

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
КИШЛОҚ ВА СУВ ХУЖАЛИК ВАЗИРЛИГИ

САМАРҚАНД КИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

ҲАЙВОНЛАРНИНГ ИЧКИ
ЮКУМСИЗ КАСАЛЛИКЛАРИ
ФАНИДАН АМАЛИЙ
МАШГУЛОТЛАР

САМАРҚАНД - 2002

УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
КИШЛОҚ ВА СУВ ҲУЖАНИК ВАЗИР ИИГИ

САМАРКАНД КИШЛОҚ ҲУЖАНИК ИНСТИТУТИ

Норбаев Қ.Н., Бакиров Б.Б.,
Эшбўриев Б.М.

ҲАЙВОНЛАРНИНГ ИЧКИ
ЮҚУМСИЗ КАСАЛЛИКЛАРИ
ФАНИДАН АМАЛИЙ
МАШФУЛОТЛАР

САМАРКАНД-2002

Чиңбұ - кулланма ички юқумсиз касалықтар ва клиник диагностика
күштесінде мудири, профессор К.Н.Норбоев, доцент Б.Б.Бакиров, ветеринария
ғрантари немзоди Б.М.Эшбуриевлар томондан тайёрланган.

Кулланма Самарқанд қишлоқ хужалык институты Марказий аттестация ва
желібии көнтәшида (26 науен 2001 науя бленнома № 4) мухокама килинганды

*Олар узудың жарғындағы үшінші-чоң бирінші рәсми мәдениеттегі
Міністерлік Программадағы 600 25.06.2002-жыл
24-баптындағы Г-19) узудың күйіндең деңгелдер
жароғарда таңсынан килинганды.*

Такризчилар:

профессор Н.Ш.Давлатов,
ветеринария ғрантари немзоди М.Исаев.

Үкүт кулланма В 640100 ветеринария медицинаси бакалаврлик
нұнialiши талабалари ва ветеринария мұтахассисаты үчүн мүлжалланган.

МУНДАРИЖА

1-амалий машгүүлөт. Иччи юкүмсиз касаллуклар фани хакида.....	.....
2-амалий машгүүлөт. Клиник хүжжатлар.....	.....
3-амалий машгүүлөт. Даволаш усуллари.....	.....
4-амалий машгүүлөт. Антибиотик ва сульфаниламиидлар билан даволац.....	.....
5-амалий машгүүлөт. Герапевтик техника.....	.....
6-амалий машгүүлөт. Даволашда сргүүлж нурларидан фойдаланиш.....	.....
7 амалий машгүүлөт. Даволашда элеэктр токидан фойдаланиш.....	.....
8-амалий машгүүлөт. Юрак-кон томир тизими касаллуктарини даволаш.....	.....
9-амалий машгүүлөт. Юрак кон-гомир касаллуклари билан сэргиак хайвонни кабул килиш.....	.....
10-амалий машгүүлөт. Нафас тизими касаллуктарини даволаш.....	.....
11-амалий машгүүлөт. Нафас гизими касаллуктарини махсус даволаш.....	.....
12- амалий машгүүлөт. Хазм тизими касаллуктарини даволаш.....	.....
13-амалий машгүүлөт. Катта кории ва мөйддәни ювиш техникиаси.....	.....
14-амалий машгүүлөт. Магнитли зондларни ишлатиш техникиаси.....	.....
15- амалий машгүүлөт. Жигар касаллуктарининг лаборатор диагностикаси.....	.....
16- амалий машгүүлөт. Айриш тизими касаллуктарини даволаш.....	.....
17- амалий машгүүлөт. Кон касаллукларининг диагностикаси.....	.....
18-амалий машгүүлөт. Кон касаллуктарини даволаш.....	.....
19- амалий машгүүлөт. Модда алмашинуви бузилишларининг диагностикаси.....	.....
20-амалий машгүүлөт. Кетоз.....	.....
21- амалий машгүүлөт. Минерал моддалар алмашинуви бузилишларининг диагностикаси.....	.....
22-амалий машгүүлөт. Остеодистрофияни даволаш.....	.....
23-амалий машгүүлөт. Микроэлементтозлар.....	.....
24- амалий машгүүлөт. Гиповитаминозларнинг диагностикаси.....	.....
25-амалий машгүүлөт. Гиповитаминозлар.....	.....
26-амалий машгүүлөт. Ёш хайвонларнинг касаллуклари.....	.....
27-амалий машгүүлөт. Ёш хайвонлар анемияси.....	.....
28-амалий машгүүлөт. Рахит.....	.....
29-амалий машгүүлөт. Ёш хайвонларда энзостик атаксия касаллуги.....	.....
30-амалий машгүүлөт. Ёш хайвонлар бронхопневмонияси.....	.....
31-амалий машгүүлөт. Озика токсикозлари.....	.....
32-амалий машгүүлөт. Ош тузи ва карбамииддан заҳарланиш.....	.....
33-амалий машгүүлөт. Асаф гизими касаллуклари.....	.....
34-амалий машгүүлөт. Паррандаларнинг юкүмсиз касаллуктары.....	.....

КИРИШ

“Хайвонларнинг ички юкумсиз касалликлари” фани юкори малакали ветеринария врачины шакиллентирадиган фанлар.

Юкори малакали ветеринария врачи булиб шакилланишнинг асосий омиллари билан бирни хайвонлар билан ишлашда техника хавфсизлиги кондадаётини, касалликка тугри диагноз кўйиниш, уни даволаш, хайвонларни диспансерлаштирати жасида олинган маълумотларни умумлаштириш, профилактика талбирларини ишмий асослаштириш каби назарий ва амалий билимларни эга глаштириш.

Бу факт умумий биология, биохимия, анатомия, патанатомия, физиология, патологик физиология, клиник диагностика, очиклантириш, клиник дијагностика, зоогигиена ва иктисад фанлари билан узвий boglik.

Ички юкумсиз касалликлар фани бошқа клиник фанлар орасида етакчи уринда туради. Чунки терапевтик даволаш усулларидан бошқа кўнглини касалликларни даволашда хам фойдаланса будади. Бундан ташкари, ички юкумсиз касалликлар билан хайвонларнинг касалланиши даражаси 90-95 фойинни ташкил этиди. Касалланган хайвонларнинг 35-45 фойизи кобук будади ва хайвонларнинг хам маҳсулдорлиги пасаяди.

Ахолининг чорваччилик маҳсулотларига булган талабини кўнглириш: ветеринария врачинини вазифалари куйлагилардан иборат:

- шароитни хисобга олган холда илтор фан ютуклари асосида касалликларни, олдини олиш ва касал хайвонларни уз вактида даволашни ташкил этиш

- давлат ва жамоа хужаликлари билан биргатикда ёрдамчи хужаликлини, фермер ва ижара хужаликларида хам ветеринария ёрдамини курсатиш.

Ички юкумсиз касалликлар билан оғриған хайвонларни якка олда кўнглини гурухлаб даволаганда ёки маълум касалликларнинг олдини ол шим касади да хам ветеринария хизмати кунидагича амалга оширилади

- анамне, маълумотлари билан танишиб чикиш ва хайвонларни сиз ташкилдириш: шароитлари хамда хужаликдаги эпизоотик чолатни ячи билдириш

- касаллик белгиларини аниказлаш масадидиа хайвонни клиник текширишлардан утказиш: Бунда умумий клиник текширишлардан ташкари эзек грекарди графия, руменография, гастрография ва хоказолардан фойдаланиш.

- организмдаги функционал узгаришларни сизлаш масадидиа яон, кон зардоши, сут ва сийдикда лаборатория текширишларини утказиш

- касалликнинг келиб чикиш сабабларини (этиологиясини) аниказлаш Бунда зоогигиеник шароит ва озикаларни лаборатор текшириш натижаларни зъти, ора олиниди.

- касалликнинг резистентланиш механизмини (патогенези) яъни хас галикни ривожланиш жараенини аниказлаш

- касалликнинг текширишлар натижасида маълум буди ан белгиларни чук олди.

ахлил килиш. Бунда семиотикани (конни ва биологик материалтарни лабаратор гекширишлар натижаси симптоматологияйни (касалликка хос клиник белгилар) ва синдроматикани ажратса билиш керак ва шулар асосида диагнозни аниклаш.

Пода синдроматикасын деганда кенинги 2-3 йил давомида маҳсулдорлик курсаткичларининг уёки бу томонга узгариши тушунилади. Бунга:

-гушт, сут, жун ва тұхым курсаткичлари;

-хайвонлар уртаса вазнининг узгариб туриши;

диспепсия каби юкумсиз касалликларнининг чикиб туриши; кисир колиш;

сүтнинг аччик, таркибидә ёг ва оксил кам ва кетон танаачаларига бой

бұлшыл ва х.з

-касалликнинг оқибати турисида хulosса чиқариш (прогноз).

-дақолаш тартибини тузиш ва ташкил этиш (терапия)

-профилактика чора-тадбирларини ишлаб чиқиш (профилактика).

: профилактика энг асосий звенони ташкил этади. Чунки режали профилактикасын ташкил этиш хужаликлар шароитида бирдания бир неча касалликнинг олднини, лиши а имкон беради.

Профилактика иккиге: умумий ва хусусий профилактикага булинади.

-хусусий профилактика айрим касалликларни олднини олиш

корататабирларни амалға оширишни күздайды. Масалан: премикслар, минерал аралашыларни гурух усулида бериш билан моддалар алмашинуви бузитини касалликларнинг олднини олади. Бугоз сигир организмидаги кетоз ва ашидозни "укотиш билан бузоклар диспепсиясининг олди олинади ва х.з.

-умумий профилактика касалликларга чидамлилiği ва модда алмашинуви даражасининг жуда жадаллiği билан фарқ киладиган соглом, мустақкам конституцияли ва юкори маҳсулдор хайвонлар гурухини яратышга каратилған чора-тадбирлар мажмусини билдиради. Юкумсиз касалликларнинг умумий профилактикасы юкумли касалликсар профилактикасидан узининг носпектиклиги, яъни умумийлiği билан фарқ килади. Бунда умумий профилактиканы назарий асосини "организмнинг ташки мухит билан бөлгилеги" конуну ташкил этади.

Ташки мухит деганда: хужаликнинг тупрок ва иклим шароитлари, озика базасинин қолати, фотосинтез даражаси (тупрок унумдорлигини б.и. лиради), озика тайерлаш ҳамда саклаш технологияси, хайвонларни парнаришлаш ва саклаш шароитлари, улардан фойдаланиш усуллари тушенилади.

1-АМАЛӢ МАШГУЛОТ

Мавзу: ИЧКИ ЮКУМСИЗ КАСАЛЛИКЛАР ФАНИ ХАКИДА.

- Режа:
- 1.1. Талабаласни кафедра билан, олимларнинг ишлари ва адабиётлар билан таништириши.
 - 1.2. Фанинг таърифи, максад ва вазифалари, клиник фанлар орасидаги урни.
 - 1.3. Юкумсиз касалликларни урганиш схемаси.

Машгулотнинг максади: Талабаларни кафедра билан, фанинг узига хос хусусиятлари ва бошқа фанлар билан алласини, фанин урганишдаги адабиётлар ва касалликни урганиш схемаси билан таништириши.

Керакли асбоб-ускуна за жиҳозлар: кафедралаги аслахалар, жиҳозлар, адабиётлар, касалликни урганиш схемаси.

Машгулотнинг бориши: Клиникага келтирилган касал хайвонлар клиник, рентгенологик ва чукур биокимёвий текширишлардан утказтилиб, диагноз аниқлашгач, куратор талабалар томонидан врач-ординатор раҳбарлигида даволана-

ди. Тузалич өгаси ёки хужаликка кайтарилади. Бу хакда куратор-талаба касаллик тарихи ва ракасини гулдиради ва курс иши сифатида химоя килинади.

Кафедрада укув ва клиник ишлардан ташкири чукур илмий таддикот ишлари таъм мукаммат равишда олиб борилади ва натижалари диплом ишлари, номзодлик ёки докторлик диссертациялари шаклларида расмийлаштирилади.

Кафедрадаги бажарилган ва бажарилётган илмий йуналишлар куйидагилардан иборат: Профессор Х.З.Иброхимов хайвонларда триходесмотоксикоз ва устилаготовоксикоз касалликларини урганганди. УЗБЕКИСТОН да хизмат курсатган фан арбоби уйвонига сазовор булган. ундан ортиқ фан номзодлари ва битта фан доктори тайёрларган.

Профессор К.Н.Норбаев коракул куйларида оксил ва минерал моддалар алмашувининг бузилишилари ва генатозлар устида, доцент М.С.Хабиев устилаготовоксикоз, диспепсия ва бронхопнеамония касалликлари буйича, доцент П.Б.Бебеев колибактериоз, диспепсия ва бронхопневмония, доцент М.Б.Сафаров корамолларда моддалар алмашувининг бузилишидан келиб чиқалиган касалликлар ва стресслар

устиста, доцент Б.Б.Бакиров коракул куйлар остеодистрофия касаллигининг содини олиш вілаволаш буйича, доцент А.Ж.Рахмонов иссик иклим шароитида корамолларнинг модда алмашинуви бузилиши устида, фан номзоди Б.М.Эшориев устириш даярдаги бузокларда гепатодистрофия касаллиги ва инги тутилган

бузокларда диспепсия касаллигини олдини олиш ва даволаш буйича, фан номзоди А.О.Рахмонов кузиларни ахталашдаги стрессларни олдини олиш буйича илмий талкикот ишлари олиб борган ва бормокдалар.

Асосий адабиётлар: 1. И.Г.Шарабрин таҳрири остида. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. М.Агропромиздат.1985.

2. В.М.Данилевский таҳрири остида. Внутренние . незаразные болезни сельскохозяйственных животных. М.Агропромиздат. 1991.

Кушимча алабиётлар: 1.И.П.Краснов,В.В.Митюшин.Практикум по внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных.М Колос. 1980.

2.И.Д.Меднедев.Физические методы лечение животных.М.Колос. 1974.

3.Х.З.Иброхимов, Д.А.Товмасян, М.С.Хабиев, П.Б.Бобоев.Основные растительные токсикозы сельскохозяйственных животных Узбекистана и меры борьбы с ними. Гашкент. фан. 1980.

4. Б.Б.Бакиров,П.Б.Бобоев.Хайвонларнинг ички юкумсиз касалликлари 1-кисм. Самарканд. 1993.

5. Б.Б.Бакиров, М.С.Хабиев. Еш хайвонларнинг ички юкумсиз касалликлари. Самарканд, 1993.

6. К.Н.Норбоев, Б.Б.Бакиров, Б.М.Эшбуриев. Ички юкумсиз касалликлардан укун кулланма. Самарканд. 1996.

Фан ҳақида. Урганилаётган фанинг номи КИШЛОҚ ҳужалик ҳайвонларининг ички юкумсиз касалликлари ёки кискача юлиғ "терапия" деб аталади. Бу фан КИШЛОҚ ҳужалик ҳайвонларида учрайдиган ички юкумсиз касалликларнинг келиб чикиш сабаблари, ривожланиш механизми, кечиш хусусиятлари, диагностикаси, даволаш ва профилактика тадбирларини ишлаб чикиш тутрисидаги фандир.

Терапия (*terapeia*) грекчадан паръяришлап дэъган маноми англатади. Бу терминни биринчи булиб римлик олим Котумелла темонидан ишлатилган ва фанга киритилган.Тем майдона олингандан ҳайвонларда учрайдиган ички юкумсиз касалликларни даволашни англатади.

Терапия фани ветеринария врачини тақиллантирища асосий клиник фан хисобланади ва бу фанинг илмий асосини умумий биология, биохимия, анатомия ва патанатомия, физиология ва патфизиология, клиник диагностика, очиклантиниш ва зоогигиена фанлари ташкил этади

Терапия фани икки кисметга:умумий ва хусусий терапия кисмларига пулинади. Умумий терапия купчилик касалликларда кулланиладиган дағолаш усусларини, купчилик касалликларга хос профилактика тадбирларини ургатади, масалан: диспансерлаш, диетотерапия, физиотерапия, фармакотерапия ва бошканлар.

Хусусий терапия фани айрим олингач касаллукларни алохид-алохидада урганади. Масалан: юрак-кон томир тизими касаллуклари, хазм тизими касаллуклари ва бошкalar,

Касаллукни урганиш тартиби. Хар бир масал хайвон куйидаги тартиб асосида кабул килинади ва текшириш, даволаш ишлари бажаюллади:

- анамнез маълумотларни йигиши ва клиник текширишлар утказиш;
- лаборатория текширишларини утказиш;
- касаллик сабабини (этиология) аниклаш;
- касаллукнинг ривожланиш механизмини (патогенез) аниклаш;
- текшириш натижалари асосида симптоматика ва синдроматикани, семиотикани аниклаш;
- патологоанатомик узгаришларни урганиш; аниклаш;
- даволашни ташкил этиш;
- профилактика чора-тадбирларини утказиш;
- диагноз за дифференциал диагнозни аниклаш;

касаллукнинг оқибати кандай булиш мумкинлигини прогноз) килиш.

2-АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Масал КЛИНИК ХУЖЖАТЛАР.

Режа: 2.1. Клиник хужжатларнинг турлари ва ахамияти.

2.2. Касал хайвонларни кайд этиш журнали.

2.3. Касаллик тарихи варакаси.

Машгултининг мақасати: Галабаларга клиник жижжатларнинг ахамияти, тариихи турлари, журналарни юритиш гарнитурини ургатиш.

Керакли материал ва асплахалар: сигне, куй ёшишак, хайвонларни клиник, лаборатор текшириш учун керакли термометр, фонендоскоп ва бошкя сплахалар, касал хайвонларни кайд этиш журнали ва касаллик тарихи варакасидан намуналар.

Машгултининг бобиши: Даволаш ишлари кайд этиб оғорнадиган журнал ва хужжатларга клиник хужжатлар дейилади. Булар куйидагилардан ибора булади.

1. Касал хайвонларни кайд килиш журнали / N 1-журнал/
2. Ветеринария-санитария варакаси.
3. Амбулатория варакаси.
4. Касаллик тарихи варакаси.

Бу хужжатларни юритиш бажарилган ишларнинг хажмини аниклаш, токени ташкилотларга хисоб берис турishi, даволаш ишларининг самарадорлигин аниклаш ва кейинги йислар учун иш режасини гузишида катта ахамиятга яга.

Касал хайвонларни кайд килиш журнали чорвачилик фермаларида ва комплексларда, хамла ахоли молларига ветеринария даволаш хизмати курсатиш мүшсасаларида юритилади. Бу журнал даволовчи врачнинг асосий конуний кужжати хисобланади. Журналнинг катталиги 20Х30 см булиши, барча вараклари номерлаган, уларга иштказилган ва охири варагига раҳбариятнинг мухри босилган булиши керак.

Журналнинг жилдига ветеринария муассасасининг номи ва манзилгохи, журналнинг номи, качон бошланганилиги ва качон тутатилганлиги курсатилади. Журналнинг ички томонида 2 устуцдан иборат жадвал булиб, уларга касал хайвонни кабул килиш ва даволаш жараенида бажарилган ишлар батафсил ёзиб борилади.

Касаллик тарихи варакаси касал ҳайвонларни стационар шароитда даволаган шайтларда асосий клиник хужжат булиб ҳисобланади. Варака касал хайвон билан утказиладиган клиник текширишлар ва кучатишларни ҳисобга олиб борадиган бошлангич хужжат ҳисобланади. Варака касалликнинг кечиши, касал хайвоннинг ахволи ва уни даволаш кийидаги маълумотларни узида ажс эттириши керак. Касаллик тарихи варакасидаги барча ёзувлар киска ва аннк ёзилган булиб, касалликнинг кечишини гулик ёритиб бориши керак.

Вараканинг жилдига ветеринария ташкилотинг номи ва манзилгохи, вариканинг гартиб раками ёзилади. Бу ракам касал хайвонларни кайд килиш журналидан олиниади.

Варака кийидаги кисмлардан иборат: 1. Кайд этиш графасида касал хайвоннинг индивидуал маълутлари тулик ёзилади, хайвон эгасининг манзили ва кисал хайвоннинг клиникага келтирилган ва ундан чиқарилган вакти кайд этилади.

2. Аномнез-графасида касал хайвоннинг хаёти (a.vitae) ва касаллиги (a.morbi) турисишдаги барча маълумотлар кайд этилади. Бу маълумотлар касаллик дими нозими аниқлашада ҳал киувчи ахамиятта эга .

3. Умумий текширишлар - графасига касал хайвоннинг габитуси (гавда гутилиши, ҳолати, семизлиги, мижози, конституцияси), тана харорати, тери ва тери коплумаси, шиллик пардалари ва лимфа тугунлари текширилиб, текшириш шатижалари батафсил ёзилади.

4. Системалар буйича текширишлар - графасида ҳар бир системадаги тиょларга караб, осмотр, пальпация, перкуссия аускультация усуллари ёрдамида фирм-бир текширилган, текшириш нағижаллари кайд этилади.

Юрак-кон томирлар тизимини текширишда юрак соқасидаги узгаришлар, юрак уринини кучи ва сони, юрек гонлари, юрак ритми ва ундан патологик шовкин.ар, шунининг тулиши ва юрак харакати билан мос келишиён босими аниқланади. йограхкардиография ва X.з.

Н.фис альзоларини текширишда нафас гипи, нафас харакатларининг аниматрияси, нафас сони, бурун шиллик пардасининг ҳолати ва ундан окманинг қырктори аниқланади. Кукрак кафаси зускультация ва перкуссия салинади.

Ҳазм системасини текширишда иштакс. кавш, ютиш, катта корин деворининг харакати, ичак перстальтикаси, каткорин, ширдон ва туркорининг холати аникланади.

Сийдик тизимини текширишде сийдик ажратиш позаси, бир мартадаги сийдик миғдори, сийдик ажратиш сөзи, сийдикнинг физик ва киммевий хусусиятлари аникланади.

Асаб тизимили текширишда оғрик ва тактил сезувчанлиги, таъсирот пайтидаги оғиз, кулок, лаб ва кузларнинг холати, харакат координацияси, фалаж, ва ярим фалажиар. мариазий асаб тизимининг кузгалганлиги ёки тормоз холати аникланади

5. Касалликни узига ужашаш бошка касалликлардан фарқлаш максадида серологик ёки аллергик реакциялар каби маҳсус текширишлар утказилиши мумкин.

6. Күчимча лаборатория текширишларини утказишида кон, сийдик, сут ёки ошқозон, катта корин шираси маҳсус усууллар ёрдамида керакли курсаткичларга текширилади.

Варча текширишлар маълумотлари асосида диагноз маълум булгач, касал ҳайвон ҳар куни эрталаб ва кечкурун клиник текширишлардан утказилиб турилади ва даволаб борилади. Натижалари касалликнинг кечиши ва уни даволаш графасига ёзиг борилади.

8. Ҳарорат графасига кунлиқ клиник текширишлар натижасида олинганд ракамли маълумотлар график холида тасвирлаб борилади.

9. Эпикриз - касаллик тарихи варакасидаги энг асосини бандлардан хисобланади ва касал ҳайвон ҳакидаги брачнинг умумлаштирилган хуносасини узида акс эттиради. Эпикриз графасини тулдиришда куйидагилар ёритилиши керак:

- касаллик таърифи,
- касаллик сабабларини
- касалликнинг ривожланиш механизми,
- клиник белгилари(симптоматика, синдроматика, семиотика),
- диагноз ва дифференциял диагнози;
- даволаш, даволашда ишлатиладиган дори дармонларнинг таъсир механизmlари, микдорлари, касаллик оқибати,
- профилактика тадбирлари буйича тавсиялар.

3-АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Манзу: ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ.

Режа: 3.1. Дорилар даволаш воситалари ва даволаш усули гушунчалари.

3.2. Даволаш усулларининг таснифи ва мөхияти.

Машгулотнинг максади: Талабаларга дорилар, даволаш воситалари ва даволаш усуллари түгрисида тушутириш ва уларни куллашнинг мөхиятини ургатиш.

Керакли асбоб-ускуна ва жиҳозлар: Даволаш усуллари жадвали, турли даволаш усулларига таллукли даволаш воситалари ва препаратлардан намуналар.

Машгулотнинг бориши: Касал хайвонни даволаш учун врач хар кил дорилар, даволаш воситалари ва даволаши усулларидан фойдаланилади.

Дорилар - деб усимлик, хайвон, микроб ва замбууруглар мажсулотларидан ёки кимёвий моддалардан маҳсус усуллар билан тайёрланган ва даволашда ишлатиладиган препаратларга айтилади.

Даволаш воситаларига меҳаник, химик, физик ёки биологик хусусиятли таъсибот курсатувчи мослама, асбоб-ускуна ёки курилмалар киради. Массаж, компресс, ёргулук нурлари, физиотерапевтик муложалалар шулар жумласидандир.

Даволаш усуллари - деб дорилар ва даволаш воситаларидан маълум максад ва йўналишни кузлаб, оқилоча фондаланишга айтилади. Кулланиастган усул касаллик чакирувчиси ёки ривожланиш механизми ёки белгиларига таъсир курсатиши мумкин. Шунинг учун ҳам даволаш этиотрон, патогенетик, симптоматик, викар, умумий стимуллаш усуллари ва бошқа усулларга бўлиниади.

Этиотрон усул. Бу усул касалликкинга сабабини йукотишига каратилган булиб, качонким уша агент организмда яшаб, уз таъсирини давом эттириб турган пайтда кулланилади. Маҳсус кон зардоблари, цитисиотиклар, химопрепаратларни куллаш касаллик чакирувчиси булган микроорганизмларин уぢиради ва шу йул оиласи этиотрон таъсир этади.

Патогенетик усул. Этиотрон усул билан бирораликда, эъзолар ва гукиналарнинг бузилган функцияларини кайта тикслаш ва ичики мухитини нормаллаштириш максалларида кулланилади. Шамоллаш, сининчи-чикиш, лат ейиш, куйиш, сопук уриши ва башкалар патогенетик усул билан даволанади. Бунда албаттa касаллик кейси босичча эканлиги хисобга олинади. (уткир, ярим уткир, сурункали кечиши). Масалан, катарал бронхоаневмоилийнинг уткир кечишида антибиотиклар, кальгий хлорид кулланилса, сурункали кечганда эса физиотерапия, гипертоник эритмалардан фондаланилади ва ҳ.з.

Симптоматик усул хам патогенетик усулга ёрдамчи сифатида касалликнинг баъзи бир белгиларини йукотиш максадида кулланилади. Ҷалғам хаидовчи, сийдик хаидовчи, хароратни тушурувчи, оғрикни йукотувчи, юракка таъсир этувчи ва х.з. дорилар, физиотерапия, оператив усуllibардан шонгалишни симптоматик терапияга мисол булади.

Викар терапия уз ичига организм хаёти учун зарур булган баъзи моддаларни кам ишлаб чиқарилган ёки кам қабул килган пантларида уларнинг урнини тулдириш максадида ишлатиладиган усуllibарни олади. Кон қўйиш, гормонотерапия, витаминотерапия, минерал моддалар билан даволаш, ферментотерапиялар ғикар терапияга мисол булади.

Гормонотерапия - ички секреция безларини фаолияти бузилган холлатларда кулланилади. Масалан, эркаклик жинсий гормонлари (аллостерон, тестестерон) импотенция, стерилитетта, ургочилик жинсий гормонлари (синестерон, прогестерон, гравогормон) - тухумдан касалликлари, тугрук патологиясида, бачадоннинг кискариш кобилиятини кучайтириш учун; жинсий циклни күзгатиш учун СЖК, КЖК, калконсимон без гормонлари (трийодтиронин, тетрайодтиронин).

тиреоидин) юйд билан биргаликла эндемик зобда: буйрак усти бези магиз кавати гормонлари (кортикостериоидлар, адреналин, норадреналин) ва пустлок кавати гормонлари (преднизолон ва бошқалар) шок, коллапс, кон кетиши, захарланиш, бронхиал асма ва бир канча аллергик касалликларни (конъюктивит, кератит, экзема, тендinit, миозит, артрит), равматизмларни даволаишда, ошкозон ости бези гормонлари (инсулин) кандли диабет, жигар касалликларида кулланилади.

Витаминотерапия - хам купинча организмга витаминлар кам тушган ёки ошкозон-ичакларнинг касалликлари оқибатида сурлиш жараёнлари бузилган пайтларда кулланилади. Масалан: Тривит, тетравит, витаминли балик ёғи. С витамины, В12 витамины, В1, В6 витаминларини куллаш.

Минерал моддалар билан даволаш - улар тузларининг озика билан талаб дарзжасидан кам тушганда макро-ва микрозлементлар бирикмалари билан остеодистрофия, буқок, буранг ва бошка касалликларни даволашла, ҳамда бошка даволаш усуllibарни билан биргаликда кулланилади.

Ферментотерапия - сунъийи ва табий ошкозан шираси, пепсин гастрит ва диспепсияни даволашла ишлатилади. Бунда оксиллар полипептиллар ёки кичик молекуллари пептидларгача парчаланади. Сунний ошкозон шираси (1л листв. сув, 5 мл хлорил к-та, 10 г медицина пепсини) бузокка 30-50 мл, чучка бодасига 15-20 мл ичирилади.

Носспецифик стимулловчи терапия - парчалаш ёки эритиш: иули онлан тайёланган кон, оксилл моддалар, тукимча препаратларидан даволаш максадида фойдаланишни кўзда тутади

Протгинотерапия - турли хилдаги оксилли моддаларни, шу жумладан көн зардоби, касал хайвоннинг узининг кони ёки бопка хайвон конини организмга парентерал йуллар билан даволаш максадида юборишни англатади.

Гемотерапия протенинотерапиянинг бир тури булиб, бунда организмга бирданига хам көн зардоби оксилиниң парчаланиши махсулотлари, хам көн шакитчи элементларининг таъсири кузатилади. Аутогемотерапияда бундан ташкари бактериялар ёки захарли моддалар хам таъсир этади, чунки булар касал хайвоннинг конида булади. Агар аутокон тенг микдорда новакайнинг 4% ли эргимаси билан аралаштирилиб юборилса, биринчи давордаги реактивлик холати кузетилмайди. Катта хайвонлар учун аутокон 50 мл гача юборилади, аввал 25 мл, кейин 30, 40,50, мл ва к.з. Бузоктарга 1 кг тана вазнига 0,1-0,2 мл хисобида юборилади.

Гетероген кон - бошқа тур хайвон кони, изоген кон -шу турға мансуб бошқа хайвон кони, 3 кисм кон 1 кисм 1%ли хлорамин эритмаси билан (3:1) нисбатта аралаштирилиб (анафилактик шокнинг олдини олиш учун) юборилади. Ёки 4% ли цитрат натрий билан 10:1 нисбатта аралаштирилиб сакланган кондан катта молларга 10-12 мл тери остига ҳар 3-5 кунда бир марта юборилади.

Гистолизатотерапия - соглом хайвон тукималарини эритиш, парчалаш йули билан олинган препаратлардан фойдаланишидир. Бу таълимотнинг асосчиси М.П.Тушнов хисобланади.

Цитотоксинотерапия - организмга цитотоксинлар юбориш йули билан биостимуляторлар хосил килиш тушунилади. Ветеринария амалиётида АЦС (антиретикуляр цитотоксин зардоб) бронхопневмония, плеврит, дерматит, кийин битадиган яралар ва бошқа сурункали яллығланишларни даволашда кулланилади.

Диетотерапия - деб касаллик характеристига караб озиклантириши микдори ва рационал тартибини аниклаш йули билан даволаш максадида ташкыл этилган махсус озиклантиришга айтилади.

Диетик режимнинг куйидаги уч асосий тури мавжуд:-оч холда саклаш режими. Бунда касал хайвонга 1-2 кун давомида сувдан ташкари хеч нарса берилма'ди (ошкозон-ичак касалларидан, оғир операциялардан кейин).

- ярим оч колдириш режими. Бунда хайвон оч холда саклаш режимидан одатдаги режимга утказиш пантида 2-3 кун давомида оз-оздан озика берил туриш йули билан даволанади.

- касалларнинг турига караб танлаб озиклантириши режими. Бунда овкат хазм килиш тизими касалларидан, юрак кон томирлар тизими, нафас, асаб, айриш тизимларининг касалларлари пайтида уларга алохида-алохида диета тавсия этилади.

Диетотерапияни тавсия этишда куйидагиларга эътибор берилши керак

- организм талашибидан ташкари, ошкозон-ичак, жигар, ички секреция безлари ва бошқа аъзоларнинг холати хам хисобга олинади..

- түйимли ва енгил хазмланадиган озикалар танланади.

- диета хайвоннинг тури ва ёшига мос келиши керак.
- озикалар оз-оуда: факат табний йуллар билан берилади.
- озиклантириш режими хайвоннинг индивидуал хусусиятларини ва касаллик характеристикин хисобга олган холда ташкил этилади.
- касал хайвон диетик режимдан одатдаги рационнинг аста секинлик билан (5-10 кун давомида) утказилади.
- узок давом этиучи диетик режимда озикаларнинг озиклантириш турлари тез-тез алмаштирилиб турилади.
- диетотерапия бошка даволаш усуллари билан биргаликда кулланилади.

4-АМАДИЙ МАШГУЛОТ.

• Мавзу: АНТИБИОТИК ВА СУЛЬФАНИЛАМИДЛАР БИЛАН ДАВОЛАШ.

Режа: 4.1. Антибиотиклернинг турлари, таъсир механизmlари ва куллаш коидалари.

4.2. Сульфаниламидларнинг турлари, таъсир механизmlари ва куллаш коидалари.

4.3. Касал хайвонда куллаш ва рецепплар ёзиш.

Машгулотнинг максади: Талабаларга антибиотикларнинг ва сульфаниламид препаратларининг турлари, таъсир механизmlари ва куллаш турисида тушунча берниш. Рецептлар ёзишни ургатиш ва амалда куллаш тутрисида куникмалар хосил килиш.

Керакли асбоб-ускуни ва жиҳозлар: антибиотик ва сульфаниламид препаратларидан наъмуналар, антибиотикларни куллаш буйича жадваллар, стерил игна ва шприцлар.

Машгулотнинг бориши: Фармокотерапиядаги энг асосий уринчларни антибиотик ва сульфаниламидлар билан даволаш ташкил этади.

Антибиотиклар деб байзи замбуруглар ва бактериялар ҳамда уларнинг махсулотларидан олинадиган биологик актив моддаларга айтилади. Антибиотиклар бошка химиявий препаратлардан фарқ килиб, улар кам захарлиликка эга, кумулятив хусусияти йўк, таъсир доираси кенг булиб, грамм мусбат, грамм мааний микроорганизмларгатайсир курсатади ва даволаш жуда яхши натижга беради.

Антибиотикларнинг микроорганиларга таъсир механизmlари турлича. Масалан, пенициллинлар микробларнинг энзим системаси фаолиятини сусайтириб, протоплазмада биоморфологик узгаришларни келтириб чиқаради. Тетрациклинылар эса нуклеин кислоталарнинг синтезини бучади.

Антибиотиклар оғиз орқали ва купинче срityмлар холида парентерал

Нуллар билан организмга юборилади. Антибиотикларни куллашда куйидагиларга жыгыбор берилади.

1. Лаборатория шароитида микробларнинг антибиотикларга сезүрчанилари аникланади.

2. Даволашни мумкин кадар эртэрек болпаш ва бевакт тұхтатиб күймаслик көрек, акс холда рецедив күзатилиши мумкин.

3. Дорининг микдори касал хайвоннинг тана вазнини жисобға олған холда аникланади. Масалан, позициеллин кичик дозада хар бир кг тараға вазни учун 2-5 минг ТБ, уртача дозада 6-10, юқори дозада 11-20 минг ТБ да тавсия этилади.

4. Бір сутка давомидаги инъекциялар сони эритувчининг турига қараб белгиланади. Агар антибиотик дистилланған сувда эритилса, суткасига 8-10 мартагача (хар иккі соатда). 0,5%-ді новокайн эритмасида эритилса - хар 4 соада, бир фойзде новокайнде хар 10-12 соатда, 2% ли новокайнда эритилса - 24 соатда бир марта инъекция килинади.

5. Дағолаш курсининг мүддаты 7-12 күнгача белгиланади (бизиллинлар бүндән мұстасно), курснинг давоми бузилса кандидамикоз ва дисбактериоз келиб чикиши мумкин. Шунинг учун хам дағолаш давомида хайвоннинг ахволидан доим хабардор булиб турилади.

6. Оғир холларда бир неча антибиотиклар биргалиқда кулланилади. Бунда синергизм ва антогонизм әтібөрга олинади.

7. Антибиотикларни мураккаб эритмалар тарқибига күшишінде үшарнинг кайсы мәдда ёки эритувчи билан мос келіши ёки мос келмасылығы әтібөрга линади.

Сульфаниламидлар деб таржыбіда ок стрептоңд молекуласи сәзловчи азотли бирикмаларга айтилади. Норсульфазөл, сульфадемизин, сульгин, сульфантрол, уросульфан, дисульфармин ва хакозо. Касал хайвон көнінде микроблар томонидан ажратылған ферментлар паразинибензой кислотаси билан оирикиб, микроб организми учун зарур биологик актив мәдделарни хосил килаади. Кулланилған сульфаниламид препаратты паразинибензой кислотасыннан структурасини бузады ва натижада биологик актив мәдделар хосил булмасдан колады. Микроблар улады ёки усиси ва ривожланишдан колады.

Сульфаниламид оғиз орқали хар бир кг тана вазни учун уртача 0,02-0,03 г микдорида суткасига 3-4 мартаған тавсия этилади.

Сульфаниламид препаратлари асосан бүйрек орқали ва кисман ут суюклиғи, тәтік, терлаш орқали сәрганизмдан чикарилади. Айрымлари (фтталозол, сульгин) бутун хазм тракти орқали тушиб тезак билан чикарилади.

5-АМАЛПІЙ МАШГУЛОТ.

Мавзу: ТЕРАПЕВТИК ТЕХНИКА.

Реже:
5.1. Дориларни ичириш техникаси.

5.2. Дориларни парентерал юборишилар (тери остига, мускул орасига, вена кон томирига, корин бушлигига).

Машгулотнинг максади: Талабаларга дориларни оғиз оркали ичириш, парентерал йұллар билан организмга юбориш усулларини ургатиши ва уларда күнікмалар хосил килиш

Керакты асбоб-усқуна ва жиһозлар: Дориларни ичириш учун аслахалар (резина бутилка, спринцовка, Жанс шприци, зондлар, Эсмарха кружкаси ва б.), парентерал инъекциялар учун стерил шприцлар, игналар, дезинфекцияловчи модда, касал хайвонлар, турли куринишдаги дорилар намунасі.

Машгулотнинг бориши: Сүюк дориларни ичириш. Агар дори аччик ва ёкимсиз хидди булмаса, хайвон уни хеч каршиликсиз озика ёки сув билан арапаштирилған холда кабул килади. Акс холларда дорилар мажбүран ичирилади. Бу пайтда кизилунгач ва томокда яллигланиш булса, дориларнинг бир кисми кекирдак оркали улкага кетіб көлишдан эхтиёт булиш керак. Сүюк дориларни ичиришда асосан резина бутилжалардан фойдаланылади.

Сигирнинг бошини салгина кутариб яғрини билан бир хил баландлықда ушланади (калла-буйин учбұрчаги хосил килинади). Оператор хайвоннинг олд томонига утиб чап кули ёрдамида хайвоннинг унг лунжини очади ва унг кули билан бутилканинг тәғидаң ушлаб, уннинг буйин томонидан хайвоннинг оғзига түкілади. Бутилканинг тәғиини юкорига кутара бориши билан биргалиқта хайвоннинг ахволидан хабардор булиб турлади. Агар дори улпа томонға кетса, хайвон жутала боштайди ва бу пайтда дархол дори ичириш тұхтатылади ва хайвоннинг бошы пастта килинади.

Агар сүюк дорияннан хажмы катта булса резина зондлардан фойдаланылади. Бұлда Черкасов зонди, стандарт зонд, бурун-томок зонди, майда шохли хайвонлар учун зонд ва медицина зондтаридан фойдаланылади. Баъзан майда хайвонларға зяд юбориш имконияти булмаса спринцовка, шприц ва кошикчалардан фойдаланылади.

Корамесларға зонд юбориш учун аввал зонд яхшилаб ювилади ва 2дан 3 күсмегінде вазелин сурғылади. Оператор чап кули ёрдамида сигирнинг тилини чикариб ушлайды туради ва унг кули ёрдамида зондин томкка йуналтиради агар зонд нағас йүйіда булса хайвон жуда безовталаңади, зонд эса енгіл харакат килады за уннинг тапқаридаги учидан нағас харакатлары сезилиб туради, учига жаңызирле, шар шишиб-бұлашиб туради. Бу пайтда зонд оркага бироз

тортилиб, яна кайтадан кизилунгачга юборилади, ошкозонга тушгач, унинг хиди
типо гуради ёки зонднинг учи пастта килинса ундан ошкозон шираси **Жаралъ**
ботишади.

Отларда бурун-томок зондидан фойдаланилади. Зонд буруннинг пастки
нафис нуллари оркали юборилиб, томокка етиб боргач, **кутиниш** акти билан унинг
чи кизилунгачга утказилади. Зондинг учи мэъдзага етиб боргач, унинг ташки
чигга воронка уланжаб суюк дори **куйилади**.

Таблеткаларни ичириш учун корцанг ёки таблетка юборгичлардан
фойдаланилади. Улар ёрдамида ёки кул билан таблеткалар тилнинг асосига
куйилади ва озгина сув ичирилади. Паррандаларнинг тилини устига таблетка
купилари ва бармок билан жигилдон томонга сурилади. Куп холларда таблеткалар
нон ёки хамир орасига солинган холда хайвонларга едирилади болюс,
капсулаларни ичириш учун хайвоннинг оғзи зевник ёрдамида очилиб, дори
тишиниг асосига куйилади. Кейин чакконлик билан зевник оғиздан олинади ва
бириз сув ичирилади.

Каша холидаги дорилар куракча ёрдамида, талкон холидаги дорилар сув
билан кралаштирилиб, эмульсия холида ичирилади.

Суюк дориларни хайвон организмига перентерал юборища асептика ва
шитисептикага риоя килинади. Шу максадда инъекция килинадиган жойнинг
териси жун ва хар хил ифлосликлардан тозаланиб, спирт ёки 5% ли йод
настоикаси билан зарарсизлантирилади. Инъекция асбоблари кайнатиш ёки
автоклав усули билан стерилланади. Операторнинг кули яхшилаб юзилгач,
шитисептиклиловчи эритгималар ёрдамида зарарсизлантирилади. Юборилаётган
эритмалар стерилланган ва уларнинг харорати эса тана хароратига
килиштирилган булиши керак. Шишган ёки аввалги инъекциялар оқибатида
котиб колган жойларга инъекция килиш мумкин эмас.

Гери остига тукималарни ачитмайдиган ва емирмайдиган эритмалар
күнжирлилади. Корамолларда буйиннинг урта юзасини юкори кисми ёки
куршумнинг оркаси, майда молларда-буйин, соннинг ички юзаси, кукрак дөвөри,
чучкаларда-энса тизза бурмаси, соннинг ички юзаси, паррандаларда-түш сохасига
шитисекция килинади. Инъекция килиш учун шприцга игна тутгаштирилиб, унга
юри эритмаси тортилади. Шприц юкорига каратылино, ундаги хаво чикариб
күнжирлилади. Эритма олинган шприц унг кулга; бош бармок билан курсатылған
уртацини ва оралиқ бармоклер орасига олишиб маҳкам ушланади ва кичик бармок
билан поршенинг дастаси фиксация килиб турилади. Чап кул билан хайвоннинг
терисини бурма хосил күлгән холда ушланди. унг кулнинг киска ва илдам
спикати билан игнанинг учини тери остига кирилади. Чап кулнинг бош бармоги
шитисекция поршенинг дастаси оддинга сурилади. Агарда шпримни дорига бир
ноча мұрта тудириш түрги келса игна теридан чикариб олинмаса да туриб шитисекция
кетма-кет равишда тудириб турилади. Игнани теридан сугуриб елишдан ынва
шитисекциялоловчи эритма ботирилган пахта билан игна күшиб босылади ва

игна сугуриб олинади Инъекция жоин заарсизлантирилади. Куп микдордаги дорилар хам худди шу тартибда тери остига юборилади ва дори Жане шпирци ёки Бобров аппаратлари ёрдамида юборилади.

Дориларни мускул орзенга юборишда шуига эътибор берин керакки инъекция килинасттан жойдан йирик кон томирлар утмаган булсин. Бундай жоиларга сон, сагри юзаси, елканинг уч бошин мускули, кушларда туш мускули чучкаларда буйин мускуллари киради. Инъекция килиш учун мулжалланган игна олинниб гавдага пердеидикуляр равишда 3-5 см чукурликка мускул орасига сукилади. Игна чикариб олнингач, урни дезинфекцияловчи эритмалар билан заарсизлантирилади. Мускуллардо инъекцияларда асептика ва антисептикага риоя килинмаса, абсцесс ва флеимоналар пайдо булиши мумкин.

Дориларни вена кон томиринг юбориш учун турли хажмдаги шприцлар, Бобров аппарати хамда турли хилдаги инъекцион игналардан фойдаланилади

Венага сувда яхши эрийдигин дорилар юборилади ва юборилаётган суюклик харорати тана хароратига якин булиши керак. Минутига 20-30 мл суюклик юборилади.

От ва корамолларда буйинтирик венасига юборилади. Чап кулнинг панжалари ёки резина жгут билан вена кон томирни каттик кисилиб, унг куз билан игна 45 градусли бурчак остида хайвонининг боши томонга йуналган холда томирга сукилади. Игнадан кон окиши билан унга дорили шприцининг шланги уланади ва шприц бироз-пастга туширилиб, унда конининг пайдо булиши кутилади. Бунда кон билан бирга хаво пуфакчаларни хам кайтиб чикади. Шундан сунг кон томир куйиб юборилади ва шприц хайвонининг боши баравари баландликда тутиб турилади. Дори туташига оз колганда кон томир бармок ёрдамида игна строфидан босилади ва игна чикариб олнинг жойи заарсизлантирилади

Чункаларда дори зритмаси кулокнинг ташки венаси оркали юборилади. Бунда игнанинг учун кулок супраси томонга каратилади.

Майдэ шёхли хайвонларда дорилар буйинтирик венасига ёки оёк венасига юборилади. Ит ва мушукларда ташки: панжа венасига ёки елканинг тери ости венасига, күёнларда эса дорилар кулок супрасининг венасига юборилади.

6-АМАЛНИЙ МАШГУЛОТ.

Мавзу: ДАВОЛАШДА ЁРУГЛИК НУРЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ.

Режа: 6.1.Физистерапия усулиларининг моҳияти.

6.2.Иссиклик нурларининг биологик таъсири. манбалари. куллаш коидалари.

6.3.Ультабинафша нурларининг биологик таъсири.
манбалари, куллаш коидалари.

Ми.шгу.ютиниг максади: Таалабаларга физиотерапия ва ғизионпрөфилактика түгрисида түшүнчө бериш, инфракизил ва ультрабинафа ша нурларининг организмга таъсири, уларининг сунъий манбаларининг ишлеше гимназияни ургатиш.

Кераклан исебоб-ускуна ва жиҳозлар: Даволаш усууллари жадвали. сөллюкс, чинин, инфракоруж ва ПРК лампалари, лампаларининг иш режими жадвали, касал хайвонлар.

Машгутотининг борини: Физиотерапия деганда сув, ёргулук, хаво, шифобахш лойлар, электр, ультрабинафа нурлар, рентген нурлари ва ядро шергияси шаклидаги табиий омиллардан даволаш максадида фойдаланиш түшүпилади.

Физионпрофилактика деб хайвонлар организмининг иммунобиологик коғилиятини ошириш ва уларни чиниктириш максадида физикаий омиллардан фойдаланишга айтилади.

Физиотерапия утказиш оркали патологик жараенни чакирган таъсиротни ишкотиш, организмда кечеткан патологик жараечни сусайтириш ва йукотиш организмнинг бузулгатай функциялари ва тукималарниң нерз ва трофик фиалиятини тикшеше айтилади.

Даволашда ёргулук нурларидан фойдаланишга фототерапия деб аталади. Ёргулук нурлари деб хар хил тебранишлар частотаси ва хар кил гулкин түннеликтарига эга булган ва фазода секундига 300000 км тезлик билан таржалувчи лактромагнит тебранишларга айтилади. Ёргулук нурларининг куйидаги турлари чавжуд:

Гері нурлари-түлкүн узунлиги сир неча км дан 300000 ммк;

Инфракизил нурлар-300000 ммк дан 769 ммк гача;

Кузга куринувчи нурлар-760 ммк дан 390 ммкгача;

Ультрабинафа нурлар-390 ммк дан 13,6 ммк гача;

Рентген нурлари-13,6 ммк дан 0,14 ммк гача;

Гамма нурлари-0,14-0,001 ммк.

Ёргулук энергиясининг паст дозалари организмда моддалар алмашинувини нормаллаштиради, уртачалари-тұхтатади, юкорилди хужайраларни бузади. Иссеклик нурлары ёки инфракизил нурларининг организмга таъсири узидан исеклик гаркатиб, терица гиперемия (тери эритемесі) чакиришга асосланған. Бунинг таъсирида тері хужайралары ва ячки органлар тукималарнда оксидланиш көрсетнілік күчтеді, моддалар алмашынуы ихтилалдана. Жолында шын суғулотларининг көнга суріліши тезлешады, кон томирлары кеңганды, сувнинг інгелгендегі тәсілшада тукималардагы суюқлик мөкдори қамады.

Иссеклик нурларининг сунъий манбаларнан жаңыс исегінде лампалар (Минин лампасы, Соллюкс лампасы, инфракизил нурлар таржатувчи жаңыс лампалар) киради.

Ультрабинафша нурларнинг табиий манбаси күёш хисобланади. Сунъий маңбаларига ПРК, АРК, ДРТ каби лампалар киради. УБ нурлар таъсирида организмнинг иммунобиологик кобилияти ошади, 7-дегидрохолестерин синтези на натижада Св ва Р тузларининг сукларда тупланиши кучаяди. Нафас харакатлари чукурлашади, кон босими пасаяди, ошкозон секрецияси 25-30 фонга ошади, коида эритроцитлар, лейкоцитлар ва гемоглобин микдори ошади, кондаги кетоң танечалари камаяди ва ацидоз сусаяди, 280-240 ммк даги нурлар микроорганизмларни улдиради.

Солюкс лампаси хайвон танасидан 0,4-1,2 м узокликада урнатилади. Даволаш сеанси 20-40 минут давом этади.

Минин ламинаси теридан 50-70 см узокликада урнатилади. даволаш сеанси 15-20 минут.

ПРК ва АРК лампалари хайвон танасидан 1-1,5 м узокликада урнатилиб, даволаш сеанси 20-40 минут, даволаш курси уртacha 10-12 марта, кунига ёки икки кунда бир марта утказилади.

7 - АМАЛИЙ МАШГУЛОТ.

Мавзу: ДАВОЛАШДА ЭЛЕКТР ТОКИДАН ФОЙДАЛАНИШ

- Режа:
- 7.1. Электр токининг биологик таъсири, электрэосмос.
- 7.2. Гальванотерапия, ионогальванизация.
- 7.3. Дарсонвализация.
- 7.4. Фарадизация
- 7.5. Диатермия.
- 7. 6. УЮЧ-терапия

Машгулотнинг максади: Талабаларга электротерапия усулларининг можияти, кулланиладиган асбоблар, уларнинг организмга биологик таъсири. тавсия этиладиган ва тавсия этилтайдиган холатлар, даволаш курси ва электротерапия усулларини куллашда техника ҳавфсизлиги коидаларига риол килишини ургатиш.

Керакли аебоб-ускуна ва жиҳозлар: Электроосмос ходисаси тасвириланган давлат, АГН-2 аппарати, 100 мл 3% ли калий йодит эритмаси, Царсонвал аппарати, УЮЧ аппарати, касал хайвон

Машгулотнинг бориши: Электр токи билан даволашга элётротерапия деб таъсирини келиштирилади. Бунинг учун кичик ғулчанишли ҳамда паст частотали, юкори ғулчанишли ва катта частотали токлар ҳамда турли хил каттатликдаги токчила әга булған электр токларидан фойдаланилади. Булардан ташкари ылтраюкори частотали электромагнит түлқинлар, гальванник ва электрофорез токлари ҳам ишлатилади

Маълумки, хайвон танаси бир вактнинг узида хам электр энергиясининг минбали хам электр токини утказувчи булиб хисобланади. Чунки хайвон танининг 80% га якинини сув ва унда эритган натрий, калий, кальций, магний фосфор, темир элементлари ташкил этади. Булар узидан электр токини утказади. Ўндан ташкари, тукималар таркибидағи кристаллоидлар ва биокапдоидлар хам шекр токининг утишига ёрдэм беради.

Узидан электр токини утказувчи эритмаларга электролитлар дейилади. Маълумки, электролит молекулалари эритилганда манфий ва мусбат ионларга парчаланади. Мусбат зарядланган ионларга катионлар ва манфий зарядланган ионларга анионлар дейилади. Капдоид эритмаларда электр токининг таъсирида капдоид доначалар харакатга кела бошлади. Аслида бу доначалар нейтрал булиб, у ёки бу зарядли ионларни узига биринчириб олиш кобильтига эга булади. Биринчириб олинган ионнинг зарядига караб коллоид биринчалар қарама-карши зарядли электролитга караб харакат киласи. Ионларнинг катодга караб харакатига катофорез, анод томонига силжишига анофорез деб аталади. Бу жараёнларни биргаликда электросмос деб юритилади. Электросмосининг электролиздан фарки шундаки, агар электролизда эриган модданинг парчаланиши ўз уларнинг электролитларда нейтрал атомлар холида чукиши окибатида өртмалар химиявий узгаришларга учраса, электросмосда эса факат бутун бир исйтрган диссоциацияга учрамаган) малекулаларнинг механик жой узгартариши содир булади. (Картошкада Щацкий тажрибаси курсатилади).

Гальванотерапия деб узармас кучланиши ва ток кучи кичик лган электр токи билан даволашга айтилади. Гальваник ток аккумуляторлардан, узармас ток динамалари ёки узгарувчан токни узармас токка эйлантириб бералиган бошка асбоблардан олинади.

Гальваник токнинг организмга таъсири куйидагича булади: тери ҳамда шиллик паралардаги рецепторларни китклайди, электролиз, электрофорез (анафорез, катофорез), иссиқлик эффекти намоён булади. Кучсиз ток таъсири эта бошлаганда терида худди чумоли юргандек булади. Ток кучи катталаша борган сари тукималарни калтираши ва сунгра огрий бошлаши намоён булади. Галваник аппарат электродларининг гавдани кайси жойнiga куйилганингтига караб уша жойдаги чукур жойлашган таъзолар тукималарига таъсирот утга бошлади ва окибатда моддалар алмашинув ҳамда тукималарнинг функционал хусусиятлари узгара бошлади. Таъсирларга жавоб реакцияси сифатида тери капиллярлари кенгаяди, физиологик активликка эга булган янги моддалар, гистаминалар пайдо булади. Бу узғарышлар нафакат терида, билки чукур жойлашган аъзоларда хам юз берали. Масалан, бир валентли металл ионларининг катод атрофида тупланиши хужайра мембранаси юзасининг бушашига, утказувчаник кобильтининг ошигига олиб келади. Ыкки валентли кальций ионларининг анод атрофида тупланиши натижасида хужайра пустлоги котади ва таъсирланиш даражаси пасаяди.

Гальванизация окибатида моддалар алмашынүй, тукималарнинг усиши ва кайта гикланиши, огрикнинг пасайши, актив гиперемия, безлар секрециясининг кучайиши намоён булади. Булардан ташкари, гальваник ток таъсирида диссоциация жараёни кучаяди, суюк ва коллоид заррачаларнинг тукима пластинкалари оркали ҳаракати (электроосмос) кучаяди. Бу мураккаб жараённинг окибатида тукималараро модда алмашынүй кучаяди, бу эса уз наавбатида патологик суюклик ва чикимдиларнинг сурилиб кетишими тезлаштиради.

Гальванотерапиядан фалаж ва ярим фалажлар, невралгия, бугим ва мускулларнинг травматик ва ревматик ялигланишлари, кулок олди ва калконсимон безларнинг шамоллашлари, гайморит, фронтитларни даволешда фойдаланилади.

Гальванизация учун ветеринарияда АГН-2 аппарати ишлатилади. Бу аппарат электрод пластинкасини хар бир см² юзасида 0,3-0,5 ток кучига эга булган электр токи хосил кила олади. Аппарат билан бирга иккита электрод утказгичлар, гидрофил прокладкалар ҳам булади. Электрод пластинкалари кургошиндан тайёрланиб, кичик размерли электрод пластинкаси актив, катта размерли электрод пассив электрод хисобланади. Аппаратни ишлатишдан олдин тери юзаси жунлардан тозаланади, гидрофил прокладкалар 1-2 % ли натрий хлорид ёки натрий сульфат эритмалари билан намланади. Электродлар ҳалтачаларга солиниб резина бинялар ёрдамида хайрон танасига маҳкамланади. Актив электроднинг кутбини аниклашда куйидагилар эътиборга олинади: огрикни пасайтириш учун ёки тинчлантириш учун актив электрод анодга уланади. Тукималарнинг таъсириланиш даражасини ошириш ва патологик шишларни кайта сурилишини тезлаштириш учун актив электрод катодга уланади. Потенциометр ёрдамида ток кучи ошира борилади. Актив электроднинг юзаси 100 см² булса 50 МА (0,3-0,5 x 100) ток берилади.

Ионотерапия ҳам худди гальванотерапиядагилек булий, бунда актив электроднинг гидрофил прокладкаси керакли модданинг маълум концентрацияли эритмасига ботирияди. Ионогальванизацияда ҳам актив электроднинг кутби ишлатилётган эритманинг заряди ва даволашнинг максадига караб аниқланади. Анионлар (- зарядли ионлар) катод оркали, катионлар (+ зарядли) аноддан чикарилади.

Анионлар (-)

- Кальций йодит, натрий йодит 2-5%
- Каплий бромид, натрий бромид 2-5%
- Натрий хлорид 2-5%
- Ихтиол, олтингугурт 3-5%
- Натрий фосфат 2-5%
- Натрий салицилат 2-5%
- Пенициллин 20000 ТБ/кг

Катионлар (+)

- Кальций хлорид, 2,55
- Донилорон 1-2%
- Адреналин, пилокаргин 0,1%
- Биомицин 1000 ТБ/кг
- Новокайн 3-5%
- Стрептоцид 3-5%
- Стрептомицин 3000 ТБ/кг

Иод ионлари купинча ярим уткир ва сурункали тендовагинитлар, пай чу илиши, фибринли периартрит, периостит ва актиномикозларда ёки инфильтратларни сурис олиш максадларида ишлатилади. Кальций ионлари риҳит, остеомаляция касалликларини даволашда ва сүяқ мазоли патрификациясини тезлаштиришида ёки тетаниячи даволашда ишлатилади.

Олтингугурт ва салицилатлар ревматизмларни даволашда, мис ва рух кинин битадиган яралар пайтида ишлатилади.

Дарсонваллан - юкори частотали ва юкори кучланиши ток кучи кичик булган электр токи билан даволаш булиб, умумий дарсонваллашда "Соленоид тури", махаллий дарсонваллашда "ИСКРА-1" аппарати ишлатилади.

ИСКРА-1 аппаратининг турли хил шаклдаги вакумли электродлари булиб, бу электродлар электрод туткич ва утказгичлар ёрдамида ашваратга уланади. Электродлар терига якнлаштирилса, тери билан электроднинг шиша девори уртасида бинафша рангли учкун чика бошлайди. Сеанс 15-20 минут давом этади.

Дарсонваллашдан кейин битувчи жарохатларни даволашда, яралы, земалини нерв характеридаги фурункулөзларни, диатез ва коликларни даволашда фойдаланилади.

Фарадизация деб частотаси 20-69 Гц ток кучи 25-50 МА, кучланиши

50-60 В булган электр токи билан даволашга айтилади. Бунда мускулларниң ритмик кискаришлари ва бушашиллари натижасида кон ва лимфа томирларининг оир маромида тулиб ва бушашиб турипли номоён булади Натижада кон ва лимфа шлангининг яхшиланиши, тукималарниң гозиклакчишини кучайишига олниб келади.

Фарадизация ЭСМ-2, ЭСМ-3 маркалар электростимуляторлардан (50-100Гц) фойдаланилади. Актив электроднинг юзаси 1-5 см², пассив электроднини 200-300 см² ни ташкил этади. Сеанс 10-15 минут давом этади, кунига бир марта ёки кунга, жами 20-40 сеанс берилади.

Фарадизация фалах ва ярим фалахлар, мускуллар затрофияси, катта корин атонияси касалликларини даволашда утказилади. Йирингли жараёнларда фарадизация куллаш мумкин эмас.

Дистермия деб, 0,5-2 млн Гц частотали, ЗА ток кучи ва 200-250 В ток кучига эга булган электр токи билан даволашга айтилади. Дистермия килингандан ташкил юзаси ва ички аъзолар ҳэрорати 2-4 оС га куттарилади. Ички иссиклик оғрикни пасайтиради, тукималар трофикасини, иксудатни сурилишини кучайтиради, тукималарнинг бактерицидлик хусусияти ва улардаги биокимёвий жараёнларни жадаллаштиради. Бронхит, пневмония, тромбофлебит, спастик коликлар, сурункали ошкозон-ичик касалликлари, ярим уткир нефрит, нефроз ва периферик нерв системаси касалликларини даволашда ишлатылади.

ҮЮЧ - терапия деб, ультраюокори частотали электромагнит майдонга эга электр токи билан даволашгэ айтилади. Электродлар орасида жоилашган хайвон танасига 30-3 Гц частотали ва тулкин узуулиги 1-10 м булган электромагнит майдон таъсир этиб, майда кон томирларын көнгөяди. тукималараро исислик ошади, хужайра мембраннындагы электр заряды ва коллоидлар түзүлиши узгаради. Бундан ташкари катализаторлар, ферментлар активилиги ошади, эритропозз ва фагоцитоз кучаяди,

ҮЮЧ-терапиядан крупоз пневмония, спастик көйкөклөр, фолаж за ярим фолажлар, гайморитни даволашда фойдаланилади. Инфицигли-септик жарәнларда ҮЮЧ-терапия куллаш мумкин эмес.

8 - АМАДИЙ МАШГУЛОТ.

Мавзу: ЮРАК КОЯ-ТОМИР ТИЗИМИ КАСАЛЛЫКЛАРИНИ ДАВОЛАШ.

Реже: 8.1. Юракка таъсир этувчи дорилар ва уларга рецепт ёзина.

8.2. Юракка таъсир этувчи дориларни касал хайвонда куллаш.

Машгүлттининг максаты: Таалабаларга юракка таъсир этувчи дориларнинг турларя, таъсир механизмлари ва дозаларини тушунтириш, хамда дорилани касал хайвонда куллашни ургатиш.

Кераклы ләбоб-ускуна ва жиҳозлар: Юракка таъсир этувчи дорилардан намуналар, касал хайвон, касал хайвонларни клиник текшириш учун кераклы аслахалар, шприц ва иғналар.

Машгүлттининг бориши: Юрак - кон томирлар тизими организмда орган ва тукималарни кислород, сув ва озик моддалар билан таъминлади, модда алмашинуви жараснода хосия булган чикиндиги моддаларни организмдан ташкарига чикариб юборади, организмнинг ички мухитини таъминлади. Мазкур система касаллуклари купинча башын юкумли ва юкумсиз касаллуклар пайтида күзатиласди. Юрак-кон томир етишмоччиликлари оқибатида организмда юрак толикиши, аритмия, хансираш, кукариш ва шиц каби синдромлар пайдо булади.

Таъсирлари юрак ва кон томирлар ишини бошкарнишга көрсетилгандарга юракка гаъсири этувчи дорилар деб аталади. Бу дорилар уз наңбатида иккى гурухга: юрак нервларига таъсир этувчи ва юрак мускулларига таъсир этувчи дориларга булинади.

Юрак иши бир-бирига карама каратылган иккى нерв: адашгыж (n.vagus) ва симпатик (n.sympaticus) таъсирида бошкарилиб туради. Адашгыж нерв юрак ишини секинлаштириб, тож томирлар деворини торайтиради за юракка доимий таъсир этиб унинг тонусини ушлаб туради. Симпатик нерв бүкүлнег

вакти-вактиши булиб, юрак ишини гезлаштиради ва вакти-вакти билан таъсир итти турили.

Юрак нервларини кузгатучи дориларга кофеин, камфора, стрихнин, атропин, апиренолин, ва бошқа бир нечта дорилар киради.

Кофеин (Coffeinum) - бир вактнинг узидаги юрак нерваларига хам юрак мускулларига гаъсири этиб уларни кузгатади. Тахикардияла кунгилсиз окибатларга шундай келиши мумкин. Кофеинни купинча 20 % ли эритма холида от ва сигирларга то 15 мл дан, бузок ва куй-эчкиларга 3-5 мл дан тери остига юборилади.

Камфора (Carmagae) - кадим-казимдан юрак ишини бешкарувчи препарат инфицида кулланиб келинади. Бунинг таъсирида юракнинг минутлик хажми ошилади, юрак коринчаларинг систоласи тезлашади, диастола бироз чузилади ва бу шундаги юрак мускуллари дам олади. Камфора асосан 20 % ли ёғли эритма холида шундай корамолларга 10-20 мл дан ёки куруқ модда хисобида 2-4 граммдан тери остига юборилади. Бундан ташкари 1 % ли эритма холида (1г камфора, 75 мл спирт, 25 мл физиологик эритма) вена оркали юборилиши хам мумкин.

Стрихнини (Cinchonini) - юрак нервлари ва мускулларини кучли кузгалтивиб, юрак мускулларнинг кискариш кучи ва амплитудасининг ошувига сабаб булади. Шундай корини бушлигига жойлашган кон томирлар торайди, теридаги кон томирлар шундай кентайди. Куп микдорларда ишлатилса калтираш, тери сезувчанлигининг ошиши, "колик" ка ухшаш ба 'слир хафта давомида 3-4 мартадан ортик ишлатиш мумкин эмас, акс холда кумуляция булиши ва ёмон окибатларга сабаб булиши мумкин.

Атропин (Atropini) - 0.1% ли эритма холида (0.02-0.04 грамм куруқ модда хисобида) тери остига юборилади. Унинг таъсирида адашган нерв учлари фонажлениади, марказий нерв системаси ва симпатик нерв толалари кучли кунгилади. Ошкозон-ичак гипосекрецияси ёки атониясида атропинни куллаш мумкин эмас. Бундан ташкари отларда химо-копротазлар ва бошқа барча майониларда эса симпатик нерв системасининг парасимпатик нерв системасидан туғушилиги пайтларидаги хам куллаш хаффи.

Адреналин (Adrenalin) - жуда кучли таъсир этадиган симпатикатроп нервистердан хисобланади. Унинг таъсирида юракнинг иш режими кучаяди. Кис-филчи тугунин утказувчалиги ошиб юрак утказувчалиги тезлашади. Купинча юракнинг тусатдан тухтаб колган пайтларидаги веяя оркали 0.1% ли эритма холида шундай хайвозлаға 3-5 мл микдорда юборилади. Ушбу гурукдорларни куйидаги толларда кулланилади:

-барча түрдаги юрак етишмөвчиликтери (пульснинг пасайинши, артерия бицимдининг тушиши, шиши пайдо булиши еки кон хайзакетининг сусайинши).

-кошлапе ва шок (карахтлик) пайтлари:

-юрак клапаныларни иуксонларida:

-кон босимини ошотриш, дигурез ва тер ахрелишини кучайтириш максадида

Юрак мускуллари ишини тормозловчи дорилардан энг асосийси хлоралгидрат хисоолжанади ва унинг таъсирида кон босими пасаяди ва оғрик холдаги юрак иши секинлашади. Хлоралгидрат (*Chloralhidrati*) кон томири оркали отларга 5-10% ли эритмалар холидат 100-150 мл дан юборилади. Бундан ташкири тути ичак оркали хам юборилиши мумкин. Ушбу гурух дориларига хлоралгидратдан ташкири опий, алкогол, ронал, нарколан кабилар хам киради ва бу препаатлар жуда хам кам ишлатилади.

Юрак гликозидларига аденис, антишвонагул, марваридгул ва строфан препаратлари киради.

Марваридгул ути (*Folio Digitalis*) - уз таркибда уч хил гликозид (лигиталин, гитамин, дигитамин) саклади. Юрак мускулларига таъсир этиб тормоз марказини кузгатади ва юрак ритмини секинлаштиради. Бунинг таъсирида юракнинг систолик кискарнишлари кучаяди, диастолик бушашиби ва пауза узақди Натижала коннинг систолик хажми ошади. Унинг настойкасидан катта хайвонлага 10-20мл дан ичириш ёки 3-5 мл дан уларнинг венаснга юбориш (1:3-1:4 нисбатларда физиологик эритмга билан суюлтирилган холда, мумкин Марваридтул утининг барги ёки ундан тайёрланган порошокдан катта хайвонларга 3-5 граммдан болюс холиде беринш мумкин.

Строфантин (*Strophanthinum*) препаратининг таъсири хам марваридгул препаратлари таъсирига ушайди. лекин тез ва кучлирок таъсир курсатади.

Строфантин настойкасидан катта хайвонларга 10-15 мл дан ичириш ёки 1-2 мл дан (1:4-1:5) нисбатларда сув билан суюлтирилган холда вена оркали юбориш мумкин. Итларга вена оркали 0.1-0.3 мл дан ёки ичириш учун 10-20 томчи дан ишлатиш мумкин.

Тоғгули препаратларининг (*CHerbae adonis vernalis*) таъсири марваридгул препаратларининг таъсирига ухшаш булади. Унден тайёрланган настойкадан катта хайвонларга 20-40 мл дан, майдан 1-10 мл дан ичирилади. Баригидан катта хайвонларга 5-7 граммдан сувга кушиб едирилади. Итларга настойка колида 1-2 млдан ёки 20-40 томчидан ичирилади ва антишвонагул ути (*herbae canavalliae majalis*) уз таркибда конваллетоксин ва конваллязид гликозидларини саклади ва күйидаги микдорда ишлатилади:настойкасидан Итларга 10-25, чуккаларга 1-5 мгграммдан, бараги ски усимиликнинг поясидан шулларга мес равиша 5-15, 5-20, 2-8, 1-5 гр дан ичирилади.

Юрак гликозидларич асосан истисколарда, оғир юкумли касалликлаг тавамтик перекардитни лебедецинациялашда ишлатилади.

Юракни тинчлантирувчи дориларга валериан препаратларин, азот кислотаси энзирлари, нитритлар киради.

Валериан экстракти ва настойкасидан итларга 20-30 томчидан кунига 2-3 мартадан, чуккаларга 5-10 мл дан ичирилади. Бу препаратлар юракдаги функционал етишмовчиликлар, туткалок ва асао касалликларини даволашда куп ишлатилади.

А ют кислотаси эфирларидан нитроглецириннинг 1% ли эритмаси жуда куп ишлатилади. Бундан отларга 0,3-0,5 млдан итларга 1-2 томчи огиз оркали юборилади. Бунинг таъсирида кон томирлар маркази тонуси пасаяди, бош мия ва ворак томирлари кенгаяди. Кон босими бундан деярли узгармаиди.

Нитритлардан энг куп ишлатиладиганлари амилнитрит ва натрий нитрит таъсириниб, амилнитрит ингаляция оркали, натрий нитрат эса отларга 1-2 граммдан, итларга - 0,1 граммдан огиз оркали юборилади.

Касал хайвон кабул килишда - юрак-кон томирлар касалликларига гумон ылганини хайвон (сигир еши от) дарсга олиниб, анамнез маълумотлари йигилади, өвчин гәлабалар 3-4 тадан булиб гурухчаларга булинади ва тулик клиник индикатор текширишлар утказишади. Текшириш натижалари укитувчи иштирокида таҳлил килиниб, диагноз аниклангач, талабалао мустакил равиша инволюси схемасини тузишадилар шу буйича рецептлар ёзишадилар.

Сигирга

Rp.: Sol. Adrenalinum hydrochloridi 0,1% - 10,0
d.S. Тери остига бир марта юбориш учун.

Онга

Rp.: Pulv. fol. Digitalis 2,0
Fructuum juniperi pulv. 25,0
M.f.pulvis
D.t.d.N8
S. Огиз оркали. 1 урамдан кунига икки марта, 4 кун давомида.

Сигирга

Rp.: T-re Valerianae 100,0
D.S. Огиз оркали. 15 маңдан сув билан кунига 2 марта.

Онга

Rp.: Sol. Camphorae oleosae 20 %-10,0
D. t. d. N 6 in ampulis
S. Тери остига. Эрталаб ва кечкурун 3 ампуладан юборилади.

Чучка боласига

Rp.: T-ra Convallariae 25,0
D. S. Огиз оркали. Эрталаб ва кечкуруу 20 томнидан сут ёилан бериш учун.

Otra

Rp.: Cordiamini 2,0
D.t.d. N 50 in ampullis
S. Тери остига. 5 кун давомида икки мартадан 5 ампуладан

юбориш учун.

9 - АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Мавзу: ЮРАК КОН-ТОМИР КАСАЛЛИКЛАРИ БИЛАН ОГРИГАН ХАЙВОННИ КАБУЛ КИЛИШ.

Режа: 9.1. Перикардит билан огриган сигирни кабул килиш
9.2. Миокардоз билан огриган отни кабул килиш

Машгулотнин мақсаби: Студентларга перикардит ва миокардозга диагноз күйиш, касал хайвонларга даволаш ёрдами курсатиш, олдини олиш тадбирларини ва юрак кон-томир тизими касалликларини даволашда кулланиладиган восита ва препаратларни ишлатиш ва уларга рецепслар ёзиши ургатиш

Керакли аебоб-ускуна ва жиҳозлар: Перикардит билан касалланган сигир, миокардоз билан касалланган от ва уларни клиник текшириш, дориларни ичириш ва парентерал инъекциялар учун аебоб-ускуналар, антибиотиклар, юрак гликозидлардан намуналар, 20% ли кофеин эритмаси, 20% ли камфора ёки ва бошقا препаратлар.

Машгулотнинг бориши: Хар бир студент укитувчидан касал хайвонни клиник текшириш ва даволаш бўйича маълум топширик олади. Лекин ҳамма талабалар юракни унг ва чап томондан аускультация килиши шарт. Икки студент кон ва сийикда лаборатория текширишлари утказади. Укитувчи раҳбарлигида текшириш натижалари тахлил килиниб, даволаш тартиби тузилади.

Навбатчи талаба касал хайвонни текшириш ва даволаш учун керакли жихоз ва препаратларни тайёлагач, укитувчи ва врач ординатор раҳбарлигига касал хайвонни даволаш ишлари бажарилади.

Клиники текшириш натижалари, лаборатория текширишлари, куйилган диагноз, касаллик профилактикаси тутрисида хар бир студент индивидуал равища жавоб беради.

Юрақ кон-томир тизими аъзолари организмни кислород, озика моддалар ва сурʼ билан таъминлайди хамда тукималардан метаболизм маҳсулотларини чиқарув аъзоларига етказиб беради. Тизим касалликлари пайтида иш кобилиятини маҳсулдорликни пасайиши, холисизланishi, хароратни кутарилишини ва иштаханини пасайиши каби умумий белгилар билан биргаликда аритмия, хансирацция, конъюнктиваларни ва шашларни лайдо булиши каби патогномоник белгилар кузатилади.

Аритмиянинг асосий белгилари юрак кискаришлари частотаси, кетма-кетлиги ва кучининг узгариши хисобланади. Аритмияларниң келиб чиқаши кунинча юракни утказувчи системасининг функционал ёки анатомик жирохатланиши окибатида кузатилади.

Упака кон харакатинин сусзиниши ва натижада коңда карбонат ангиридит микдорининг ошиб кетишидан тукималарда кислород танкислиги кучаяди ва компенсатор жараён сифатида хансираш пайдо булади. Юрак иш ритми бузилади (аритмия). Конда кислород микдорининг кам булиши шишиллик пардаларнинг күнкимтири буюялиши-цианозга сабаб булади.

Юрак шовкинлари перикард, миокард ва эндокард каватларининг жирохатлапишидан келиб чиқади. Перикарднинг жирохатлапишидан келиб чиқадиган шовкинларга - перикардиал: юрак клапанларининг дефектлари окибатида кузатилганда - эндокардиал; плевра ва перикард каватлари жирохатлапиши окибатида кузатилганда плевроперикардиал шовкинлар 'деб аталади.

Вена кон томирларида коннинг димланиши ва кон харакатининг сусайиб, кон босими ва кон томирлар утказувчалигининг ортиши шишларни пайдо килади. Шишлар кулинич тананинг пастки кисмларида пайдо булиб, транссудат iceri ости ёг къетчаткасида ва бушликларда тупланган булади. "Юрак шишлари" (останды хамиржимон консистенцияда, отриксиз ва махаллй харорат күтарилимаган булади.

Юрак кон томир тизими касаллуклари куйидагича таснифланади:

1. П е р и к а р д қ а с а л л и қ ы з ы

1.1. Перикардит (травматик, нотравматик)

1.2. Гидроперикард

2. М и о к а р д қ а с а л л и қ ы л а р и

2.1. Миокардит.

2.2. Миокардоз.

2.3. Кардиофизброз.

2.4 .Кардиосклероз.

3. Э н д о к а р д қ а с а л л и қ ы л а р и

3.1. Эндокардит.

3.2 .Юрак нуксонлари.

4. К е н т о м и р л ә р қ а с а л л и қ ы л а р и .

4.1. Атеросклероз. 4.2. Артериит. 4.3. Флебит. 4.4. Тромбоз. 4.5. Гипертония

Перикардит (Pericarditis) - перикарднинг яллигланиши булиб, нотравматик ва травматик перикардитлар фарктанади. Нотравматик перикардит шамоллаш, юкумли касаллуклар, плеврит, иневмония ва бошқа касаллуклар окибатида кузатилса, травматик перикардит туркорин оржали тушган уткир ферромагнит жисмларнинг жирохатлаши окибтида келиб чиқади. Перикарднинг яллигланиши тематоген йуллар срекали ёки ёт жисмлар билан бирга тушган микроорганизмлар

ишириктида булади. Перикард бушлигидан күп мөндорда экссудат түпланиши юракни кисиб күяди ва ғибадатда юрекнинг диастолик кенгайиши, организмни кон билан таъминланшишининг ёмонлашишига сабаб булади.

Нотравматик перикардиттада асосий касаллик белгилари за юрекнинг жарохатланиши белгилари кузатилиади. Травматик перикардит пайтида купинча туркориннинг жарохатланиши белгилари, ишқаланиш, суюкликларнинг чайкалиши шовкинларининг эшитилиши, юрак тоналарининг паст эшитилиши, буйинтирик венасининг конга тулиши, тананинг пастки кисмларида шишлар пайдо булиши, кучли безовталаниш, тез-тез ётиб туриш, елкадан оғрик берилганда хайвоннинг ётиб колиши каби симптомлар характерли булади.

Диагнознинг критерийси: бирламчи юкумти за паразитар касалтиклар, травматик ретикулит, ишқаланиш, шулкиллаш шовкинларининг эшитилиши, безовталаниш, юрак тоналарининг сусайиши, нейтрофиллар лейкоцитоз хисобланади.

Перикардитни миокардит, миокардоз, эндокардитлардан фарклаш керак. Уларда перикардиал шовкинлар кузатылмайды.

Перикардитни даволашда унинг келиб чикиш сабаби за даволашнинг иктисодий самарадарли эътиборга олинниб, асосан нотравматик перикардитлар даволанади.

Нотравматик перикардиттада даволап асосий касалликни йукстияз за юрак ишини маромлаштиришга каратылған булади. Рационалдаги жаҳмии озиқалар за сув бериш камайтирилади. Түплантган экссудатни кайта сурдириш максадида сайдик хайдовчи препараттар, кофеин, глюкоза, антибиотик за сульфаниламиддар тавсия килинади.

Миокардоз (Myocardosis) - миокардийиг касаллиги булиб, юрак мушакларидан модда алмашынуларининг бузилиши, дистрофия ва дегенератив узгаришлар билан тавсифламади.

Сабаблари. Касаллик купинча кетоз, гиповитаминоздар, бугозлик токсикози, тиреотоксикозлар, кандији диабет, ёг босиши каби касалтиклар сыйбати сифатида ривожланади. Базъзан гепатит ёки гепатоз би... бир вактда ривожланади.

Патогенезида миокардиомиоцитларда модда алмашынуларининг бузилиши, донадор за ёғли дистрофия кузатилиши камда юрак мускултарининг кискарувчалик кобилиятынинг пасайиши, гемодинамиканинг за газлар алмадигувининг бузилиши характерли булади.

Клиник белгилари касалликнинг бошында яккот яномен булмайды за кейинчилик умумий холисизланиш, иштаханнинг, махсулдорлик за им кобилиятынинг пасайиши кузатилиади. Юрак тоналарининг бүгик, иккапенниб эшигиллиши за аритмия характерли булади.

Даволаш. Сифатсиз, "ириған за мөғорлаган озиқалар рационадан чиқарылған, урнига енгіл хазынанувачи, туимлиги юкори булғая отыкалар

ириитилиади. В гурухи витаминлари, токоферол, кальций ва магний тузлари, инбоксин, юрак гликозидлари, сульфакамфекайн, диуретиклар тавсия килинади.

Сигирга

Rp.:Coffeini-natrii benzoatis 2,0

Hexamethylenetetramini 6,0

Sol.Glucosi 20% - 300,0

M.f.solutio steril.

D.S.Вена кон томирига. Бир марта инъекция учун.

Гүножинга

Rp.:Natrii salicylatis

Themisali aa 1,0

M.f. pulvis

D.t.d.N 12

S.Оғиз оркали.Бир урамдан күнінгә 2 марта сөміхта ем жилан 6 күн давомида.

Букачага

Rp.:Calciiodini 0,5

D.t.d.N 12 in tabui.

S.Оғиз оркали. Күнінгә 1 таблеткадан 2 марта сув билан 6 күн давомида.

Сигиңға

Rp.:Soli.Glucosi 20% - 900,0

Ac.ascorbinici 3,0

M.f.solutio steril.

L.S.Вена кон томирига. Күнінгә 300 мгдан бир марта,3 күн давомида.

Отта

Rp.:Cordiamini 2,0

D.t.d.N 50 in ampullis

S.Тери остига. 5 ампуладан күнінгә 2 марта, 5 күн давомида.

Отта

Rp.:Sol. Camphorae oleosae 20% - 10,0

D.t.d.N 6 in ampullis

S. Тери остига. Эрталаб ва кечкүрүн 3 ампуладан юборып учун.

Сигирга

Rp.:Sol. Corazoli 10% - 1,0 .

D.t.d.N40 in ampullis

S.Мускул орасыга. Кунига 10 ампуладан бир марта,4 кун давомида.

10 –АМАЛЫЙ МАШГУЛОТ.

Мавзу: НАФАС ТИЗИМИ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ДАВОЛАШ.

Режа: 10.1.Балгам кучи्रувчи дорилар ва уларга рецептлар ёзиш.

10.2. Балгам кучирувчи дориларни касал хайвонда куллаш.

Машгүлөттөннөгө максады: Студентларга балгам кучирувчи дориларнинг таъсир механизmlари, кулланиши, дизалари ва уларга рецептлар ёзишин ургатиш. Нафас тизими касаллуклари билан оғриган хайвонларни даволаш буйича куникмалар хосил килиш.

Кераклы аебоб-ускунна ва жиһозлар: Касал хайвонни клиник ва гематологик текшириш учун зарур аслахалар, балгам кучирувчи дорилар намуналари, касал хайвонлар, стерил шприц ва ңгналар, жадваллар ва кургазмали куроллар.

Машгүлөттөннөгө бориши: Мавзу буйича маърутга маълумотлари тақрорлангач, талабалар балгам кучирувчи дорилар ва уларнинг таъсир механизmlари, куллаш дозалари ва уларга рецептлар ёзиш билан шугулланади. Кейин касалхайвон клиник текширишдан утказилиб диагноз асосланып, уни даволаш ишлари олиб борилади.

Балгам кучирувчи дориларни куллашдан максад бронхларни экссудат ва бошка чикинди мөддалардан тозалашдан иборатдир. Бу жараён экссудатни суюлтирувчи ва бронхиал безлар секрециясияни кучайтирувчи, бронх йулларини дезинфекцияловчи дориларни куллаш билан амалга оширилади.

Балгам кучирувчи дорилар уч асосий гурухга булинади:1. Рефлектор йул билан таъсир этүвчи дорилар (инекакуана, скитидар, сенега илдизи, кустиргич тош, сурьма, термэпсис); 2.Организмдан улка оркали чикиш пайтида таъсир этадиган дорилар (анис, тимин, скипидар, аммоний хлорид, наштири-анис эритмаси); 3. Вагогропдорилар (ареколин, карбохолин, пилокарпин).

Піскакуана кайнатылған, порошок, пилтola va бутың шаклларыда итларга 0,01-0,01 г чүчкаларга 0,1-0,3, мушукларга 0,01, итларга 0,5-3,0 ва корамолларга 1,0-3,0 граммдан трахеит, бронхит, бронхопневмониялар пайтида фитогелиди. Организмга секинлик білән суриласы ва узок вакт таъсир этади.

Сенега илдизи (Radix senegi) бүткә ёки микстура шакилларыда чүчкәлларга 1,0-1,0, итларга 0,5-1,0, мушукларга 0,2-0,5 граммдан берилади.

Үч па беш олтингүргүтлүк сурьма (Stibium: sulphuratum nigrum et antimoniacum) - итларга 5-25, итларга 0,5-1,5, корамолларга 10-25, майда чомындарга 2-5 граммдан берилади.

Анис (Anisi) - от ва кора молтарга 10-50, күй ва эчкиларга 5-10, итларга 1-5 граммдан берилади.

Гүмін (Tmin) - аниста ухшащ дозаларда берилади.

Скипидар (Ol.Terebinthinae) - кичик дозаларда балгам күчириш шарыннан тезлаштыриади, катта дозаларда безлар сектециясны тұхтатади. Скипидарни ингаляция еки эмульсия холида катта хайвонларга 20-50 мл.гача берилади.

Аммоний хлорид (Ammonium chloridum, - упқадан аммоний карбонат холида шыныб, бронхларни китекшайды ва актив гиперемия чакыради. Секреция кучаяди. Аммилиловчи эпителийнинг фаолияте тезлашади. Отларга 8-15, корамолларга 10-15, майда молларга 2-5, чүчкаларга 1-2 граммдан берилади.

Нашатир-анис томчилари (Sol.Ammonii anisati) - ишлатышлан аввал сув биінде аралаштирилади ва итларга 0,25-1,0, мушукларга 0,1-0,25 граммдан берилади.

Кустиргич тош (Stibium tartaricum) - отларга 5-10, кора мәлларга 2-20, чүншиларга 0,2-2, итларга 0,01-0,1 граммдан берилади.

Ваготроп дорилар (ареколин, карбохолин, пилокарпин) амалда жуда кам үзүллиледи. Ареколин итларга 0,01-0,02 карбосходин 0,001-0,002 пилокарпин 0,02-0,04 грамдан 0,1% ли эритма холида төрн остига юборилади.

11 - АМАЛДЫ МАШГУЛОТ.

Мини: НАФАС ТИЗИМИ КАСАЛЛИКАҒЫНИ МАХСУС ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ.

- 11.1. Дориларни кекирдәске юбориш.
- 11.2. Ингаляция.
- 11.3. Аэрозолтерапия.
- 11.4. Юлдузсимон түгун камали

Машгүлтнинг максади: Нафас тизими касалликларининг таркалиш iktисодий зарари, таснифи ва асосий синдромлари тутгрисидаги маърузала жағдайларини мустахкамлаш, нафас тизими касалликларини даволашш кулланилигига мансус усууллар билан талабаларни таништириш.

Керакли асбод-ускуна ва жихозлар: Одинданд клиникага келтирилган касал хайвонлар, клиник текшириш жихозлари: термометр, фонендоско, плессиметрлар, перкуссион болгача, конда лаборатор текширишлар учун аслаха жағдайлар, ингаляция учун мослама, кислородли ёстикча, аэроздолтерапия, хонаси, антибиотиклар, сульфаниламид препаратлари, ичимлик содаси, аммоний хлорид, терпингидрат, 10%-ли кальций хлорид эритмаси, 0,5 % ли стерил новокаин эритмаси, изотоник эритма, жадваллар, укув ва услубий кулланмалар.

Машгүлтнинг бориши: Утилган дарс ва маъруза материаллари юзасида савол жавоб килингач, гурухдаги барча талабалар турт кичик гурухларни ажратилиди. Уқитувчи томонидан хар бир гурухнинг вазифаси белгиланади, бажариш тартиби тушунтирилди. Касал хайвонларда клиник ва гематология текширишлар утказилигич мансус даволаш усууларини ва дори препаратларни куллаш билан даволаш ишлари бажарилади. Кулланилган препаратларга реагентлар езилади.

Нафас тизими аъзоларининг асосий вазифаси организм тукималарини кислород билан таъминлаш хамда уларда хосил бутган карбонат нгидритни ташкарига чикариб юборишдан иборатдир. Ушбу тизим касалликлари куйларни юкумсиз касалликларининг - 27%, чучкуларнинг - 17%, ва корамолларнинг 11% фоизини ташкил этади. Нафас тизими касалликларининг кенг таркалишига технологик жараёнларнинг бузилиши оқибатида организм табиий резисентивларнинг пасаниши хамда турилди микрофлоралар сабаб булади.

Нафас тизими касалликлари оқибатида юрак - кон томир, хазм, айриш ва бошқа тизим ва аъзоларнинг функцияси издан чикади, улкага кам миклорда хаво тушиши организмдаги газлар алмашгувининг бузилишига олиб келади.

Нафас тизими касалликларида умумий белгилардан ташкари, шу тизим касалликтарнг хос булган белгилардан нафас йўллари шиллик пардасидаги ялнигланиш белгиларининг булиши, бурун тешикларидан оқмалар оқиши, аксудиши, ютал, томок ва кекирдак пайпасланганда унинг сезувчанлигининг ортиши, оронхлар ва улка гускултация килинганда хириллапшларнинг эштилиши, унга перкутор товушининг узгариши, тана хароззтининг кутарилиши кузатилиди.

Нафас тизими касалликлари анатомик тамониилга исосан нафас йўлларининг касалликлари (ринит, гайморит, фронтит, ларингит, трахеит, бронхит) хамда уларни плевранинг касалликларига (пневмониялар, плевритлар, пневмоторак, гидроторакс, эмфизема) булиниди.

Дориларни кекирдакка юбориш. Нафас тизими касалликларини даволашш антисептик ва антибактериал деріларнинг эритмалари кекирдашка юборилади. Бунинг учун букинини куқрак кафасига якин кисмida укол урни тайёрланиб, йод

танааси ёки спирт эритмаси билан заарсизлантирилали. Стерил игна олиниб тогай халкалари орасидан суклади ва унга харорати хайвон танааси шири эритма солинган шприц конюла оркали уланади. Хайвон етган оиласи булса, кайси томони билан ёткизилса упканинг шу томонига дөвримаси кунилади.

Ингаляция - буг холидаги дориларни нафас хавоси оркали организмга олинни булиб, нафас йулларини балгамдан тозалаш максадида утказилади. Ингаляция учун махсус ингаляторлардан ёки сув утказмайдиган материалдан ингаляторни халтадан фойдаланилади. Катта хайвонлар учун узунлиги 80-90 см генглиги 60-70 см халтта олинниб, унинг тубига ости текис тогора ротитилиди ва унга ярим кидиб ёгоч кириндиси солинади, устидан 10-20г ичимлик содаси ёки 20-30 менинг сипидар, ментол, креолдин, тимол каби дорилар ешилиб, уларнинг устидан сипидар сув солинади ва хайвоннинг бошига илиб куйилади. Халтанинг оғзидан да сабо ҳам кириб туриши лозим.

Хайвонларда гурухли ингаляция утказилганда дорилар, масалан, аммоний топчи 60-70 оС гача киздириллади ва хосил булган тутун нафас хавоси оркали ошыра туради.

Аэротолтерапия купчилик нафас тизими касалликларини гурух усулида иштеп на олдини олишида кулланилади. Бу усулининг афзалик томони шундан беретки нафас хавоси билан аралашган дорилар тугридан тугри упка ва боради, балгам суюк холга келиб унинг ташкарига ажралиши иштеп келиши, дорилар тежалади ва ветеринария ходимларининг иши иштеп келишиади.

Юри эритмаларини аэрозоллар колида чанглатиш учун САГ-1, АГ-2, АИ-1, ВАУ-1 каби аэрозол генераторларидан фойдаланилади. Бу генераторлар герметик ёпилган махсус хоналарга урнатилади. Аэрозолтерапияда унинг антибактериал препаратлардан фойдаланилади. Бунинг учун 0,50-2 %ли исквоксанда эритилиб, 1кг тана вазнига 3000-5000 Т.Б. келиши кулланилади. Эритмага 10-30% микдорида глицерин ети күшилади. Бир неча 60 дакика. Даволаш курси 10-20 сеансдан иборат.

Юлдузсимон тугун жаманни. Бунинг учун хайвоннинг ҳар бир кг тана 0,5% ли новскайн эритмасидан 0,5 мл ишлатилади. Юлдузсимон неръ ички корамол, куй за итларда 1- ва 2- ковургалар оралигида, 1-ковурга иштеп кидан 2 см пастда жойлашган. Тугун ички томондан плевра билан тегинчи булади.

Хайвонлар тик турган холда фиксация килиниб, олдинги ёёқ оркала иштеп келиши, хайвоннинг боши эса жарама-карши томонга буриб турилади. Игна иштеп ковурга бешчасининг сорка томонидан 2-3 см пастрокдан буйин юзасига иштеп келиши, бискинчи ковурга суганинг тансасига теккунга кадар иштеп келиши ви бу пайт довомида шарнидаги новскайн эритмаси ҳам юборилиб

турилади. Кейин иғнанинг учи ковургълараро мускуллар томонга бурилади ва умуртка саяги танаңынча сукилади ва яна бироз эритма юборилади. Эритма юбориш давом этирилган холда игна оркага чикарып олинади. Агар игна глевра бушлигига тушиб көлсө эритма юбориш кийинчилексиз, агар бириткирүвчи түкимшардан ибочат бушмикдө булса бироз каршилик билан булади, бүткөннүүдөн түгрүк боршылганлыгыни билдиради.

Чүчкаларда игна курак саяги буйнайчасининг краниал четидан охирги буйин умурткаси күнделәңг көнүргө усымгасининг пастки ва орка четига қаратилип сукилади. Кейин унин уччани 5-8 градусга каудал йуналишга буриб яна 1-1,5 см илгарига суралади ва новокречи эритмаси юборилади.

Бронхопневмония билан касалланған хайконни даволаш.

Бронхопневмония - бронхлар ва упканинг яллигланиши бүткөннүүдөн түркеме. Бронхлар ва альвеолалар юзасида кетарал экссудат тупланиши билан хактерланаади.

Сабаблари. Бронхопневмония полиэтиологик касаллик булиб, организм табиин резистентлигини күйгүртүрүчү омилларни шартта равища механик (чанглы озикалар. биноларда хар хыны чангларни куплиги, ферма территориясыда яшил дараахт ва усмыкликтарнинг йүклигү, күйларни чанглы йүллардан хайдаш), кимиёвии (биноларда аммиак, водород сульфид, метан каби захарлы газлар концентрациясыннан окори булиди, биноларни дезинфекция килишда коидага риоя килинмаслиги, захарлы газлар ажратадиган заводларнинг булиши), биологи (вируслар, микоплазмалар, бактериал микрофлора, замбуурулар) омилларга булиш мүмкүн. Бу омиллар күтпүнч организмга бир вактда таъсир этади.

Патогенезида бронхлар дөвөри шиллик пардасида кетарал яллигланишиннан ривожланиши, микрофлоранынг купайиши ва яллигланиши маңсулотларининг конга суримиши хактерли булади. Шиллик пардалар дөвөрининг кутарилиши ва гиперемияси окибатида хавонинг харакати кийинлашади.

Бронхопневмонияда яллигланиш жараённинт учокли равища ривожланиши хактерлидир. Аввалига альвеолалар юзасида мүчин, лейкоцитлар, эритроцит лар ва энителий хужайраларидан иборат экссудат тупланса, кейинчалик экссудатнинг таркибида йириң ва упканинг улган түкимаси булиши мүмкүн.

Яллигланиш маңсулотларининг конга суримиши интоксикацияга сабаб булади, газлар алмашынуви бүзүлдө, юрак көн-томир ва бошка тизимлар функцияси издан чикади.

Клиникасы. Бронхопневмония уткүр кечтанды биринчи күнлари тана хароратицинг кутарилиш, умумий хосписиленүү, иштакханнинг пасайыш, аввалига

Баруу - күнчиллик экссудатив йутал кузатылади. Нафас зуриккан ва тезлап ган
бүгүнли Аускультацияда каттук везикуляр ёкى патологик бронхиал нафас, майда
нияттың шуфакчали хириллашлар эпитеттилади.

Күнчиллик касал хайвонларда юрак кискаришларининг тезлешимиши ва
иммунни төннинг күчтейиши кузатылади. Касаллик сурункали кечтганда ариклиш,
иммундик пасайиши, шиллик пардаларнинг окариши ва баъзан цианоз, күп ётиш,
түрмисдан тургандада хуружли йутал кузатылади.

Диагноз куйишида ашамнез маълумотлари, клиник белгилар, лаборатор ва
текширишлар маълумотлари хисобга олинади. Бронхопневмонияни
түрмисли характерли ва паразитар вирусли респиратор касалликлар, сальмонеллез,
тифлелэс, диктиоакауз, метастронгилэс касалликлардан фарклаш керак.

Динолаш. Касалликни келтириб чиқарувчи сабаблари нукотилади ва касал
иммунига оптималь шаронит яратылади. Бронхларда тупланиб колгас ёпишкок
түрмисли суюлтириш ва ташкарига чиқарылишини яхшилаш жамда курук ва
түрмиски ютални оғриксиз ва экссудатив юталга айлантириш максадида балтам
штурмчилордадан 00,2 г/кг дозада аммоний хлорид, терпингидрат, 0,2 г/кг
иммун ичимлик содаси, карловар тузи ва болика дорилар, ингаляция тавсия
келеди.

Экссудация жараёнларини тухтатиш, упкада коннинг димикишини
түрмислириш максадида 10% ли кальций хлорид эритмаси ва бронхолитиклар,
или эфидрин эритмасидан 7-10 мл инъекция килинади.

Микрофлораларнинг сезувнанлитигини зытиборга олган жолда антибиотик ва
цифениламидлар тавсия этилади. Сурункали бронхопневмонияни даволашда ош
иммунини гипертоник эритмалари, курак кафасига иссиқ куйиши,
иммунотерапия ва физиотерапия усууллари култамилади.

Олжанни олинд учун бронхопневмонияга сабаб буладиган омиллар
нукотилади.

Отта

Rp.:Ammonii chloridi

Natrii hydrocarbonatis aa 60,0

Pulv.rad.Liquiritiae 100,0

M.f.pulvis -

D.S.Оғиз оркали. Бир кошикден кунига иккى марта озиқа билан.

Сигирга

Rp.:Terpini hydrati

Natrii hydrokardonatis

Natrii chloridi aa 15,0

M.f.pulvis

D.t.d.N 16

S.Оғиз орқали. Күнің і ұрамлан иске марта өзінде бөлшекте.

Бузокка

Rp.:Sol.Ephedrini hydrochloridi 5%-1,0

D.t.d.N 10 in ampullis

S.Тері остига. Күнің 2 ампуладан 1 марта. 5 күн давомында.

Бузокка

Rp.:Sol.Euphyllini 2,4%-1,0

D.t.d.N 10 in ampullis

S.Тері остига. Күнің 2 ампулада 1 марта 5 күн давомында.

Бузокка

Rp.:Trypsini crystallisati 0,005

D.t.d.N 24 in flas

S. Күнің бир марта 5 флакондан кекірдәккә 3 қун давомында обориң учун. 1 флакон 5-7 мл изотоник эритмада әртіледі.

Итта

Rp.:Pertussini 100,0

D.S.Оғиз орқали. Күнің бир еш кошиқдан сут билан 2 күн давомында

Тойчокта

Rp.:Sol.Calcii chloridi 10%-10,0

D.in ampullis

S.Вена кон томирига бир марта юбориң учун.

Отта

Rp.:Sol.Glucosi 40%-300,0

Sol.Novocaini 0,25%-50,0

M.f.solutio-stiril.

D.S.Вена кон томирига бир марта кон оқизиб юборылғандан кейин.

Сигирга

Rp.:Sol.Natrii chloridi 10%-100,0

Sterilisetur!

D.S. Вена кон томирига бир марта юбориң учун.

Отта

Rp.:Sol.Novokaini 1%-100,0

Sterilisetur!

D.S.Бена кон томирига бир марта юбориш учун.

Сигирга

Rp.:*Streptomycini sulfatis* 1000 000 ED

D.t.d.N 20 in flac.

S.Мускул орасига. 1%ли новокаинда эритилиб, 1000000 Т.Б. дозада хар 8 соатда бир марта юбориш учун.

Бузокка

Rp.:*Benzylpenisillini-natrii* 250 000 ED

D.t.d.N 20 in flac.

S.Мускул орасига. 1% ли новокаинда эритилиб, 200000 Х.Б. дозада хар 8 соатда бир марта юбориш учун.

Бузокка

Rp.:*Oxvietracyclini hydrochloridi* 100 000 ED

D.t.d.N 20 in flac.

S.Мускул орасига. 1%ли новокаинда эритилиб, кунига 100000Х.Б. юшта кунига 3 марта 6 кун давомида юбориш учун.

Бузокка

Rp.:*Laevomycetini* 0,5

D.t.d.N 20 in tabul.

S.Огиз оркали сув билан кунига 3 марта 1 таблетканан.

Бузокка

Rp.:*Norsulfasoli-natrii* 20,0

Ol.jecoris Aselli 150,0

M.f.suspensio steril.

D.S.Тери остига. Хар 5 кунда бир марта инъекция килиш учун.

Күзичокга

Rp.:*Natrii iodati* 3,0

Aq.dest. 200,0

D.S.Огиз оркали кунига 1-ош кошикдан 3 марта сув билан.

12 - АМАЛИЙ МАШГУЛОТ.

Мавзу: КАТТА КОРИН ВА МЕЪДАНИ ЮВИШ ТЕХНИКАСИ.

Режа: 12.1. Катта коринни ювиши.

12.2. Отлар меъдасини ювиши.

12.3 Чучка, ит ва муйнали хайвонвлар меъдасини ювиши.

Машгулотнинг максади: Студентларни хазм тизими касалликларини даволашда кулланиладиган айрим терапевтик техникаларни бажари коидалари билан таништириш, уларда бажаради куникмаларини хосил килиш.

Керакли асбоб-ускуна ва жижозулар: Клиник текшириш учун асбоб ва ускуналар, коний ва сийдикни лаборатор текшириш учун керакли асбоб ва реактивлар, катта корин ва меъдани ювиши учун зондлар, воронка, 0,1 % ли калчий перманганат эритмаси, 1%ли натрий гульфат эритмаси, корамоллар, куйлар ва итлар учун зевниклар, жадваллар ва сурги дорилардан намуналар.

Машгулотнинг бориши: Хазм тизими касалликларининг тарқалиши ва иктисидий зарери, таснифи, асосий синдромлари тугрисидаги маърузалар материаллари тақорланиб мустахкамлангач, талабалар З кичик гурухга булиниди ва уқитувчи раҳбарлигига сигирда катта коринни, отда ва итда, майда хайвонларда меъданни ювиш хамда гипотония билан касалланган сигирни даволаш ишларини олиб боради. Кулланилган дориларга рецепентлар ёзилади.

Кавиловчиларда тупланиб колган газлар ва озиқа массасини чиқариб юбориш ва катта коринни ювиши максадида зондлар юборилади. Булардан ташкири дөри эритмаларини ичириш, сунъий озиклантириши максадида хамда катта корин ва меъдани ювиши максадида бурун-кизилунгач ва оғиз-кизилунгач зондларидан фойдаланилади.

Кавшоячиларда катта корин озикалардан захарланиши, букиш, бирламчи характерли гипо- ва атонияларни, тимпанияни даволаш максадида Черкасов. Доценко, УРЖЗ-1-3 типидаги зондлар ёки хужалик шланглари ёрдамида ювилади.

Катта коринни ювиши учун ёрдамчи ходим хайвоннинг бўйинни олдинга бироз чузган холда фиксация килади, оператор чап кули билан хайвоннинг тилини бироз тортиб жаслари орасига олади ва уиг кули билан зонднинг учини тилининг илдизига куяди ва тилини куйиб юборади, охииста харакат билан зондни томокка ва кизилунгач оркали катта коринга юборади.

Зондни катта коринга тутиштанингига ишонч хосия килингач, унинг ташкиридаги учига воронка уланиб, 38- 40 °C хароратдаги 1% ли ичимлик содаси ёки натрий сульфат тузи эритмасидан 16-30 литр юборилади.

Воронканинг тубида бироз суюклик колганда зонд пастта килиниб, катта кориндаги суюклик ташкирига тукилади. Бу пайтда катта корин массаж килинади. 15-25 литр суюклик тукилгач, яна зонд оркали 8-16 литр 10 °C хароратдаги

тия кюорилади. Катта коринда харбаратнинг узгариши унинг кискаришини ва анишини ташкарига чикишини яхшилади.

Катта корин 2-3 марта ювилганда ундаги микроорганизмларни кайта тиклаш шакиша соглом хайвондан 2-3 литр катта корин суюклиги олиннио, соглом аниши итирилиши лозим.

Онлар учун узунлиги 160-225 см ташки диаметри 18 мм ички юзаси 12-14 ичи пластик резинадан иборат бурун-кизилунгач зондидан фойдаланилади. Они ишлатишадан олдин унинг бутунилиги, ички юзасининг очикилиги яхшилади ва зарарсизлантирилади. Зондни меъдага юборишдан олдин унинг бериги борганилигини аниклаш учун бурун каноти ва томок орасидаги ва олганча булган масофа ташкаридан улчаниб, зондга белги куйилади.

Юндни меъдага юбориладиган уни унг кулни курсаткич бармоги ёрдамида уни тешигивинг пастки иули оркали томоккача юборилади. Ютиниш актининг олиничилиши билан кизилунгачга ва меъдага утказилади.

Юнд меъдага тушган булса, унинг ташкаридаги учидан маъда суюклиги яхши. Зондга воронка урнатилиб, 7-10 литр илик сув юборилади ва тезлик олининг уни пастга килинади. Бу муложа меъдадан тиник суюклик олинига кашар тақрорланади.

Чучка, ит ва мушукларта зонд оғиз олркали юборилади. Бунинг учун оғизга олини тонд утиши учун тешик булган маҳсус зевник уриатнлади. Чучкалар оғларга ишлатиладиган зонд, ит ва мушукларга тиббиёт зондлари олиничилиши мумкин.

13 – АМАЛИЙ МАШГУЛОТ.

ҲАЗМ ТИЗИМИ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ДАВОЛАШ.

13.1. Сурги дорилар за уларга рецепентлар ёзиш.

13.2. Сурги дориларни касал хайвонда куллаш.

Машгулотнинг маҳсади: Студентларга сурги дориларнинг турлари, оли усуллари ва досслари хамда таъсир механизмларини ургатиш, касал куллаш за уларга рецепентлар ёзиш.

Корикли асбоб-ускужа ва жиҳозлаб: Сурги ва руменитор дорилардан олини, касал хайвонин ва катта корин суюклигини текшириш учун керакли ускуналар лаборатория жиҳозлари, касал хайвон ва ҳазм тизими инкларига оид жадвалилар.

Машгулотнинг беригиги: Сурги идорилар деб озиха массасининг инакали буйлаб харакатини (эвакуациясини) яхшиладиган дориларга олини. Сурги жараёни куйидагича амалга етадиганлар ва шилимчик инклар ёрдамида химусининг харакати яхшиланади. ичаклар деворидаги

секретор бөллар фаолияти кучаяди, хазм канали деворида сурлиш жараёни пасаяди. ичаклар перстальтикаси кучаяди. Йаъсир механизми ва сурги сифатидаги кучига караф сурги дорилар уч гурухга булинади: Күчсиз, урта ва кучли таъсир этувчи сурги дорилар

Күчсиз таъсир этувчи сургиларга канакунжут ёги (*oleum Ricini*), кунгабокаг ёги (*Ol.Helianthi*), пахта ёги (*Ol.Gossipium*), канап ёги (*Ol.Lmi*) вазелин ёги (*Ol.Vaselinei*) ва каломел препаралари киради.

Етлар аосан ич котиши ёки хар хил коикрементлар пайло булган холларда, ошкозон ва ичаклар атонияси пайтлариди кулланилади. Улар организмында юборилгач, 4-6 соатдан сунг таъсир эта бошлайди ва бу таъсир 1-4 соат давом этади. Отларга уртака 150-400 (500)мл. корамолларга 300-500 (1000), майда молларга 50-150 (200), итларга 15-20 ва чучукаларга 20-100 мл дан берилади.

Каломелнинг таъсири таркиблаги симоб альбуминатларининг ошкозон ва ичакларнинг секретор ва мотор фаолиятига таъсир этишига асосланган Каломелдан кейин тузли моддалалар берилмайди, чунки захар хисобланадиган сүлема моддаси хосил булиши мумкин. Каломелдан катта хайвонларга 0,2-3,0 граммдан берилади.

Утга таъсир этувчи сургиларга натрий сульфат (глаубер туси-natrii sulfatis), магний сульфат (magneii sulfatis), карловвар туси (salis carolini), сабур (*Aloe*), ревен илдизи (*Radix rhæae*) кигади.

Урта тузлар ичак девори оркали кимин сурилади ва ичак каналида юкори осмотик босимни хосил килидикнатижада эгрот тукималардаги сувни узига томен тортиб ола бошлайди. Ичактар массасининг хажми ортади, суюлади. Сург : тузларининг таъсири 5-6 соат утгач бошланади. Отлар 4-6 фойизли эритмалар холида ишлатилади. Оиларга 200-500 г, корамолларга 400-800г, майда молларга 50-100г, итларга 10-20 граммдан берилади

Сабурдан асосан отларнинг колиң касалыклиарида, боси ва орка миз, упка шамоллашлагида, түекларнинг ревматик аллигданишлари пайтлариди фойлаланилади. Таъсири 12-24 соатдан кейин бошланиб, 8-24 соат давом этади. Себуони бугозлик пантида - уллаш мумкин эмас. Отларга 25-30 : корамолларга 50-75 г, чучкаларга 5-16 г, итларга 2-3 граммдан берилади. Кучли таъсир этувчи сургиларга котон майи ва алкалоидлардан ареколин, карбохолин, физостигмин ва пинокарпин киради.

Котон майи : отларга 20-30 томчидан, корамедларга 15-30, майда молларга 2-5, итларга 1-2 томчидан берилади

Карбохолин (*Corbochoinum*) хазм каналидаги безларнинг секрецияси ва моторикасини кучайтиради. Отларга 0,002-0,004г, корамолларга 0,0005- 0,005, чучкаларга 0,0001-0,0005, итларга 0,0001-0,0002 граммдан тери остига 0,1% ли эритмалар холида юборилади.

Ареколин (Arecolinum) парасимпатик нерв тизимины кучайтириш йули
ниан үзүм каналининг мотор ва секретор фаолиятларини кучайтиради. Таъсирни
минутдан кейин бошланаб, 3 соаттагача давом этади. Отларга 0,02 -0,05,
корамолларга 0,02-0,06, майда молларга ва чучкаларга 0,01-0,05, итларга 0,001-
0,005 кунделарга 0,001-0,002 граммдан тери остига 0,1 % ли эритма холида

о шохозон олди булимларининг гипо - ва атонияси - улар дезорининг нерв
аппаратининг кузголовчанлик ва кискарувчанлик ҳусусиятиниң кисман
бүтунлиши хамда ошкозон олди булимларида ферментатив жараёнларнинг издан
чишити билан тавсифланади. Купинча йирик шохли хайвонлар, кам даражада куй
ва иккитар касалланади. Кечишита куга утқир ва сурункали, келиб чикиштага кура-
пиримичи ва иккиласми гипотониялар фаркландади.

Сабаблари. Бирлашчи гипотониялар одатда озикалар турининг тез
кучайтирилиши, озика тайёрлаш технологиясининг бузилиши, сифатсиз за-
тимимлиги паст озикалар берилши ва фаол мацион берилмаслиги окибатица
чикиди.

Иккиласми гипотониялар купчилик касалликлар пайтида уларнинг
жигити ёки белгиси сифатида кузатилади. Масалан, исигтма билан утадиган
шопликлар, ошкозон олди булимларининг озика билан тулиб колиши,
тимимитик ретикулит, озикалардан захарланиш ва модда алмашинуви
шопликлари.

Клиничеси. Касалликнинг бошида иштаха пасаяди, кейинчалик йуколади
таради. Кавш кайтариш сийракламиши ёки йуколади. Катта корин харакати
гуликсиз булиб, унинг 5 дакикадаги сони 3-5 мартадан ошмайди (мөъёри
такида 8-12 марта).

Катта корин суюклигидаги инфузориялар ва микроорганизмлар сони
да камайди, прецион, мой ва сирка кислоталарининг микдори ортади.
Барниңиз узаро нисбатларик узгаради, яъни сирка ва мой кислоталарининг
хамда прецион кислотасининг камайши кузатилади. pH - 6,3- 5,8
сифида булацى. Умумий интоксикация, холисизланиш, тахикасия,
удлорликни кескин камайши кузатилади.

Давомчаш ошкозон олди булимларининг моторикасини тиклани, коринда и
шарни озикаларни чиқарылышини яхшилати ва муҳитни мөъёrlаштиришга
мүмкунлган булиши лозим. Буанинг учун катта корин 1%ли натрий сульфат ёки
натрий гидрокарбонат эритмаси билан юзләлади. Бугоз булмаган сигирларга
тери остига 0,001-0,003г каре сколин, 0,05-0,4г пилокарбонин, 0,02-0,04 профенин
тери остига юборылыши жумкин.

Катта хайвонларга 400-700грамм натрий сульфат ёки магний сульфат 8-
10 г эритма холида ичирилади. Чемерица настойкасидан корамолларга 5-12,

куйларга 2-4 мл оғиз орқали ичириләди, еки сигирларга 5мл тери остиң юбориләди.

Иштаха очуячи воситалар сифатида сигирларға 20-30г аччик шувок, 20г карловар түзи бериш мүмкін. Кунига 2-3 марта 20-30 дақика давомындағы күргизиш, катта корин соҳасини массаж килиш өки соллюқ лампаси күйиш яхши нағыза беради.

Катта корин микрофлораси фаолиятини яхшилаш үчүн спирт -ачито эритмасидан кунига 50-100 мл ичириш мүмкін. Бу эритмани тайёрлаш үчүн 100 күрүк ачитки, 200г шакар ва 200г арок олиниб, 2литр илик сувға аралаштырилада үссиқ ураба күйиләди. 2соатдан кейин эритма ишлатышга тайёр болади.

Модда алмашынуви жараёнларни маромлаштырыш максадыда глюкоза, түзи, аскорбин кислотаси ва кофеиндан иборат гипертоник эритма, витамин ү минерал моддаларнинг препаратлари кулланилади.

Сигирга

Rp.:Sol.Ichthyopli 1%-1000,0

D.S.Оғиз орқали.Резина бутилка ёрдамида ичириш үчүн.

Сигирга

Rp.:T-rae Veratri albi 10,0.

D.S.Оғиз орқали.500 мл сув билан ичириш үчүн.

Сигирга

Rp.:T-rae Veratri albi 2,0

D.S.Тери остига бир марта инъекция үчүн.

Эчкига

Rp.:T-rae Veratri albi 2,0

D.S.Оғиз орқали. Бир стакан сув билан ичириш үчүн.

Сигирга

Rp.:Sol.CARBACHOLINI steril. 0,1%-3,0

D.S.Тери остига бир марта инъекция килиш үчүн.

Сигирға

Rp.:Sol.Natrii chloridi steril. 10%-300,0

D.S. Вена қон томирига бир марта инъекция килиш үчүн.

Сигирға

Rp.:Sol.Proserini 0,05%-1,0

D.Ld.N. 10 in ampullis

S. Тери остига. Бир марта инъекция учун.

Сигирга

Kр.: Coffeini-natrii bensoatis 2,0

Natrii chloridi 30,0

Sol. Glukosi 20%-300,0

M.f.solutio steril.

D.S. Вена кон томирига. Бир марта инъекция килиш учун.

14 - АМАЛИЙ МАШГУЛОТ.

Ману: МАГНИТЛІ ЗОНДЛАРНІ ИШЛАТИШ ТЕХНИКАСИ.

- Режім: 14.1. Озика травматизмининг сабаблари.
- 14.2. Меликsetян зонднини ишлатиш.
- 14.3. Коробов зонднини ишлатиш.
- 14.4. Магнитлы халкаларни ошқозонға юбориш.
- 14.5. Клизмаларнинг турлары.
- 14.6. Касал хайвонда клизмалар утказиш.

Машгулоттегінг максады: Хазм тизими касаллукларининг таркалиши, оның магнитлы асосий синдромларын түгрисидеги маъруза материаллари тақрорланғач, оның травматизмининг сабаблари, диагностикаси, магнитлы зондлар ва халкаларни куллаш тартиби, клизмалар ва уларнинг турларында касал хайвонларда клизма утказыш тартиблари студентларга түшүнтирилади. Студентлар укитувчи рахбарлигига ана шу терапевтик техникаларни куллаш мүнкемасыни орттиради.

Керакты асбоб-усуна вә жиһозлар: Травматик ретикулит түгрисидеги аспириналлар, патматериаллар, Меликsetян ва Коробов зондлари, магнитлы халка түрлери, сигир, Эсмархә кружкаси, спринцовка, Жанэ шприци, дармтампонатор ва клиник текшириш учун асбоблар ва б.

Машгулоттегінг бориши: Гүрүждегі талабалар кичик гурухларга булинниб, көпші хайвонларга магнитлы зондларни ва халкаларни ишлатиш техникаларини беносита бажарыб курадилар. Клизмалар утказицц тартиби билан танишыгач, касал хайвонда клизма утказилади.

Озика травматизмининг сабаблари. Озика тайёрлаш, саклаш ва уни мүлларга бериш технологиясидеги камчиліклар, янын уларның металл парчалары

билин ифлосланици-озика травматизмининг келиб чикишилдаги асосий сабаблардан биридир. Шелужа, омихта ем, кунжара каби саноат чикиндилари металл парчалари билан купрок ифлосланиши мумкин

Табиий яйлов ва пичанзорларнинг сим, майх-ва бошка турли хилдаги металл парчалари билан ифлосланиши ва у жойларда молларнинг бокилиши касалликнинг куплаб пайдо булишига сабаб булади. Чикиндиларнинг шахар ва СИШЛОСлар атрофидаги яйловларга чикарилиши, ем-хашибакларни симлар билан ифлосланиши, молхоналар атрофини уз вактида тозаланмаслиги озика травматизмига сабаб булиши мумкин.

Асосан корамоллар куп касалланади, чунки улар озиқаларни тили билан бураб олади ва уларнинг тилидаги сурғи қарп томонга караб жойлашган булади. Бундан гашкари корамолларда моддалар, айникса минерал моддалар алмашинувлари бузилиши касалликларида иштакханинг узгариши скибатида касалланиши даражаси купаяди.

Меликсетян магнитли зондидан корамоллар катта коринда эркин холда ётган феррометал жисмларни чикариб олишда фойдаланилади. Зондни куллашдан олдин 10-12 соат оч колдирилган хайвонга 1-2 литр сув ичирилади. Зонднинг магнитли бошчаси темир занжир ва резина маижети билан биргаликда зонддан ажратилади ва зонднинг учки томони вазелинланиади. Зонд буруннинг пастки йули оркали томоккacha тикилади, оғиз зевник ёрдамида очилиб, илмок ёрдамида зонд оғиздан ташкарига чикариб олиниади ва зонднинг магнитли бошчаси унга уланиб илмок ёрдамида томоккa ва кизилуингачга утказилио, илмокдан ажратилиади, хайвон зондни ютиб юбориши осон булиши учун бироз сув ичирилади. Профилактик максадда зондни катта коринда 20-45 дакигага, даволаш максадида эса бир сутка давомида колдириш мумкин.

Зондни чикариб олишдан олдин хам 2-3лигър сув ичирилади, хайвонга сув оғзи зевник ёрдамида очилиб, илмок ёрдамида зонд оғиздан чикариб олиниади ва магнитли бошчаси ажратилиб олингач, зонднинг узи бурундан чикариб олиниади.

Коробов магнитли зонднинг(ЗМУ-1) юк кутариш кучи 3-12 кг булиб, резина найча ячига жойлаштирилган мустахкам иидан иборат зонд ва гилоф, магнитли бошча, хамда найсимон метзя зевник кисмлари булади. Бу зондни афзалик томони шудан иборатки, у оғиз оркали юборилади ва куп юк кутариш кобилиятига эга булиниши учун корин деворига санчилиб турган ёт жисмни хам сугириб олиши мумкин.

Коробов зондини куллашдан олдин уам хайвон 8-12 соат оч колдирилади ва хайвонга 3-5 литр сув ичирилади. Зонднинг инга яроқси эканлиги текширилгач, хайвоннинг оғзи очилиб, зонднинг магнитли кисми зевник билан биргаликда томоккacha тикилади ва хайвон магнитли бошчаси ютиши билан зонд куйиб юборилади. Зондни профилактик максадда 1-2 ва терапентик максадда 10-24 соаттacha катта коринда колдириш мумкин. Бу вакт давомида хайвонга сув ичирилиб тутилади.

Магнитли халкаларнинг оғирлиги 35г. узунлиги 6,5 см булиб, озиқа түрмисимининг олдини олиш максадида уларни тилнинг асосига куйиб, ундан бироз сув ичириб юбориш мумкин. Магнитли халкалар туркоринга сондай ферромагнит жисмларни узига бириктириб олади ва корин деворини оғизиб утишига куймайди. Магнитли халкаларни магнитли зондлар ёрдамида аниқириб олиб, тозалаш ва кайтадан ишлатиш мумкин.

Суюкликтарнинг турлари. Тугри ичак оркали юборилаётган суюкликтининг токсигорига караб микро- ва макроклизмалар фаркландади. Макроклизмада юборишиштган суюкликтининг микдери 50 мл.дән ошмайди. Макроклизмаларга сөзбөйчи, тезаклантирувчи, юувучи-сифон, сурги, озиқлантирувчи, чукур ва сондай клизмалар мисол булади. Макроклизмалар пантида катта хайвонларга да тулларга-3, чучкаларга 1-2 ва итларга 1 литргача суюклик тугри ичак оркали тозалади. Клизма учун резервуарлар сифатида Эсмарх кружкаси, баклар, ёки сондай шланг учун тешик булган метал идишлар олинади. Суюкликни босим да ичириб юбориш учун тампонатордан фойдаланилади.

Тозаловчи клизма барча турдаги клизмалардан олдин тугри ичакни тозалаш максадида кулланилади. Бунинг учун катта хайвонларга 7-10, олдин и чайношларга эса 0,5-1 литр атрофида ҳарорати хайвон көрсеткендеги суюклик тугри ичак оркали юборилади.

Тезаклантируачи клизма утказиш тезаклаш акти булмаганда тавсия этилиб, ичириши сув билан ёки глицерин күшилган сув билан утказилади. Буада ичак оркалиниң киткланиши унинг перстальтикасини тезлаштиради. Хайвон симпакатоник холатда булса, сувнинг ҳарорати 35~С, симпакатоник орталықка эса 18-24~С булиши керак.

Юувучи-сифон клизмада тозаловчи клизмадан кейин бир неча марта ошында түзү тэритаси ёки калый перманганнат эртмасидан юборилиб, ичак оркалиниң парласынаги шимлимшік модда ва экссулат юваб чыгарылади.

Сурги клизмалар ичаклар перстальтикаси ва секрециясини күчтайдырыштырады. Бунинг учун үсүмлүк мойлари, вазелин ети, глицерин ёки сургударнинг 2-3%-ли эртмалари кулланилади.

Озиқлантирувчи клизма касал хайвонда узок муддат иштака булмаганда, оркали озиқлантириш ёки зондларни күллаш мумкин булмаган холларда ошында итилади. Бунинг учун тозаловчи клизма утказилади ва 1. соатдан кейин ичириши суюклик тугри ичакка юборилади. Хайвоннинг думи билээ анал тешиги таулиника давомида спиб турилади. Бир суткада 2-3 марта озиқлантирувчи клизма ичириши керак.

Чукур клизма тампонаторларни күллаш билан утказилади ва бунда суюкликтарни югон ичакнинг орканги ва олдинги булымларига утишини төммүлдөйтүмкүн. Чукур клизмадан кейин хайвонлар юргизилади.

Субаквал клизма хазм тизимини бошидан охиригача юваш тәсвия максадида ичирилиб тугри ичак оркали юборилаётган суюклик ошкожыга ва кайд килиш

билин оғиздан тиник сүюклик чыкунга кадар давом эттирилади. Одатда субаквал клизмадан кейин 20-3 соат уттач хайвоннинг иштахаси тулик тикланади.

15 – АМАЛИЙ МАШГУЛОТ.

Мавзу: ЖИТ АР КАСАЛЛИКЛАРИНИНГ ЛАБОРАТОР ДИАГНОСТИКАСИ
Река: 15.1. Жигар касалликларининг синдромлари.

15.2. Кон зардобида билирубин микдорини аниклаши.

Машгулотнинг максади: Студентларга жигар касалликларининг асосий синдромлари тутрисида тушунча бериш, кон зардобида билирубин микдорини аниклашни ургатиш.

Керакли аебоб-ускуна ва жиҳозлар: Меъёрда ва касалликлар пайтида билирубин алмашинуви хакидаги жадваллар, кон зардоби ва унда билирубин микдорини аниклаш учун зарур лаборатория жиҳозлари, ут хайдовчи дорилардан намуналар.

Машгулотнинг бориши: Жигар касалликлари тутрисидаги олинган маъруза маълумотлари кискача такрорланиб мустахкамлангач, олдиндан тайёрлаб куйилган кон зардобида билирубин микдори аникланади.

Ж и г а р (Нераг) - овкат ҳазм килиш тизтмига киругчи ёзбо булиб, корин бушлигининг олд кисмida диафрагма ортида жойлашган. Учинг ярнидан каттароги унг ковургалар тагига тугри келади. Кавшовчиларда 8- ковургалар тутрисидан охирги ковургалар оралигига етади. Асосан унг ковургаларниң тагига тегиб туради. Туяларда охирги ковургалардан ҳам ташкарига чишиб туради. Отларда унг томондан 14-15 ковургалар ва чап томонидан 9-ковургагача етади. Чучкаларда унг томонидан 12 ковурга ва чап томондан 10 ковургагача етади. Гуштхур хайвонларда эса ҳар иккала томондан ҳам ковургалар урта кисмida охирги жуфт ковургаларгача етади. Жигарининг бажарадиган функциялари жуда гурли - туман ва мураккабдир.

Жигарининг энг асосий функцияларидан бири - ут суюклиги ишлаб чиқариш ва ут ҳалгасига куйинш. 12 бармокли инакда ут суюклиги таъсирида ёглар парчаланади. Ёгда эрувчи витаминлар (А.Д.Е.К) сурилади. - Жигар оксиллар синтезида асосий ролни бажаради. Альбуминларининг ҳаммаси алфа-глобулинларнинг 75-90 фоизи, бета-глобулинларнинг маълум кисми жигарда хосил булоди. Кон оксилларидан прогромбин, фибриноген, проконвертин, проакцептерин кабилар ҳам жигарда синтезланади. Оксил синтезидан асосий маинба аминокислоталар хисобланади. Бундан ташкири нуклеин кислоталар таркибига киругчи пуринлар жигарда урат кислотасигача парчаланади. Жигар

липидлар алмашынуvida хам асосий ролни утайды, яъни бу ерда триглицеридлар оксидланади, ацетон таңачалари хосил булади, триглицеридлар соғынфолипидлар синтезланади, холестерин синтези ва ёг кислоталарининг хосил дүйнини амалга ошади.

Жигар углеводлар алмашынуvida иштирок этади. Оддий углеводлардан синтезланади. Гликоген глюкоза манбаси булиб хизмат килади.

Гликогеннинг парчаланишидан хосил булган күп микдордаги энергияни имтиханды жаёттады. Чунки бу ерда кон таркиндаги гемоглабин ут пайманти - билирубинга айланади.

Жигарнинг энг асосий функцияларидан бири - унинг пигмент алмашынуvida катнашишидир. Чунки бу ерда кон таркиндаги гемоглабин ут пайманти - билирубинга айланади.

Одатда конда жигардан утмаган билирубин айланади. бу билирубин 120 км/л шараб парчаланган эритроцитларни парчаланишидан пайдо булган вакуумдан хосил булади. Билирубин алмашынуvida жигар уч функцияни алмасып көндырдиганда жигардан утмаган билирубинин жигар хужайралари томонидан көп калинади; билирубин глюкурон кислотасы билан бирикади; бирикимини билирубин жигар хужайраларидан акрелиб чикиб ут йулига тушади. Глюкурон кислотасы билан бирикеб жигардан уттан билирубинга - көпчама холидаги билирубинга айланади, яъни билирубин сувда жуда эрувчан утади, захардилгиги пасаяди. Бирикма холидаги билирубин ичак интенсивностаси таъсирида уробилиногенга айланади.

Уробилиноген оксидланып уробилин ва стеркобилин пигментларига айланади. Глюкозенинг бир кисми ичак деворидан сурнилиб дарвоза венаси оркала ташади ва ут суоклигига "бирикма холидаги билирубин" шаклида ташади. Бир кисм уробилиноген эса сийдик ва теззик оркали ташкарига чикиб ташади.

Жигарда гармонларнинг тупланниши, активлашшуви ва инактивацияша булиши жарасыллар хам кечади. Жинсий гармонларнинг сульфат ва глюкурон кислотасы билан бирикиси хам жигарда кечади.

Жигар А-витаминнинг ичакдан сурнилишини таъминлаади. Д.Е.К. витаминлари учун депо булиб хизмат килади. В гурухи витаминлари ва РР витаминлари хам жигарда тупланади. В1 витамини жигарда тупланади ва витаминнади. Жигар темир, мис, рух алмашынуvida асосий орган булиб хизмат көпчама беради. Жигарда кон ичишини таъминловчи протромбин ва фибринолизин хамда синтезланади. Организмда кислота-ильтор мувозамати хам кисман жигарда болглик булади.

Жигар антитоксик хусусиятга эга булиб, аммиакни мочевинга айланади. Шунинг учун хам жигар "Марказий блокчейн лаборатория" деб аталади.

Жигар касаллиларининг асосий синдромлари куйидагилардан

Сариклик (Icterus) -организмдаги ут пигментлари айланышинин бузулиши окибатида күз олмаси, тери, тери ости клетчаткаси, шиллик предалар, юшок бриктирувчи тукиманининг уг пигментлари таъсиридан саргайиши билан характерланадиган симтомокомплексdir.

Соглом организм конида факат гематоен (жигардан утмаган билирубин) учрайти. Жигар касалликлари пайтида эса жигардан утган биринча холидаги билирубин учрайди, натижада организм тукималарида сариклик синдроми пайдабулади. Механик, паренхиматоз, гемолитик сариглик фаркландади.

Механик сариглик. Ут суюклигининг 12 бармоқли ичакка кисман мутлако кунилмасдан колиши окибатида келиб чиқади. Бунда ут йулларида тощ гижа ёки усниталар ут суюклигини окишини тухтатиб куян булади. Ут суюклиги дамланиб, ут йуллари кенгаяди, ут кисман лимфа йулига утиб кетали як кукрак лимфа йули оркали конга тушади. Тукималар ва сийдикни саргайиш билирубинемия характеристи булади. Ичакларда хазм бузилади, зиш жараёни кучаяди, токсинлар пайдо булиб, организмга сурилади. Жигарнинг антитоксик оксил, углевод ва бошқа функциялари бузилади. Холемия белгилари пайдабулади.

Паренхиматоз сариклик- жигар хужайралари ва булакчаларининг структуравий узгаришлари билан, пигмент, оксил, углеводлар, еглир, витаминлар ва сувлар алмашинуви бузулиши хамда жигарнинг антитоксик кобилиятининг ишдан чикиши билан характеристланади..

Бунда жигардан утган билирубиннинг бир кисми жигар венасиний капиллярлари оркали конга утади ва сийдик билан куплаб чика бошлайди. Склера, шиллик предалар ва бошқа тукималар саргаяди. Билирубинемия эн асосни белгиси. Ичаклардан келаётган уробилиноген хам жигарда узлаштирилмайди ва сийдик билан чиқариб юборилади. Иштаха бузилади, чанканади, тилда оқ парда пайдо булади. Үрадикардия ва артериал босимини насайнини кузатилади.

Гаренхиматоз сариклик ИНАНла контагиоз, плевраписмения, лептоспирозда, утқир захарланишлар, паренхиматоз гепатит, жигарнинг токсик дистрофияси пайтларida кузатилади.

Гемолитик сариклик - эритроцитларнинг кон томирларида ўретикулоэндотелиал элементларга бой булған органлада, шу жумладан талокда зур бериб ёрилиши (гемолиз) окибатида юз беради. Бунда талок шишади, гиперплазия ягъ учрайди.

Касаллик бошида гиперхром (гемоглабинга бей) сунгра эса гипохром анимея кузатилади. Ядроли эритроцитлар пайдо булади. Гемоглабинурин кузатилиши мумкин. Кут микдорда хосил булған "жигардан утмаган" билирубин кийин эрувчан булғанлиги учун тукималарга кам утади. Сийдик билан ташкарига ажралмаслиги хам мумкин. Кучсиз саргайиш кузатилади. Ут жуда куюк булади. Чунки жигар утган билирубинни жуда куплаб ишлаб чиқаради. Ичакка тушаётган

Чириубин микдори ошади, уробилиноген ва стеркобилиноген купаяди. Теребилиноген гезак билан чикиб кетади. Уробилиноген жигар оркали чириубин кон билан сайдикка тушади.

Гемолитик саргайиш гемолитик захарлар (мис сульфат, миňьяк кабилар, арила, группаси бошка кон күйилганда, ИНАНда, пироплазмоз ва гонгоспирозда кузатилади. Купинча сарыклик аралаш характерда булади.

Холемия ут кислоталарининг конга тушиши окибатига келиб чикадиган диагностикация булиб, юрак ва кон томирлар гизими хамда кон захарланади ва сия, адашган иервнинг кузгали ии, титрок, куз сокксасининг кенгайиши, анима, анемия, иштага пасайиши, ореклаш кузатилади.

Гепатолиженал синдром-баъзи бир жигар касалликлари пайтида талокнинг оғозлишуви. Чунки талок хам жигарга ухшаш функцияларни бажаради. Анатомик тушиши (синусондлари бор) хам бироз якин. Кон дамланиши окибатига, гипертензия, гипертрофия, бирингириувчи тукиманинг усииши кузатилади.

Нортал гипертония. Жигар хужайраларининг зуғикиши натижасида оғози тенасида босим ошиб, асцит чикаради.

Жигарлаги функционал этишмовчилик -жигар эпителийсининг дифузли түзүнлеклери пайтида, бирламчи ва иккименч паренхиматоз гепатитлэр пайтида түзүнлек

Кон тардобидаги билирубин мисхоринин аниказлияниң Казаков усули.

Реактивлар: 1.Учхлорсиг'ока кислотасининг 20%ли эритмаси.

2.Физиологик эритма.

Аниказли тартиби: б 1а пробирка олниб, уларнинг хар бирига 0,5 мл библиографик эритма солинади. Биринчи пробиркага 0,5 мл текширилётган тардобидаги солинади ва уйдан 2-пробиркага 0,5 мл 3-га ва 3-дан 4-га ва 5-пробиркага 0,5 мл олиб куйилади.Кейин хамма пробиркларга 0,5 мл чачорсирка кислотасининг 20%ли эритмасиден куйилади ва аралаштириллади. Примиркалардаги эритмалар когоз фильтрдан утказилади ва бир сутка давомида олирилади. Бунда эртиши дарражаси:

чачорска номери - 1 2 3 4 5 6

ризин дарражаси - 1 2 4 8 16 32 булади.

Агар реакция ижоби булса бир суткадан кейин когоз фильтрда кук шини огуллани хосил булади ва суюнтириши дарражасига тараф билирубиннинг олири куйидагича булади:

пробирка номери: 1 2 3 4 5 6

билирубин(mg%) : 1,0 3,2 6,4 12,8 25,6 51,2

16 -АМАЛИЙ МАШГУЛОТ.

Мавзу: АЙИРИШ ТИЗИМИ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ДАВОЛАШ.

Режа: 16.1. Буйракни ректал текшириш.

16.2. Сийдик хайдовчи дорилар ва уларга рецептлар ёзиш.

16.3. Сийдик хайдовчи дориларни касал хайвонда куллаш.

Машгулотнинг максади: алабаларга буйрак ва сийдик халтасини турғи чак опкали текшириш усулини ургатиш. Сийдик хайдовчи ва айириш тизими касалликларини даволашда ишлатиладиган дориларнинг дозалари ва таъсир механизмларини, уларга рецептлар ёзишини ургатиш.

Керакли аебоб-усқуна ва жиҳозлар: Касал хайвон ва уни клиник лаборатор текшириш учун керакли жиҳозлар ва диагностикумлар, сийдик хайдовчи дорилардан намуналар, жадваллар ва кургазмали курсоллар.

Машгулотнинг бориши: Гурухдаги талабалар 3 гурухга булинио. 1-гурухдаги талабалар касал хайвонда клиник текширишлар, 2-гурух лаборатор текширишлар ва 3-гурухдаги талаоалар буйракни ректал текширишини амалий оширади.

Айириш тизими буйраклар, сийдик йуллари, ковук ва ташки сийдик канали-уретрадан ташкил топган булади. Корамолларда усти нотекис сургичли буйрак булиб, унг буйрағ 1-5 бел умурткалари кундалант талари тагида, чап буйрак эса умуртка погонасидан 10-12 см пастликда унга осилган булади. Отларда усти силлик булиб, чап буйрак охирги ковургалан 3-4 бел умурткалари кундалант усимтаси тагигача етади.

Чучкаларда усти силлик күп сургичли булиб. 1-4 бел умурткалари кундалант усимтаси тагига жойлашган булади. Куй ва эчкайларда усти силлик, чапи 4-6, унги 1-3 бел умурткаларининг усимтаси тагида жойлашган.

Итларда усти силлик, чапи 2-4, унги 1-3 бел умурткалари тагида жойлашган.

Буйракнинг асосий функцияси - сийдик ажратиш. Бу жараён буйракнинг таркибий бирлиги булгар нефронларда амалга ошиди. Нефронлар буйрак тупчаси ва эгри каналчалардан ташкил топган . Сийдикнинг хосил булиши- фильтрацион- реабсорбцион секретор назарияга ассан тушунилади.

а) Ўирламчи сийдикнинг кон плазмасидан ультрафильтация оқибатида буйрағ тупчаларида хосил булиши. Агарда альбуминларнин камлиги хисобга олинмаса, сирламчи синдик кон плазмасига жуда якин булади.

б; Иккиласми сийдикнинг буйрак эгри каналчаларида хосил булиши. Каналчаларда альбуминлар, глукоза, аминокислоталар тулик ва сув 80 фоизиг сурилади. Креатинин, мочевина, инулин кабилар мутлако кайта сурилмайди.

Хлор, карбонатлар кисман сурилади, калий, фосфор кислотаси. С витамиини ва оксилга бирикмазган кальций сурилади ва х.з. Натрий ва сув асосан Генле халкасига келиб сурилади.

Шундай килиб нисбий каттиклиги 1,010, Рн - 7,4 га тенг булган сийдик буярак жомига ва кейин сийдик йули оркали вакти-вакти билан ковукка тушиб туради. 1 литр сийдик ажралиши учун буйракдан 100 литр кон утиши керак.

Айриш тизими касалликларида күйидаги асесий синдромлар күзатиласы:

1. Сийдикдаги узгаришлар, яъни сийдик микдори, ранги, зичлити, оксил миклори, шакилли элементлар ва бошқа курсаткичларининг узгариши.

- олигурия-сийдик ажралишининг камайиши булиб, уткир нефрит, нефроз, ментма пайтларида ва юрак касалликларида күзатиласы.

- анурия-сийдик ажралишининг мутлако йуколиши, оғир кечувчи нефритлар, ковук буйинчали спазми, сийдик йули ёки ташки каналнинг бекилиб котиши пайтларida күзатиласы.

- полиурия-сийдик ажралишининг купайиши, сурунқали нефритда, нефросклерозда, шишлар сурилаетган пайтларда күзатиласы.

- поллакиурия-кам-камдан тез-тез сийдик ажратиш булиб, сийдик йулларида пайдо булган пайтларда күзатиласы.

- ишурия-тош пайдо булганда, чандик еки усмалар усганда сийдик сарата олмаслик.

- никтурия- кундузтига қараганда кечаси күлпрок сийдик ажратиш.

- протеинурия-сийдикда альбуминларнинг пайдо булиши. Физиологик протеинурия бутозлик, кон күйиш, тухум бериш, стресслар пайтида күзатилиши мүмкин. Патологик протеинурия нефrozларда уткир ва сурунқали нефритларда шигилиши мүмкин

- глюкозурия-кам-кам диабет ва каналчалар касалликларида күзатиласы.

Сийдикнинг дастлабки порцияси кизил булса, сийдик чикариш қаналидан, инсулинда кон аралашган булса буйракда ва сийдикнинг охирги порцияси кизгиши та ковукдан кон кетиши булиши мүмкин.

2. Шишлар пайдо булиши. Шишлар нефrozларда ва баъзан нефритларда шишларига нисбетан тезлик билан пайдо булади. Бош, ковок остида, буйракда таркалади. Бош миёда шишлар пайдо булса эклампсия, хазм каналидаги шишлар ич кетиши, улка шишида нафаснинг кийинлашиши, хансиреш шигилиши. Буйрак шишлари юмшок, хамирсикон консистенцияда булади.

3. Юрак-кон томирлар етг ҷомовчилиги синдроми - артерал босим ошади, чап тинча гипертрофияси, аортада 2-тон акецент беради, пульс зурикади.

Уткир нефрит, нефросклероз доимий гипертония, нефroz-кон босими ошадан баъзаги насайиб кетиши мүмкин.

4. Уремия - нефрит ва нефросклероз пайтида токсинларнинг организмда ошадан баъзаги келиб чикиши, холисизланиш, гипертония, уйкусирлган холат, иштакалинг йуколиши, стоматит, гастроэнтерит, терининг кичиши, оғиздан сийдик хиди келиши каби белгилар пайдо булади.

Ёш хайвоыларда уремик эклампсия, кайд килиш, буйиннинг тортию колиши ва бошка белгилар кузатилади.

5. Гематологик синдром - коннинг морфологик, биокимёвий курсаткчиларнинг узгириши. Асосан конда уратлар микдорининг ошиб кетиши кузатилади.

6. Буйрак етишмовчилиги синдроми - тупчаларда фильтрация, каналчаларда реабсорбциянинг бузилиши, гипостенурия, полиурий кузатилади.

Айриш тизими кисалинклари күйидагича таснифланади:

1.Буйраккиниг кисалинклари:

- 1.1.Уткир диффуз нефрит;
- 1.2.Сурункали нефрит;
- 1.3.Пиелонефрит;
- 1.4.Нефролазар;
- 1.5.Нефросклероз;

2.Сыйдик йулларининг кисалинклари:

- 2.1.Пиелит;
- 2.2.Сыйдик йулларнда тош пайдо булиши;
- 2.3.Уроцистит;
- 2.4.Ковукнинг парези, параличи ва спазми (цистоспазм).

3.Йирик шохли хайвоныларнинг сурункали гематурияси.

Буйракларни ректал текширилди. Тури ичак тезакдан тозаланғач ички пальпация йули билан амалга оширилди. Бунда күл түрги ичакнинг туригече тикилади.

Йирик шохли хайвоныларда чап буйрак 3-5 умуртқаларнинг тәгіде узун чарвыға 10-15 см узууликта осилған холда жойлашады ва жуда харакаттан булади. Гавдаси кичик сигирларда хам унг буйракнинг каудаң юласынча күл етиши мүмкін. Чунки у охирги көвурғалан 2-3 бел умуртқалары күндаланғансыз тегігінше етиб бориди. Келте чарвица мақкем ёпишган холда булиб, пальпация килингандан жуде ким харакаттап булади.

Соглом отларда чап буйрак охирғы көвурға тәгідан 3-4 бел умуртқаларнинг күндаланғансыз тегінде түгрисигінде етиши мүмкін. Гавдаси кичик отларда баязан медиал ва латерал юзалари, буйрак жозын ва пульс беріб турувчи буйрак артериясини хам сезиш мүмкін.

Чүчкшіарда буйраклар 1-4 бел умуртқалары тәгіде жойлашади. Ректал текширилгенде сүйлік көзшілік жана ким харакатланувучи буйраклар күлге тегеди.

Куй ва эчкиларда чап буйреклар 4-6 бел умурткалари кундаланг усимтэлари таили, унг буйрак 1-3 бел умурткалари кундаланг усимтэлари таили жойлашади. Уларнинг юзаси силлик ва босилганда кам харакатчан булади.

Игларда чап буйрак оч бикиннинг олд бурчагида 2-4 бел умурткалари унг буйрак 1-3 бел умурткалари таидан каудал юзаси утади ва ташниғиянда кисман сезилади.

Хайвон канчалик орик булса унинг буйраклари шунча харакатчан булади. Наринефрит, гидронефроз, нефроз, амилоидоз ва лейкоз пайтларida буйракларнинг катталashiши, сурункали нефрит, нефроцирроз, пиелонефрит ва чапи ривожланишларда буйракларнинг кичрайиши кузатилади.

Уткир гломерулонефрит, пиелонефрит, парапнефрит, тош пайдо булишларида чапирик пайласланганда оғрик пайдо булиши кузатилади.

Сийдик хайдовчи дорилар (диуретиклар) - деб сийдик ажралиши ва шакарилишини кучайтирувчи дориларга айтилади. Бу дорилар сийдик тиншининг камайиши билан кечадиган ёки бутунлай тухташи билан утадиган табаклар (анурия, иситма, сийдик айириш аъзоларининг фалажи) пайтида, шакаримда хосил булган суюклик ва шишларни кайта сурдириш максадларида кутиллади.

Сийдик хайдовчи дорилардан, фойдаланишда куйидаги максадлар кузда кутилади:

- сийдик жочи ва халтасидаги кум, йиринг, ёки зардобли экссудатни откариш учун сийдик йулларини ювиш;
 - юрак нуксошлери ва бошка касалликлар оқибатида пайдо булган шишларни ишлесиз сурнитириш;
 - буйракнинг касалликлари пайтида;
 - юрак касалликлари пайтида унинг ишини енгиллаштириш максадида.
- Сийдик хайдовчи дөрилар таъсир механизмига кура буйракда секрецияни оширувчи (кофсин, лиуретин, меркузал), кон босимини оширувчи (юрак табаклари), китикловчи ва буйракларда фаол гиперемия чақиравчы (скіпидар, аспельник месваси, горчица), буйракларда диффузияни кучайтирувчи тузлар (амид, сағицилат, калий ацетат, натрий салицилат ва б.) ва умумий таъсирга эга пач дорилар (уротропин) гурухларига булинади.

Игиғга

Kp.:Phenyl salicylates

Hexametylenetetramini aa 5,0

M.f.pulvis

D.l.d.N 9

S.Cris оркали. Кунингта бир урамдан 3 марта, 3 кун да замомида.

Куйга

Rp.:Urobesoli 0,5

D.t.d.N18

S.Oгиз оркали. Бир урамдан кунинга 3 марта 6 кун давомида.

Отта

Rp.:Sol.chlorali hydrati steril.5%-200,0

D.S.Вена кон томирига бир марта сийдик коликлари тайтида юборилади.

Итга

Rp.:Themisali 0,3

D.t.d.N 24

S.Oгиз оркали. Бир урамдан бир кунда 3 марта,8 кун давомида.

Сигирга

Rp.:Sol. Natrii hydrocarbonatis steril.2%-500,0

D.S.Вена кон томирига.Бир марта юбориш учун.

17 – АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Мавзу: КОН КАСАЛЛИКЛАРИНИНГ ДИАГНОСТИКАСИ

Режа: 17.1. Касал хайвон конида эритроцитлар, лейкоцитлар ва гемоглобин микдорларини аниклаш

17.2 Кон суртмасини тайёрлаш ва унда лейкоформулани аниклаш
Машгулотнинг максади: Хайвонлардан кон олиш ва уни текшириш усуулларини хамда коннинг морфологик текшириш натижаларини қолник таҳлил килишни урганиш.

Керакли аэбб-ускуча ва жиҳозлар: Касал хайвон, микроскоп, буюм ойначаси, Горяев тури, меланжер ва пипеткалар, физиологик эритма, 3%-ли сирка кислотаси, 0,15-ли хлорид кислотаси эритмалари, спирт, пахта инъекцион игна. Кон суртмаси буйича плакат ва жадваллар.

Машгулотнинг бориши. Укитувчи зявал талабаларга кон олиш техникаси, унда эритроцитларни, лейкоцитлар ва гемоглобинни аниклаш усуулларини кон суртмасини тайёрлаш ва унда лейкоформулани аниклаш усулини кискача тушунтиради.

Талабалар 4 гурухга булинниб, 1-гурух эритроцитларни санайди, 2-гурух лейкоцитларни санайди, 3-гурух гемоглобинни аниклади, 4-гурух кон суртмасини тайёрлайди.

Егайн барча гурух талабалари биргаликда лейкоформулани аниклайдилар. Баштапкы улот тугагач, уқитувчи хулоса килади.

Кондаги эритроцит, лейкоцит ва гемоглобинни аниклаш.

Эритроцит, лейкоцит ва гемоглобинни аниклаш учун кон кулоюснинг ташки илан кичик кон томирларини игна санчидан тешиш ёрдамида олинади.

Эритроцитларни санашиб.

Катта меланжернинг⁴ (0,5-1-101 ракамлари булган меланжер) 0,5 ёки 1 чизигигача кон олиниб, то 101 чизигигача физиологик эритма билан тулдирилади онажалар орасига олиниб яхшилаб чайкалади. Горяев турини дистилланган шея чайкааб куритилгач, унга ёпкич ойнача ёпилади (Ньютон халкачалари пайдо ошири керак). Микроскопда ёргулук топилгач, унинг кичик объективи оркали чиа устига урнатилган Горяев турининг катакчалари топилади.

Горяев турида 225 та катта катакча булаб, шундан 25 таси 16 тадан кичик катакчаларга булинган булади. 100 тасида факат 4 тадан түрги чизиклар булади ъа ичи 100 таси абсолют тоза булади. Горяева тури микроскоп остида аник чизигач, 1 томчи тайёр араплашмадан томизамиз ва 5 та катта катакчалац ичидаги эритроцитларни санашиб чикамиз. Кичик катакчалардаги эритроцитларни санашиб да бир катакчага узининг юкориги ва олд дёворидаги эритроцитлар хам кушиш санашиб. Орка ва паст дөвөридаги эритроцитлар эса бошقا кичкина катакчаларга санашиб булади.

Хисоблашда куйидаги формуладан фойдаланилади:

$$a \times 4000 \times 100 (200)$$

, бу ерда

80

1 мл кондаги эритроцитлар маклори (млн мкл);

1 та катта катакчадаги эритроцитлар сони;

(200) - суюлтириш даражаси;

кичик катакчалар сони.

Лейкоцитларни санашиб учун кон кичик меланжернинг (0,5-1-11 чизигиси) 0,5 чизигигача кон олиниб, то 11 гача 3%-ли уксус кислотаси тулдирилади. Шунда 100 та катта катакчадаги лейкоцитлар саналади, комплекслари худда лейкоцитларни санашибга ухшаш булади

Хисоблашда куйидаги формуладан фойдаланилади:

$$a \times 4000 \times 10(20)$$

$X = \frac{a \times 4000 \times 10(20)}{400 (1600)}$, бу ерда

400 (1600)

X - 1 мкл кондаги лейкоцитлар сони, минткелердиң 10 (20) - сүйлөтириш даражасы; 400 (1600) - 25 та (ёки 100 та) катта катақчадаги кичик катақчалар сони; а - 25 та (ёки 100 та) катта катақчада саналған лейкоцитлар сони.

Гемоглобинни аниклаш учун оддий пипетка ёрдамида Семетиридаги пробирканинг пастки чизигигача 0,1 и хлорид кислотаси солине микропипетка ёрдамида унинг устига 0,002 мл кон арапаштирилади. 5 минуттаги пробиркадаги арапашмата томчилатиб 0,1 и хлорид кислотаси (ёки дистиллангыс сув) күзилади, ва вакти-вакти билан күзгаб турилади (шиша тәекчә ёрдами). Арапашма ранги унинг иккى ён томонида турган стандарт арапашмалар рах билан бир хил булғач, пробирка деворидаги шкала буйища суюклик юзасын пастки менискиси билан хисоб килинади ва курсаткыч 1% хисобида юритилади. Агар 1% хисобидаги курсаткычны бу ракамынга купайтырса Сали бирлиги көрүнеди.

Эритроцитлар ва лейкоцитлар микдори соглом хаивонлар конида күйилдегіча булади: 6-жадвал.

Хайвонларнинг тури	Эритроцитлар, млн /мкл	Лейкоцитлар минг/мкл
Корамоллар	5,0-7,5	4,5-12,0
Күйлар	7,0-12,0	6,0-14,0
Эчкилар	12,0-17,0	6,0-12,0
Чүчкалар	6,0-7,5	8,0-16,0
Отлар	6,0-9,0	7,0-12,0
Паррандалар	3,0-4,0	20,0-40,0
Итлар	5,8-8,4	3,5-10,5
Мушуклар	6,6-9,4	10,0-15,0

Конда эритроцитлар микдорининг камайиши (эритроцитоз олигоцитемия) хайвонларнинг күп вактлар давомида оч холда (ярим оч холда) көлишши, посттеморрагик, гемолитик, темир моддасининг етишмөвчилигинде болат кислотаси етишмаслығыдан келиб чикадиган гипопластик анемиянын пайтларыда, рак пайтларыда күзилади. Олигоцитемия отларда касаллілігіда, корамоллар гематуриясыда, пироплазмоз, нуталиоз, трипаносомаларда күзилади.

Ниге, гепатоз, нефрит ва бошқа бир канча утқир ва сурункали кечувчи инвазион ва инвазион касалліларда күзилади.

Конда эритроцитлар микдорининг күпайиши (полицитемия, эритроцитоз) ишлеусларда, дептис затхидан 1400-2000 м баландликка кутарылған шарда күзилади.

Патогенетик лейкоцитоз, йирингли яллигланиш процессларида, лейкоз, фагранулоцитозларда ва бәзъи хирургик инфекцияларда күзилади. Полицитемия организм реактивлигининг пасайғанлығыдан, кон ишлаб чикарувчи фагоциттар фоалиятининг бұзилғанлығыдан далолат беради ва х.з.

Кондан суртма тайёрлаш ва үнда лейкоформуланы аниклаш.

Предмет ойнасина бир учининг хар иккала томонидан үнгү күлнинг бөштеги бармоклари билан ойнанинг учи конга секинлик билан сипатташтырилади. Кон томчинининг диаметри 2-3 мм булса ойначанинг 1/2-3/4-шумында суртма суртиш мүмкін. Предмет ойначаси чап күлга алмаштирилади. Ишкіланған ёпкын ойначанинг олд томонидан якинлаштырилаб үнга тегизилади. Кон предмет ишеси билан ёпкын ойнача ургасыга бир текиседа жойлашгач, ёпкын ойнача тезликке қарыншыларда 20-30 минутта сакланади. Суртма суртилади. Суртма канча юпкап максадда мувофик булади.

Куритілген суртмани фиксация килиш учун яғни оксилярнинг денатурацияланиши ва хаётай структурасини саклаши хамда консервираларыннан предмет ойналасига маҳкам ёпиштириш учун метил спиртида 3-5 минут, денатурат спиртде 10-15 минут, этил спиртида 20-30 минут, спирттерде 20-30 минутта сакланади.

Фиксация килинген суртма Рамонавский-Гимза бүёгінинг ишчи эритмасыда 10-10 минут сакланади. Ишчи эритмани тайёрлаш учун асосий эритманинг хар томчысы 1 мл дистилланған сув билан арапаштирилади.

Кейин суртма юилади, куритилади ва микроскоп остида иммерсион түрлүүсүнүн ортосында лейкоформуланы аникланади. Бунинг учун 200 та лейкоцит санашиб, улардың ортосында 20-30 процент ишсеби аникланади.

**Соглом организм конида лейкограмма қуйидагича булади (%) да)
7-жадвал**

Хайвон тури	Базоф иллар	Эозино филлар	Нейтрофиллар			Лимфасит	Моноцит
			Еш лейкоцитлар	Таёкча ядроли лар	Сегментия дролилар		
Корамоллар	0-2,0	3-8	0-1	2-2	20-35	40-75	2-7
Отлар	0-1,0	2-6	0-0,5	3-6	45-62	25-44	2-4
Чучкалар	0,3-0,8	4-12	0-2	3-6	25-35	40-50	2-5
Күйлар	0-1,0	1-4	0-2	2-4	40-48	40-50	2-6
Эчкилар	0-2,0	2-8	1-4	5-20	20-40	40-70	2-5
Итлар	0-1,0	2,5-9,5	-	1-6	43-72	21-40	1-5
Мушуклар	0-1,0	2-8	0-1	3-9	40-45	36-51	1-5

Лейкограммада нейтрофилларнинг ёшлари хамда дегенератив шаклларининг пайдо булиши, нейтрофиллар ядросининг силжиши инфекцион мәллигланиш процессларда.

Регенератив силжишда палочкайдроли ва ёш нейтрофиллар купаяди шаклларининг пайдо булиши, нейтрофиллар ядроларнан күзатилади. Дегенератив силжишда хужайралардаги дегенератив узгаришлар билан бир катарда палочкайдроли ва сегментядроли нейтрофиллар купаяди. Бу силжиш кизил илиң феолияттани тұхтаганлығын билдиради ва салмонелләз, утқир перитонит, уремия ва диабетик комалар оқибатыда келип чикадиган интоксикациялар пайтида күзатилади. Лейкемия силжишінинг түрлі хил касаллуклар пайтида организм реактивиттінін курсатади ва шаклланмаган лейкоцитлар (миелоциттер, перимиелоцит, мислобластлар) нын пайдо булиши билан характерланади.

Эозинофилия трихинелләз, описторхоз, аскаридиоз, эхинококкоз, ревматизм антибиотиклар ва сульфаниламидларни күп вакт куллаганда сурункалык миелолейкоз, лимфагрануломатоз, рак, күйлш, совук уриши, туберкуләз, упкы эмфиземаси хамда стресслар пайтида күзатилади. Яллигланиш ва иириングли септическі жараёнларда эозинофилиянинг лимфаситоз ва ядронинг силжиши ойлан күшілік келиши касаллукларнинг тузатылаёттанлигидан далолат беради. Эозинофилия анэозинофилия утқир инфекцион касаллукларнинг энгөгір кечәётган даврида ёктуған холатларда күзатилади. Күчли лимфаситоз-лимфолейкознинде энгөгір характерлы белгиларидан бири. Пневмония, остеомиелит, сепсис пайтынанда күчсиз лимфаситоз касаллукнинг тузалиш фазасында түгри келади Агронулоцитоз.

пойтидаги ёки лимфатит леёкемоид реакцияси пайтидаги лимфатитоз-организмда гранулопоззниинг тухтаганилигини билдирувчи ёмон белги хисобланади.

Тиреотоксикоз, тухумдонлар гипофункцияси, бронхиял астма лимфатитоз билан кечади. Лимфатитопения-отир инфекцияда, яллигланиш ва йирингли-септик жараёнлар кечачтаи пайтларда кузатилади ва ёмон белгилардан бири хисобланади. Меноцитоз-туберкулэз, бруцеллез, рак, сепсис, лимфогранулематоз, откир инфекцион касалликлар пайтида кузатилади. Меноцитопения-отир септик жараёнларда, баязи инфекцион касалликларда кузатилади. Базофил-хроник миелолейкозда, калконсимон без гипофункциясида кузатилади.

Нейтрофил лейкоцитоз (нейтрофиля) сегментядроли, палочкаядроли, ёш лейкоцитлар ва баязан миелоцитларниң купайиши билан кечади, яъни “чапга” сийжинши дейилади - яллигланиш жараённининг кучайганлигини билдиради.

18 – АМАЛИЙ МАШГУЛОТ.

Мивзу: КОН КАСАЛЛИКЛАРИНИ ДАВОЛАШ

Режа: 18.1. Анемия билан касалланган хайвонни кабул килиш ва текшириш натижаларининг тажлили.

18.2 Кон ишлаб чикириши кучайтирувчи дорилар ва уларга рецепт ёзиш.

Машгулотнинг максади. Анемия белгилари буйича билимларни касал хайвон мисолида мустахкамлаш. Анемияларни даволашда ишлатиладиган дориларни ишлатиш ва уларга рецепт ёзишни урганиш.

Керакли аебоб-ускуна ва жиҳозлар. Касал хайвон, термометр, фонендоскоп, плессиметр ва перкуссион болгача. Кон ишлаб чикириши учайтирувчи дорилардан намуналар, шприц ва игналар. Жадвал ва плакатлар.

Машгулотнинг бориши. Аввал уқитувчи хайвонларда анемиянинг турлари, белгилари, диагноз кўйиш усууллари ва уларни даволашда ишлатиладиган дорилар туғрисида киска тушунча беради.

Кейин галабалар касал хайвонни клиник текшириш натижасида унда анемия белгиларини топишга харакат киладилар ва уқитувчи раҳбарлитигда касал хайвонни даволайтилар ва даволаш буйича рецептлар ёзалилар.

1. Кон касалликларининг энг ясосий синдроми-янемиядир. Анемия лебон таркибидағи эритроцит ва гемоглобин микдорининг пасайишига айтилади. Анемия ясосан турт жил будади:

Постгеморрагик анемияда эритроцит ва гемоглобин камаяди, рангли курсаттич нормада булади. Кейинчалик базофилли эритроцитлар, эритробластлар, полихроматофиллар, пайдо булади. Гипохром эритроцитлар куплади, РОЭ тезлашади, моноцитоз, базофилия, эозинофилия. Сурункали постгеморрагик анемияда шакиланган эритроцитлар (ретикулоцитлар, нормабластлар) пайдо булади, эритроцитлар ва гемоглобин жуда пасайиб кетади, рангли курсаттичи 1 дан паст булади.

Гемолитик анемия асосан нормохром куринишида булиб, сариглик, гемоглобинурия, гемоглобинемия кузатилади. Эритроцитлар ва уларнинг резистентлиги жуда пасаяди. Ретикулоцитлар ошади. Билирубин 1,6 мг% ва ундаююкори булади. Сигирларнинг тутурукдан кейин буладиган гематурияси пайтида сийлик таркибида оксил, гемоглобин ва уробилин учрайди. Конда эритроцит ва гемоглобин микдори жуда камаяди. РОЭ тезлашади. Рангли курсаттич 1 дан паст булади. Кон суртмасида анизоцитоз, поинкоцитоз, полихроматофилия, неитрофилия, тромбоцитоз зникланади. Кон зардобида "утмаган" билирубин жуда купайиб кетади.

Алментар анемия озида таркибида темир, кобальт, В₁₂, витамины етишмаслигига ёки сурункали кечувчи ошкозон - ичак ва жигар касалликлари окибатида келиб чикади. Конда гемоглобин камаяди (эритроцит деярли камаяди), рангли курсаттич 1 дан паст булади. Кон мазоги текширилганда эритроцитлар (гипохромия), улчами узгарган эригроцитлар (анизоцитоз), шакли узгарган эритроцитлар (пойкилоцитоз), микроцитлар купчиликкин ташкил килган булади. Кондаги темир микдори жуде пасайиб кетади, В₁₂ витамины етишмаслигидан келиб чиккан анемияда эритроцитлар камаяди, гемоглобин бироз камаяди. Кон суртмасида гемоглобинга бой эритроцитлар (макроцитлар, мегалоцитлар) куп учрайди. Нейтроления, эозинопения, меноцитопения. Кондаги кобальт, В₁₂ витамин ва фолат кислотасининг микдори камайди.

Гипопластик ёки апластик анемияда (кизил иликдаги функционал узгаришлар) конда гранулцитопения, тромбоситопения, гемоглобин ва эритроцитнинг пасайиши (нормохром анемия), ретикулоцитлар микдорининг камайиши, гранулоцитлар микдорининг пасайиши хособига лейкоцитопения кузатилади.

2. Анемияларни даволашин. Кон куйини. Постгеморрагик анемияларни даволашда дорилар хамда хирургик йуллар ёрдамида кон кетиши тухтатилади. Кейин кон гомирларини торайтируевичи ва коннинг изишини тезлатувчи дорилардан: адриалин (1:1000 нисбатда, 5-10 мг, венага), 5-10 % кальций хлорид ва глюкоза эритмаларидан фойдаланилади, физиологик эритмага 1-2 %ли желатин эритмаси аралаштирилиб венага юборилади, витамин С препаратини кушса максадга мувофик булади.

Катта хайвонларга 1-3 граммдан эрготин, душлекс, темир препаратлари, физиологик эритманинг кальций хлорид билан аралашмаси, Рингер-Локк эритмаси ва кон куйиш каби муолажалар утказилади.

Гипопластик анемияни даволашда глицирофосфат ишлатилади. Темир сульфат билан (0,5%-ли) мис сульфат (1%-ли) эритмаларини аралаштириб 1-2 мл дан мускул орасига юбориб турилади. Витаминотерапия.

Миелотоксик анемияда кон куйиш, глюкоза-цитратли кон юбориш, антианемин (B_{12}), 10% кальций хлорид эритмаси, К-витаминининг 0,1%-ли эритмаси, кизил иликни кучириб утказиш усуулларидан фойдаланилади.

Гемолитик анемияда ошкозбон ювилади, клизма килинади, Сурги дорилари берилади. Сут ичирилади. Физиологик эритма ва глюкоза юборилади. Талок олиб гашланади. Жигар тукимаси препаратлари, лизатлар, гепатон, кон куйиш, гемоэптик кон зардоби бериш. B_{12} , А, Е, С витаминлари ишлатилади (мускул ора). Озиклантириш кучайтирилади.

Кон куйишида гемотрансфузиян шокнинг олдини олиш учун аввало биологик синама утказилади. Бунинг учун рецепентга донор конидан кам микдорда (от ва корамолларга 200-300 мл) юборилиб 20-30 минут ичидаги натижаси кузатилади. Шу пайт ичидаги реципиентнинг безовталаниш, пульснинг тезлашуви, хансираш каби белгилар кузатилмаса биологик синама салбий деб хисобланади ва трансфузия давом эттирилади.

От ва корамолларга куйидаги микдордаги кон юбориш тавсия килинади: кичик микдорда (0,1 литргача)- кон кетишини тухтатиш максадида; ургача дозада (2 литргача) - организмни стимуллаш максадида; катта микдорда (2-3 литр) - йукотилган коннинг урнини босиши ва интоксикацияни пасайтириши максадида ишлатилади.

Агар коннинг группаси гетероген булса, унда 10%-натрий салицилат билан 2/10 нисбатда аралаштирилган холда ишлатса булади (2 кисм эритма ва 10 кисм кон). Бунинг учун олинган кон бевосита трансфузия олдидан салицилат билан аралаштирилади.

Организмга юборилган кон куйидагича таъсири этади.

1. Викар таъсири. Юборилган кон организмда йукотилган коннинг урнини тулдира боради, талок жигар каби кон деполарида кон микдорини тиклайди. Улган эритроцитларнинг учинчи тиклаш хисобига кислород етишмаслигини пасайтиради.
2. Стимулловчи таъсири донор билан реципиент коннинг тулик мос келмаслигидан, куйилган кондаги эритроцитларнинг тезликда ёрилиб кетиштидан келиб чиқади. Стимуллаш механизмини А.А.Богомолец коллоидоклазия назарияси билан тасвирилаб берди. Бу таълимотнинг моҳияти шундан иборатки, организм хаёти давомида оксиллар коллоид моддалар сифатида карииди, яъни уларнинг дисперслиги пасаяди, майда заррачаларнинг узаро булиниши эвазига катта-катта молекулалар хосил булади, уларда капилляр активлик ва коллоид-осмотик

чидалмалылар пасайди. Пайдо булган йирек оксил мицеллалари денатурланади ва коллоид эритма таркибидан чишиб кетади. Денатурация маҳсулотлари хужайра плазмаси ва хужайразро суюклигига түрленади, ферментлар активилигини пасайтиради ва шу тарика мөдда алмашинувини сусайтиради. Бундай узгаришлар асосан күтпінна касаллуклар пайтида кучаяди. Худди шу пайларда күйилган кон хәйтій функцияларның активлаштыради, түрленган шлакларнинг ва уз активилигини інкоттан оксил мицеллаларнинг ювалиб көтишига әлиб келади.

Коннинг изашыни тезлаштыриш шундан келиб чиқады, күйилган кон жигарнинг фаолияткы кучайтиради, шу жумладан талок, кизил илик ва бошқа түкималарнинг хам. Таъсиротта карши пайдо булган нерв ва рефлектор механизм конга проторомбин, кальций тромбокиназа, лейкоцитлар, кон пластинкаларининг куплаб түшишінга сабаб булади. Кизил иликда күп микдорда мегакариоцитлар ишлаб чиқлады.

Заарасылантирувчи таъсири шұңдаи иборатки, токсинларнинг умумий концентрацияси камайиб томирлардаги рецепторларнинг китикланиши камаяди, донор эритроцитлари токсинларнинг маълум кисмени адсорбциялайди, ферментлар эса токсинларнинг маълум кисмни парчалаб юборади. Күйилган кон оксиллари хам антитоксик таъсир этади ва х.з.

Постеморрагик анемияны даволаш.

1. Хирургик йул билан кон кетишинн тұхтатып: тампонлаш, томирни болгаш, жарохатта дори сепищ, тикиш - х.з лар.
2. Конни тұхтатуачи дорилар юбориши: 0,1%-адреналин, венага (сигирға 3-5 мл), 10% кальций хлор, венага (сигирға 100-150 мл), 10% стерил желатина, венага (сигирға 100-150 мл)
3. Інтоксикация коннини коплаш учун: гемотрансфузия (сигирға стабил гомоген кон -1-3 л, венага, күй-әчкіларга 200-500 мл), глюкозанинг аскорбин кислотаси билан араластырылған эритмасидан сигир венасига 300-500 мл кунига 1 мартадан 3-5- күн давомида, физиологик эритма, Рингер-Локк эритмаси (5 мл/кг).
4. Кон ишлаб чиқишини стимулловчи воситалар юбориши: Гематоген, чучка боласига 1 г порошокдан кунига 3 мартта; гемостимулин, чучка боласига 0,5 таблеткадан 2 тадан кунига үч мартадан, темир глицерофосфат, чучка боласига 1,5 г порошок, кунига 1 мартадан, 0,01% цианкобаламин, чучка боласига, мускул орасига - 1 мл дан, Витогенат, сигирға - 0,03-0,05 мл/кг, чучкаға 0,1-0,2 мл/кг, мускул орасига қар хафтада бир мартадан, 0,5% натрий арсенат, мускул орасига, кунига 1 мартадан, (100 кг/1 мл) қар 10 кунда 3 кун танафус, 1% Викасол, чучка боласига 2 мг мускул орасига.

Гемолитик анемиялардың даволаш тамойили күйидагича булиши зарур:

- | Оникозонни ювиш, клизма утказиш, сурғи дориларни ичириш;
- | Ингоксикацияга карши антидотлар, гипертоник эритмалар ($\text{Na} + \text{CaCl}_2$);
- | Сийлик хайдовчи дорилар (лазикс, уротропин)
- | Кон ишлаб чикариши кучайтирувчи дорилар (темир препаратлари);
- | Никиласмчи гемолитик анемиялар (кон парвазитар касалликлар). пайтида махсус өммө терапия утказиш.

19 – АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Манів: МОДДА АЛМАШИНУВИ БУЗИЛІШЛАРИНИНГ ДИАГНОСТИКАСЫ

- | 19.1. Модда алмашинуви бузилишларининг сабаблари ва синдромлари.
- | 19.2. Кон зардобидаги умумий оксил микдорини аниклаш.
- | 19.3. Кондаги кетон таңачалари микдорини аниклаш.

Машгулотнинг максади: Касал хайвон кон зардобидаги умумий оксил ва кондаги кетон таңачаларини аниклаш натижаларига клиник баҳо бериш микдоритини әгаллаш.

Кераклы асбоб-ускуна ва жиҳозлар: Касал хайвон, кон ва кон зордоби намуналари, рефрактометр, дистилланган сув, йодометрик усул билан кетон таңачаларини аниклаш учун ишлатиладиган асбоб-ускуна ва реактивлар.

Машгулотнинг бориши: Уқитувчи талабаларга модда алмашинуви түшшлишининг сабаблари, белгиларини аниклашда кондаги кетон таңачалари ва умумий оксилни аниклашнинг ахамиятини түшүнтириб беради.

Кон ва кон зардоби намунасида лаборатор текширишлар утказилади.

КОН ЗАРДОБИДАГИ УМУМИЙ ОКСИЛ МИКДОРИНИ АНИКЛАШ (Рефрактометрик усул)

Бу усулнинг принципи тектеп раёттан моддашарнинг ёргулкни синдириш (рефракция) курсаткичини (коэффициенти) аниклашта асосланған. Синдириш деб, ёргулкниң тушиш бурчаги синусининг уның синиши бурчагига тиради. Кон зардобида рефракция курсаткичи биринчи навбеттә ундагы умумий оксил микдорига болгын.

Реактив ва мөслималар: дистилланган сув, этил спиртиның эфир билан сирилесмаси (1:1), РДУ, ИРФ, УРЛ тирилдеги рефрактометр.

Текширишнинг бориши: Рефрактометрияның юкори ва пастки камералари шырт-эфирға ботирилтән дока билан намланади ва момик тампон билан сирилдади. Синдириш коэффициенти шкаласининг окуяры энг пастки холатыга

келтириллади. Камеранинг пастки булаги туширилис, призма устига 1-2 томчи дистилланган сув томизилади, Камера ёпилади, шкала окуляри ва куриш трубкасининг окуляри тиниклик топилгач дастлабки холатта келтириллади. Шкала окулярнинг чизиги 1,3330 раками устига (сувнинг синдириш курсаткичига) келтириллади ва куриш трубкаси оркали узаро кесишган иккиси перпендикуляр чизиги ва соя чегараси бир бирин билан туташтириллади.

Призманинг юзаси суртиб куритилгач, шиша таёкча ёрдамида !астки призма юзасига 1-2 томчи кон зардоби томизилади ва камера маҳкам ёпилади. Ойни ёрдамида камерага ёргуллик берилади ва соя чегараси узаро кесишган иккиси перпендикуляр чизик ургасига струнча винт буралади.

Окуляр оркали курсаткичлар шкаласи буйича чизик устидаги раками топиллади. Дока билан призма устидаги кон зардоби суртиб олинади, аввал куруп пахта тампон ва кейин спирт эфирга ботирилган томпон билан призма артилади. Навбатдаги намуна текшириллади.

Умумий оксил микдори рефрактометрининг синдириш курсаткичларини асосида 8-жадвалга караб топилади.

Клиник ахамияти. Кон оксиллари онкотик, бодим . кон кислоталилги катинслар микдори доимишлигини саклайди, иммунитетни таъминлайди Альбумин ва фибриногенлар жигар;хуҷайраларида, глобулинлар-кизил илик и жигардаги РЭС ҳужайраларида синтезланади. Жигар касалликларида альбуминлар ва фибриногенлар синтези пасаяди, глобулинлар хосил булиши купайди.

Гипопротеинемия хайвонлар узок ва тлар давомида оч колганда, элементи остеодистрофия, Уров касаллиги, гипокобальтоз, энзоотик букок, ошкозон-ича каналининг сурункали бузилишларий, нефрит ва нефроз, жигар циррози туберкулёз ва ошқа касалликлар пайтида кузатилади.

Гиперпротеинемия - ута оксилли озиклантириш, кетоз, иккиламчи остеодистрофия, жигар дистрофияси ва гепатит, оғир кечувчи диареялар организмнинг сувсизланиши. утқир яллигланиш жараёнлари, сепсис ва боши касалликларда кузатилади.

СИНДИРИШ КУРСАТКИЧЛАРИГА КАРАБ КОН ЗАРДОБИДАГИ УМУМИЙ
ОКСИЛ МИКДОРНИН ХИСОБЛАШ. 8-жадвал.

№	Умуми й оксил	Рефрак тометр курсатт ичи	Умуми й оксил г%	Рефрак тометр курсатт ичи	Умуми й оксил г%	Рефрак тометр курсатт ичи	Умуми й оксил. г%
1447	3,94	1,3481	7,10	1,3511	8,80	1,3541	10,49
1448	4,16	1,3482	7,15	1,3512	8,86	1,3542	10,54
1449	4,38	1,3483	7,20	1,3513	8,92	1,3543	10,60
1450	4,60	1,3484	7,25	1,3514	8,97	1,3544	10,64
1451	4,81	1,3485	7,31	1,3515	9,03	1,3545	10,70
1452	5,03	1,3486	7,36	1,3516	9,08	1,3546	10,75
1453	5,25	1,3487	7,42	1,3517	9,14	1,3547	10,80
1454	5,47	1,3488	7,48	1,3518	9,20	1,3548	10,86
1455	5,68	1,3489	7,54	1,3519	9,26	1,3549	10,92
1456	5,92	1,3490	7,59	1,3520	9,32	1,3550	10,98
1457	5,97	1,3491	7,63	1,3521	9,40	1,3551	11,04
1458	6,02	1,3492	7,68	1,3522	9,46	1,3552	11,09
1459	6,07	1,3493	7,73	1,3523	9,51	1,3553	11,15
1460	6,12	1,3494	7,79	1,3524	9,57	1,3554	11,21
1461	6,18	1,3495	7,83	1,3525	9,63	1,3555	11,26
1462	6,23	1,3496	7,91	1,3526	9,68	1,3556	11,32
1463	6,29	1,3497	7,96	1,3527	9,73	1,3557	11,37
1464	6,34	1,3498	8,02	1,3528	9,78	1,3558	11,42
1465	6,40	1,3499	8,08	1,3529	9,84	1,3559	11,47
1466	6,45	1,3500	8,14	1,3530	9,89	1,3560	11,52
1467	6,50	1,3501	8,20	1,3531	9,94	1,3561	11,57
1468	6,55	1,3502	8,26	1,3532	9,99	1,3562	11,62
1469	6,60	1,3503	8,33	1,3533	10,05	1,3563	11,67
1470	6,65	1,3504	8,38	1,3534	10,10	1,3564	11,71
1471	6,71	1,3505	8,44	1,3535	10,17	1,3565	11,77
1472	6,77	1,3506	8,49	1,3536	10,23	1,3566	11,82
1473	6,82	1,3507	8,55	1,3537	10,28	1,3567	11,87
1474	6,88	1,3508	8,61	1,3538	10,33	1,3568	11,93
1475	6,93	1,3509	8,67	1,3539	10,39	1,3569	11,98
1476	7,04	1,3510	8,73	1,3540	10,44	1,3570	12,04

БОНДАГИ КЕТОН ТАНАЧАЛАРИНИ АНИКЛАШ (Йодометрик усул)

Усулинин принципи. Оксил фільтратидан хромли аралашма кушиш на кайнатып оркалы ацетоуксус ва бетта-оксимон кислоталариздан хосил бўлган ёкин аветон ажратилади (хайдалади). Дистиллятордаги барча хайдалган ацетон под билан биректирган жўлда аникланади. Ацетон ишкорлар мухитда йод билан бирекиб йодоформ ва натрии йодитни хосил килиади. Отикча ёд сульфат кислотаси ёрдамида чикавиб юборилади ва бу йод гипосульфат эритмаси ёрдамида чикавиб юборилади ва ру. Йод гипосульфат эритмаси ёрдамида аникланади. Киёси ва тажриба наимуналарни уртасидаги фаркга караб бирекган йод оптилади.

Реактивлар. 1) 0.3н.(0.3 моль/л) уловчи натрий эритмаси. 2) 5%-ли сульфат ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$) эритмаси. 3) Бихромат аралашмаси. 20г бихромат калий 200мл концентриланган сульфат кислотаси солинади ва дистилланган сув билан 1 литргача етказилади.

Бир литрлик улчов колбасига 400-600 мл дистилланган сув солинади, устига эхтиёткорлик билан 200мл сульфат кислотаси солинади. Доимо кузгаб турниш ёрдамида унинг устига 20 г майдаланган цихромат калий солинади. Модда тули эригандан кейин ва реактив совигач дистилланган сув ёрдамида колба белгисигача етказилади. 4) 20%-ли сульфат кислотаси эритмаси (хажми буйича). 5) 10%-ли уловчи натрий эритмаси. 6) 0.01 н. (0.005 моль/л) йод эритмаси (текширишлар фиксаналдан тайерланган 0.1 н. Йод эритмасидан тайёрланади). 0.01 н. Йод эритмасининг титри хар сафар 0,01 н. Тиосульфат натрий (гипосульфат) эритмаси буйича текширилади. 7) 0.01 н. (0.01 моль/л) натрий сульфат эритмаси ($Na_2SO_4 \cdot 5H_2O$), фиксаналдан тайерланган 0.1 н. (0.1моль/л) эритмадан тайерланади. 8) 1%-ли крахмал эритмаси олдиндан туйинган натрий хлорид эритмаси тайёрланади ва 100мл улчов колбасига ярмидан купрок килиб колинади 1 г зрувчан крахмал пробидикада бир неча мл дистилланган сувда кайнаётган жолда эритилади ва натрий хлорид эритмаси солингац колбага солинади. натрий хлорид эритмаси билак колба белгисигача етказилади. Эритма куп сакланса хам бузилмайди, йод билан бирекланада тиник кук ранг бериши керак.

Мослама. 20-30 та кетон танаочаларини ачикландиган пробор (хайдаш аппарати) уни очиладиган шкафг моятаж килинади; 8-10 дона электроплитка, ва 5 мл лик маддабюреткалар; 75-100 мл лик химиявий стаканчалар.

Текширишнинг бориши

A) С моджи буйича оксилсиз фільтрат тайёрлаш. 5 мл конга 25 мл дистилланган сув, 10 мл 0.3 н уюачи натрий эритмаси күшилади, кузгатили аралаштирилади, кейин 10 мл 5%-ли рух сульфат эритмаси күшилади, кузгатили аралаштирилди ва 10 мин. Утгач когоз фільтратдан утказилади. Кониин суолиш даражаси бу чора 1:10 будали.

б) Кетон таначаларининг умумий микдорини аниклаш. Бевосита ишни биопшидан олдин холодилник күшилади ва хайдаш колбасига дистилланган сув үчиб ва унга бир текис кайнатши учун пемза кушиб, аппарат 20 минут давомида ишми буг ёрдамида тозаланади. Кабул килувчи стаканчага 20 мл дистилланган сув 1 мл 0,01 н. Йод эритмаси, 2 мл 10%-ли уоччи натрий эритмаси солинади ва тийлончи аппаратнинг холодилнги тагига куйлади (унинг учси суюкликга кириб турини учун). Хайдаш колбасига 10 мл кон фильтрат, 15 мл бихромат аралашмаси ва 10 мл дистилланган сув куйлади. Шунга паралелл-равишда аппаратда киёсий намуна тайёрланади: Хайдаш колбасига 20 мл дистилланган сув ва 15 мл бихромат аралашмаси солинади. Приборлар ёпилади, холодилниклар сув билан туваширилади ва электроплиткалар кушилади. Тажриба намуналари 25 минут, киёсий намуналар 15 мин Кайнатилади. Иссиклик узилади, хайдаш колбалари чикириб олинади, холодилник бироз дистилланган сув билан чайкаб олинади. Биопши килувчи стаканчанинг копкоги ёпилади ва 15-20 мин. коронги жойда сакланади. Белгиланган вакт утиши билан кабул килувчи стаканчага тезлик билан 1 мл 20%-ли сульфат кислота эритмаси солинади, устига 2-3 томчи 1 %-ли врихмал эритмаси кушилиб, 0,01 н. гипосульфит эритмаси билан рангизилланганча тигранади.

Хисоблаш куйидаги формула ердамида амалга оширилади:

$$X \text{ мг\%} = (A-B) \times 0,25 \times 100, \text{ бу ерда}$$

- кетон таначалари микдори, мг%;
- киёсий намунадаги эркин йодни титрлашга кеттан 0,01 н. гипосульфит эритмасининг микдори, мл;
- тажриба намунасидаги эркин йодни титрлашга кеттан 0,01 н. гипосульфит эритмасининг микдори, мл;
- $0,25 - 1 \text{ мл } 0,01 \text{ н. йод эритмаси } 0,25 \text{ мг ацетонни биректиради};$
- 100 - мг% га айлантириш коэффициенти.

В) Ацетон ва ацетоуксус кислоталарини аниклаш. Кабул килувчи стаканчага 20 мл дистилланган сув: 2 мл 0,01 н. йод эритмаси, 2 мл 10%-ли уоччи натрий эритмаси солинади. Хайдаш аппаратнинг холодилнги тагига куйлади. Хайдам колбасига 10 мл кон фильтрат 1 мл 20%-ли сульфат кислотаси эритмаси ва 15 мл дистилланган сув солинади. Паралелл равишда 2 та киёсий намуна тайёрланади. Хайдаш колбасига 25 мл дистилланган сув за 1 мл 20%-ли сульфат кислота эритмаси солинади. Система ёпилади, электроплиткалар кушилади ва киёсий шимуна 15 минут тажриба намуналари 25 минут кайнатилади. Кейинги текширишлар кетон таначаларининг умумий микдорини аниклашдагидек булади.

Хисоблаш куйидаги формула ердамида амалга оширилади:

$$X \text{ мг\%} = (A-B) \times 10,24, \text{ бу ерда}$$

A - киёсий намунадаги эркин йодни бириктиришга сарф булган 0,01 н. гипосульфит эритмасининг микдори, мл;

B - тажриба намунасидаги эркин йодни бириктиришга сарф булган 0,01 н. гипосульфит эритмасининг микдори, мл;

10,24 - мг% га айлантириш коэффициенти, 1 мл 0,01 н. йод эритмаси 10,24 мг ацетонга тугри келади. Тажриба намунасидаги фильтрат микдори 10,24 (0,1020 х 100) га купайтирилса 100 мл кондаги ацетон ва ацетоуксус кислотаси микдорига тутри келади.

Г) Бета-оксимой кислотасини аниклаш. Кабул килувчи стаканчага кетон таначаларининг умумий микдорини аниклашда солинган реактивлар солинади ва холодилник тагига куйлади. Хайдаш колбаси ацетоу ва ацетоуксус кислотасини хайдаб булгандан кейин совутилади ва унга 15 мл бихромат аралашмаси (бирдан эмас, 4 мартаға булиб) солинади. Система ёпилади, электроплитка кушилади. 28 минут кайнатилади. Кузатиш керакки, кайнаш тухтаб колмасин ва суюклик ташиб кетгасин (бихромат кораймасин). Агар бихромат воронкадан гукилиб кетса хам. суюклик кайнатётган булса унда дистилланган сувни булиб-булиб куйиш мүмкін, 28 минут уттач, кабул колбаси колодилникдан ажратилади, иссилик узилади. Хайдаш колбаси ва холодилник 4-5 мл дистилланган сув билан чайкаб олинади.

Киёсий намуна: кабул килиш колбасига 10 мл дистилланган сув ва 15 мл бихромат солинади. Кайнатиш 25 минут давом эттирилади. 0,01 н. гипосульфит эритмаси билан тиртрланади (титрлаш тартиби юкорида келтирилган).

Хисоблаш куйидаги формала билан амалга оширилади:

$$X \text{ мг\%} = (A-B) \times 25, \text{ бу ерда}$$

A - киёсий намунадаги эркин йодни бириктириш учун сарф булган 0,01 н. гипосульфит эритмасининг микдори, мл;

B - тажриба намунасидаги эркин йодни бириктириш учун сарф булган 0,01 н. Гипосульфит эритмасининг микдори, мл;

25 - мг% га утказиш коэффициенти.

Эслатма: Лабораторияда тоза хаво булиши креах. Киёсий намуналарни титрлашта кетадиган 0,01 н. гипосульфит эритмасининг микдори 0,01 н. йод эритмасининг титриния аниклашда кетгзы микдорига нисбатан купи билан 0,01 - 0,15 мл га кам булиши керак, яъни 2 мл га 1,185 - 1,90 мл дан кам кетмаслиги керак.

20 – АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Мавзу: КЕТОЗ

Режа: 20.1. Кетозга карши воситалар ва уларга рецепт ёзиш.

20.2 Кетоз билан огриган сигирни кабул килиш ва даволаш.

Машгулотцинг максади. Кетоз билан касалланган ҳайвонни дазолаш
уулгарни ургатиш

Керакли асбоб-ускуна ва жиҳозлар. Кетозга гумон килинган ҳайвон.
Кетозни даволаш буйича жадваллар ва даволаш воҷиталаридан намуналар.

Машгулотнинг бориши. Уқитувчи талабаларга кетозни даволаш тартибини
гушунтиради. Талабалар уқитувчи раҳбарлитаиди ҳайвонни текширади ва
паколайдилар.

КЕТОЗ (Ketosis) организмда кетон таначаларининг хосил булиш
иҷрасининг кучайиши натижасида гипофиз ва буйрак усти безлари, калконсимон
ва калкон олди безлари, жигар юрак ва буйраклар фаолиятининг бузилиши билан
характерланадиган сурункали касаллик хисобланади. Асосан согин сигирлар ва
шашда икки ва уйдан куп бола куттарувчи буғоз соғликлар хисобланади.

**Кетоздан келаётга ғиқтисодӣ зарар шундак иборатки, касал сигирнинг сути
каммади, серпуштлиги сусайди, касалманд бола туғилади, киммабоҳо сигирларни
подалан чикаришга мажбур булинади ёки мажбуран сўйиди коллари кузатилиди.
Кетозда кетон таначалари микдорининг ошиб кетишидан сутнинг сифати пасайиб.
Кислоталик дарражаси ошади, ва истеъмол учун яроксиз б-либ колади ва.х.з.**

Сабаблари. Кетоз-полиэтиологик табистаги касаллик хисобланади. Асосий
сабаблари куйидагича:

1) Лактациянинг энг кучайган даврида энергияга булган талабнинг етарли
парижада кондирилмаслиги. Чунки кетоз касаллиги туккандан 6-10 хафта утгач,
чунки лактациянинг энди авжига чиккан пайтида купаяди. Бунда энсргия сарфи
түшасгган энергия микдори билан адекват була олмайди. Масалан, 1 кг сут ишлаб
чикириш учун 45 г глюкоза талаб килинади, бу талабнинг бир кисми организмдаги
ишислар хисобига кондирила б-шлайди:

2) Ўир хилдаги юкори концентрат тиғидаги озиклантириши. Юкори махсулдор
сигирларнинг (35-40 кг сут берадиган) энергияга булган талабнинг асосий
кисми концентрат озикалар билан копланиши ошкозон ширасида учувчи ёг
кислоталарининг нисбатини бузади (мой кислотаси томонга) ва оксили
моддаларни парчалашга куп энергия талаб килинади (1 кг азотнинг
казмланиши учун 5450 ккал энергия талаб килинади. Бу асосан канд протеин
нисбатининг 0,8 дан паст булган пайтларида кузатилиди;

- 3) Лактациянинг пасайган пайтида ва сутдан чиқкан буғоз сигирларнинг ута семиріб кетиши;
- 4) Мой кислотасини күп сакловчы озикалар (силос, сенаж, барда) ёки сифатсиз ем кашаклар беріш;
- 5) Гиподинамия, инсоляция ва аэрациянинг етишмовчилиги.

Ривожланиши. Махсулдор сигирлар рационда энергетік материалнинг етишмаслиги, ошкозон ширасида УЁК-нисбатини бузади (нормада 65% уксус кислотаси, 20% пропион кислотаси, 15% мой кислотаси), пропион кислотаси ва организмдаги глюкоза запасининг камайишига ва окибатда Кребс халкасы учун зарур булган ЩУК нинг кам хосил булишига сабаб булади.

Кавш кайтарувчи хайвонларнинг ошкозон олди булимларида оксиллар микрофлора таъсирида пептидлар, аминокислоталар ва аммиакгача парчаланади.

Агар рационда концентратлари нисбати жуда баланд (35-45%дан юкори) булса, мой кислотаси нисбатининг күпайиб - оксимой кислотасининг куплаб хосил булишига сабаб булса, иккінчидан хосил булган аммиак Кребс циклини бузади, яғни альфа-кетолгутар кислотасини аминлаб глютамин кислотасига айлантиради ва уксус кислотасининг оксидтаниш жараённан бузади. Кетон таңачаларини хосил килади. Кетоген аминокислоталар (лейцин, фенилаланин, тирозин, триптофан, лизин) хам әркін холдагы ацетоуксус кислотасига айланади.

Демек, кетознинг ривожланишида организмда кетон таңачалари синтезининг кучайиш жараёны энг асосий уринни эгаллайди. Бу жараён күйидагича: углеводлар, ёглар *(глицерин ва ёг кислоталари) ва баъзи аминокислоталарнинг аэроб йул билан парчаланишида оралык махсулотлар сифатида уксус кислотаси хосил булади. Хужжара ва тукималарда уксус кислотаси әркін колда булмасдан, балки ацетилланиш коферменти билан бириккен колда, яғни ацетил коэнзим - А холида учрайди. Бу активлашган уксус кислотаси вактивити билан Кребс халкасыда оксидланади ёки ёг кислоталари синтези учун ишләтилади. Ацетил КоА билан ЩУК нисбати адекват булса, цикл нормал үтади. ЩУК нинг манбай гликоген, глюкоза ва баъзи аминокислоталар хисобланиб, уннинг етишмаслиги циклни тормозлайди. Конденсатланиш реакцияси бузилиб ацетоуксус кислотаси, оксимой кислотаси ва ацетоннинг куплаб хосил булишига олиб келади.

Клиник белгилари. Янги түккан сигирларда кетогенез тез ривожланса, касаллик оғир ва утқир үтади ва невротик, гастроэнтерал ва гепатотоксик синдромлар пайдо булади. Хайвон безовталанади, терининг сезувчамлиги ортади (гиперэстезия). Безовталаниш тез орада бушацайтын билан алмашиди. өффарклиқ, уйқу босиш, күп ётиш, кийналиб жойдан туриш, тұраёттан пайтда Йикилиб қолиши, назарининг хиралащуви белгиларн пайдо булади. Жынгар комасидан хайвон нобуд булиши хам мумкин. Тахикардия, хансираш, тана хароратининг узғармаслиги, ёки ғисман кутарылышы (утқир гепатодистрофия окибатида). Озіб кетади ва сут махсулдорлары пасаяди.

Холириги сүтчилик фермалари шароитида эса асосан кетоз ярим уткір ва руққады, яшириң холда кечады, чунки этиологик факторлар сурункалы таъсир на кетогенез сүст ривожланады. Касал сиғирларда жүн уз ялтироклигини туслады, туеклар хирапашады. Сигир шалпаяди, бефарқ була бошланды, күп Жойидан мажбур турады, секин харакатланады, нере, мускул тоңусы дашиады, мускуллари учады. Тана харорати кутарылмайты. Иштаха нодоимий болады, дагал хашак ва илдизмевалиларни ейди. Катта коринда гипотония, кавшынымий, жигар пастта ва олдинга катталашады, босганды оғрык сезады.

Цульс тезлашады, бәзъзан сусаяды, көрак тоңлари сусаяды, сүст эшигилады. Адам булинады, аритмия күзатылады. Нафас аввали тезләніб, кейин сусаяды. Сүнкәншіди, сүти камаяди, жинсий цикл бузылады, сервис даври үзаяды, ёки кисир болады. Гүккан пайтда йүлдошнинг ушланиб колиши, эндометрит, нимжон бола үзүнши күзатылады. Жигар ва кон хосиыл килюучи органларининг булиши көнде фтироцитлар ва лейкоцитлар микдорининг кампанишы олиб келади.

Кетонемия-көнде кетон таңачалари микдорининг 119-136 мг% га етиши нормада 1-6 мг%), кетонолакгия-сүттә кетон таңачаларининг 10 мг% ва унлан мөмири булиши (нормада 6-7 мг%) ва кетонурия сийдикда кетон таңачаларининг 10-140 мг% га етиши (нормада 9-10 мг %) күзатылади.

Гипогликемия-көндеги канд микдорининг 25-35 мг% гача камайиши нормада 40-60 мг%), гиперпротеинемия көндега оксиз микдорининг 10,8 г% ва көюкори булиши, көз ағы мочевина микдорининг 11,5 мг% гача камайиши нормада 20-40 мг%. Күзатыл. И. Кондаги кальций мікдері бироз камаяди, көз ағы фосфор-узгармадан колады.

Кондаги умумий липидлар, учувчи ёг кислоталари микдорларни купаяды. Аспартатаминотрансфераза, алдифосфатальдаза, лактатдегидрогеназа ферменттариниң активиги

шыкозоз ширасида РН узгарасы, мой кислотаси купаядай. аммоік ва кетон аминине микдори очады, микрофлора активиги насылды. Көз ағыны ва позитозы. Касалык уткір ва отир кечтанды, токсик истерофияда летал окибат күзатылады ёки хайбон сүйнеледи. Даволанса 10-шама тузалады. Сурункалы кечтанды иккиласын остеодистрофия күзатылады, куринишлари гусалады.

Наголегознатомика узгарышлары асбесін жигібда күзгі тащланады. Егли рофия, жигар катталашиб 22,5 кг гача (нормада 9-10 кг) етіби. Ут калтасы аны, күток ва енишкок ут суюктеги билан тұлған булады.

Бүйракшар, юрак, тухумданлар ва ичкі секреция беззлариды дистрофикариштар күзатылады.

Тынгоз күйиңде маңсулдорлық, раңғын структурасы, клиник белгилары, оны текшириш натижалары хисобга олилады. Жигарни пүшкүй кылғыншириш мүмкін.

Иккиласмачи кетозлар. тугрик парези ва захарланишлар инкор этилиши керак

Даволаш. Касал хайвонлар рационидан силос, жом, барда чикарбаш ташланади. 8-10 кг дан пичан . 2-3 кг майдаланган ут. 8-10 кг сенаж. 8-10 кг лавлаги еки картошка берилади, донли озикалардан арпа ёки макка ермаси тузлар сувла ивитилиб берилади.

Кунига 1-2 мартадан хайвоннинг хар 100 кг огирилигига 100-200 мл хисобида 10-20 % глюкоза эритмасидан вена оркали юбориб турилади. Шу билан биргаликда кунига 1-2 мартадан 100-200 ЕД дан инсулин (мускул орасига) юбориб турилади ёки кунига 1 мартадан 150-500 г гача канд (шакар) ичирин туриш мумкин (бунда хам албатта инсулин юбориш керак).

Кунига 1 мартадан натрий пропионатдан 50-100 г дан 5-6 кун мобайнилдирилади

Натрий лактат ёки аммоний лактат хам худди шу тартибда кулланиши мумкин.

Кунига 1 мартадан 250-300 мл глицерин бир хафта давомида сувла аралаштириб берилади.

Гидрокарбонат натрийдан ичирилади (венага хам юбориш мумкин). Холин хлориддан (сигирга) 4-10 г ичирилади. 200-500 минг МЕ ретинол (витамин А), 50-100 минг МЕ кальциферол (витамин Д), 300-400 мг токоферол (вит Е) кунига 1 маңтадан 10-15 кун давомида ичирилади.

Корин бушлигига кетозга карши ишлатилалиган "А" ва "В" (И.Г.Шарабрик М.Х.Шайхаманов, 1972) аралашмаларидан 1-1,5 литр күнора юбориб турилади (жадваш - 1).

1-жадвал.

Компонентлар	"А"нинг таркиби	"В" нинг таркиби
1 Натрий хлор	9,0	9,0
2 Натрий бикарбонат	13	13
3 Кальций хлорид	0,4	0,5
4 Калий хлорид	0,4	0,5
5 Глюкоза	100	100
6 Кофеин натрий бензоат	0,5	0,5
7 Стрептомицин (минг ЕД)	500,0	500,0
8 Дистилланган сув	1000,0	1000,0

“Кетост” аралашмасини ишлатиш кетознинг профилактикаси
ва уни даволашда энг катта натижга беради – 2-жадвал.

Компонентлар	Профилакти к кетост	Герапевтик кетост	
		Кетост-1	Кетост-2
Минералли кисми			
Магний сульфат, г	60	80	60
Натрий бикарбонат, г	50	75	75
Оксасфенамид, г			5
Кобальт хлорид мг	15	30	30
Мис сульфат, мг	100	200	200
Рук сульфат, мг	500	1000	1000
Марганец сульфат, мг	500	1000	1000
Калий йодит, мг	6	12	12
Комбикорм(арпа ёрмаси) г	99	143	158
Жами вазни, г	200	300	300
Витаминли кисми			
Вит А(микровит А).минг МЕ	125	500	500
Вит Д3 ,минг МЕ	50	100	100
Вит Е (порошок холида) мг	100	300	300
Комбикорм (арпа ёрмаси) г	50	50	50
Жами вазни, г	51	52	52

Профилактик “кетост” илдизмевалилар ва пичан етишмаган пайтларда, мумкинда кетоз мунтазам равишида учраб турган пайтларда соглом сигирларда иштепдан аввал 30 кун мобайнизд берилади.

Кетост-1 ва кетост-2 ларни касал сигирларга 30-45 кун мобайнида берилади. Кетост таъсирида жигарда ут ишлаб чиқарилиши ва унинг характерининг кучаяли, оксидланниш кайтарилиши жараенлари кучаяди, кетон таниларининг организмдан чиқиб кетиши тезлашади, кислоталик мухит төзегеси мухит томон силжайди.

- АМАЛИЙ МАШГУЛОТ
**Маузу: МИНЕРАЛ МОДДАЛАР АЛМАШИНУВИ БУЗИЛИШЛАРИНИНГ
ДИАГНОСТИКАСИ.**

- Реже:
- 21.1. Кон зардобидаги умумий кальций микдорини аниклаш.
 - 21.2. Кон зардобидаги анорганик фосфор микдорини аниклаш.
 - 21.3. Кондаги ишкорий захирани аниклаш.

Машгулотнинг максади. Касал хайвон конидаги умумий кальций анорганик фосфор ва ишкорий захира микдорларини аниклаш усулларини урганиш ва текшириш натижаларига клиник баҳо бериш маҳоратини эгаллаш.

Керакли асбоб-ускуна ва жиҳозлар: Касал хайвон, кен ва кон зардоби намуналари, ФЭК, комплексометрик усул буйича умумий кальций, Ивановский усули буйича анорганик фосфорни, Раевский усули буйича ишкорий захирани аниклаш учун керакли реагент ва идишлар.

Машгулотнинг бориши. Уқитувчи талабаларга минерал моддалар алмашинувининг бузилиши сабаблари, уларнинг клиник диагностикаси биокимевий текширишларнинг ахамияти, курсаткичларнинг клиник баҳосини кискача тушунтиради.

Талабалар уқитувчи раҳбарлигида лаборатор текширишлар утказали.

КОН ЗАРДОБИДАГИ УМУМИЙ КАЛЬЦИЙ МИКДОРНИ АНИКЛАШ
(Мурексия индикаторлигини комплексометрик усул)

Усулининг принципи: Этилендиамин тетроуксус кислотасининг иккниятини тизи ($\text{Na}_2\text{-ЭДТА}$) ёрдамида кальций ионларининг ишкорий мухитидан эвонсита титрлашнишга асосланган. Кальций ионлари булмаган мухит мурексид индикатори синек рангидаги булади ва кальций билан биринчагач пушти ранга киради.

Реактивлар: 1) NaOH нинг 1.6 н. Эритмаси. Дистилланган сувда 7.2 г модда эритилади, совигач эритманинг хажми 100 мл гача етказилади (NaOH нинг 10% ли эритмаси).

2) $\text{Na}_2\text{-ЭДТА}$ (трилон Б. комплексом III) нинг 0.005 н. Эритмеси 0.932 г модда литрлик улчов колбаснда дистилланган сувда эритилади ва эритма хажми колбаснада белгисигача етказилади. бир неча томчи хлороформ ёки толуул томизилади. $\text{Na}_2\text{-ЭДТА}$ нинг 1 мл эритмаси 100 мкг кальцийга эквивалент булади.

Мурексид индикатори (аммоний пурпурати). 1 мл сувда 1 мл мурексид сакланадиган эритма тайёрланади.

Текширишнинг бориши. 100-150 мллик стаканга 25 мл дистилланган сув, 1 мл 1.8 н. Уювчи натрий, 1 мл кон зардоби ва 5-6 томчи индикатор солинади. Эритма оч пушти рангте киради. Низбатдаги стаканга киёсий намуна тайёрланади.. Бунинг учун 25 мл дистилланган сув, 1 мл 1.8 н. уювчи натрий

эритмаси ва 5-6 томчи индикатор аралаштирилади ва суюклик сиёх рангида булади. Тажриба намунаси Na_2 - ЭДТА эритмаси ёрдамнда томчилатиб титрланади. Бунда суюклик оч пушти рангдан сиёх рангига (киёсий намуна ранги) киргунча титрлаш давом эттирилади.

Хисоб. 1 мл кон зардобини титрлаш учун n мл эритма сарф булади, демак 100 мл кон зардоби учун

$n \times 100$

----- мл эритма сарф бўйичи керак.

1 мл 0,005 н. Na_2 - ЭДТА эритмаси 100 мкг кальцийга эквивалент булганлиги: учун 100 мл кон зардобидаги кальций микдори кўйидагича булади.

$n \times 100 \times 100 T$

$n \times 0,1 \times 100 = n \times 10,0$

$1,0 \times 1000$ (мкг нинг гга айлатирилганда)

Бу ерда, n - титрлаш учун кетган 0,005 н. Na_2 - ЭДТА эритмаси микдори, мл; 0,1 - 1 мл трилонга эквивалент булган кальций микдори.

Мисол: Тажриба намунасини титрлаш учун 1,25 мл Na_2 - ЭДТА эритмаси сарф булган. Намуналаги кальций микдори $1,25 \times 10 = 12,5$ мкг% булади (агар $T=1$ бўлса).

Эслатма: Титрни белгилаш (T). Агар 1 мл Na_2 - ЭДТА эритмасида 100 мкг кальцийга эквивалент булса, бунда 0,1 мл CaCO_3 стандарт намунасини титрлаш учун 1 мол 0,005 н. Na_2 - ЭДТА эритмаси сарфланниши керак.

A

$T = \dots$, бу ерда, A - 1 мл 0,005 н. ЭДТА эритмаси, B - 0,1 мл CaCO_3 ,

B - стандарт намунасини титрлаш учун кетган эритма микдори.

Кал' ций карбонатнинг (CaCO_3) стандарт намунасини тайёрлаш.

Олдиндан куритилган CaCO_3 дан 2,5 г олинади, 150-200 мл лик колбада 20-25 мл дистилланган сув аралаштирилди ва 1 н. НС эритмасидан 0,5-1 мл микдордаги порциялар билан (03-03дан) модда туллук эриб кетгунча солинади (такминан 50-55 мл НС кетади). Кейин аралашма кайшагуяча иситилади, улчов колбасигиз (1 л) утказилади ва совигач хажми колба чизигигача утказилади (сув билан).

1 л стандарт намуна уз таркибидаги 1 мг кальцийни саклайди.

**КОН ЗАРДОБИДАГ АНОРГАНИК ФОСФОР МИКДОРИНИ АНИКЛАШ
(Аммон-Гинебург усулы, И.А.Ивановский модификациясы).**

Усулининг принципи. Оксилларнинг трихлоруксус кислотаси ёрдамида чукишига асосланган. Анорганик фосфор эритма холига утади ва молибден кислотали аммоний билан бирикib саргиш лимон рангинн беради. Хосил булган комплекс бирикма-фосформолибден кислотаси аскорбин кислотаси билан кайтарилади.

Аппаратура ФЭК.

Реактивлар:

- 1) Учхлорли сирка кислотасининг 20%-ли эритмаси.
- 2) Молибден кислотаси аммонийнинг 15 %-ли сульфат кислотасидаги 5%-ли эритмаси. 5%-ли молибден кислотали аммоний эритмасини тайерлаш учун 50,0 грамм молибден кислотали аммонийни 1000 мл 15%-ли сульфат кислотасида эритилади. 15%-ли сульфат кислотаси суюклик хажми 1 л га етгунча дистилланган сув куйиш йуди билан тайёрланади (коронги шишада ? ойгача сакланади).
- 3) Аскорбин кислотасининг 0,1 н. Хлорид кислота сримасидаги 1% ли эритмаси
- 4) Фосфорнинг асосий стандарт эритмаси, 4,394 г калий дигидрофосфат (KH_2PO_4 ч.д.а.. однозамещенный фосфорокислый калий) ни 1 л дистилланган сувда эритилади. 1 мл эритма уз таркибида 1 мг фосфорни саклади.
- 5) Фосфорнинг ишчи стандарт эритмаси. 2 мл асосий стандарт эритма дистилланган сув билан суюклик хажми 100 мл га етгунча аралаштирилади. унга 20 мл 3 хлорли уксус кислотасининг 20%-ли эритмасидан кушилади. 3 мл эритма уз таркибида 0,005 г фосфорни саклади.

Текширилининг бориши. Центрифуга пробиркасига кетма-кет равища 3 мл дистилланган сув, 1мл кон зардоби, 1 мл 3 хлорли уксус кислотаси эритмаси солинади. Пробиркадаги аралашма ингичка шиша таёкча ёрдамида кузатилади ва 5 минут утгач минутига 1500 марта зайланишда 15-20 мин давомида центрифуга килинади.

Ушбу фильтратдан пробиркага 2,5 мл солинади ва устига 0,5 мл молибден кис «стани аммоний эритмаси, 10 мл аскорбин кислотаси эритмаси солинади ва суюклик хажми 10 мл га етгунча дистилланган сув солинади. Суюклик аралаштирилади, ФЭК да калориметрланади (10 мл лик кюветада яшил светофильтрда).

Шу билан бирга киёсий намуна хам тайёрланади. Пробиркага 3 мл фосфорнинг ишчи стандарт эритмаси, 0,3 мл молибден кислотали аммоний ва 1,0 мл аскорбин кислотаси эритмаси солинади ва суюклик хажми дистилланган сув ёрдамида 10 мл гача етказилади. Аралаштирилади ва 10 минут утгач ФЭК да калориметрланади.

ФЭК нинг унг ва чап уяларига дистилланган сув тулдирилган кюветалар куйилади, улчов барабанидаги унг шкала 0 га келтирилади. Гальванометр күшилди ва стрелкаси 0 га келтирилади. Шу холат аввал биринчи ва кейин иккинчи даражали сезувчанлик оркали амалга оширилади та гальванометр учириласи.

Эритмаларнинг оптик зичлигини аниклаш учун унг кюветдаги сув урнига тажриба намунаси солинади. Гальванометрни күшгандан кейин линг стрелкаси аввал биринчи ва кейин иккинчи даражали сезувчанлик оркали (га келтирилади (улчов барабанинг ушлагичини буваш оркали).

Эритманинг оптик зичлиги уй барабандаги шкаладан топилади.
Худди шу йул билан киёсий намунанинг хам оптик зичлиги топилади.

$$D_x \times 10$$

Хисоб: $\frac{D_x}{D_0} \times 100$, бу ерда;

$$\frac{D_x}{D_0}$$

D_0 - тажриба намунасининг оптик зичлиги,

D_x - киёсий намунадаги оптик зичлик.

КОН ЗАРДОБИДАГИ ИШКОРИЙ ЗАХИРАНИ АНИКЛАШ. (Раевский усули)

Усулининг принципи. Хлорид кислостанинг ализаринрот идикатори билан читрланишига асосланган. Бунда барча ишкорий захиранинг майдори (карбонат, фосфат ва протеин буферлари) аникланади.

Реактив ва мосламалар:

- 1 Натрий хлориднинг 0,45-ли эритмаси;
- 2 Хлорид кислотасининг 0,01 н. эритмаси;
- 3 Ализаринротнинг 1% ли сувли эритмаси;
- 4 Идишларни ювиш учун дистилланган сув;
- 5 Химиявий стаканчалар;
- 6 20-30 мт хажмдаги бюреткалар;
- 7 Микробюреткалар;
- 8 Пипетка.

Текширишнинг бориши. Химиявий стаканчаларга 2 мг натрий хлорид эритмаси солинади ва устига 1 томчи ализаринрот томизилади. Аралашма сарик рангта киради. Кейин микропипетка ёрдамида 0,2 мл кон зардоби солинади. Сюклук гилос рангига ёки тук хаво рангига киради. Киёсий намуна учун стаканчага кон зардоби солинмайди ва натрий хлорид эримасининг ранги приклигича колади ва бунга 1 томчи 0,01 н. Хлорид кислота эримаси солинади. Стакандаги аралашмалар кузгатилади.

Тажриба намунаси тайёрланган стакандаги аралашма 0,01 н. Хлорид кислотасы билан титрланади. Титрлаш суюклик ранги киёсий намунадаги суюклик рангига киргунча давом эттирилади.

Хисоб. Хисоблашыда күйилдеги формуладан фойдаланылады:

$$X \text{ мг\%} = \frac{\text{_____} \times 1000}{5}, \text{ бу ерда;}$$

A - титрлашга сарф булған хлорид кислотасы эритмасининг микдори;
1000 - мг\% га айлантириш коэффициенти.

Масалан, 0,2 мл кон зардобини титрлаш учун 2,4 мл хлорид кислотасы сарф булди, бунда 100 мл кон зардобидаги ишкорий захира микдори күйидеги чабулади:

$$X = 2,4 : 5 = 0,480 \text{ мг\%}; 0,480 \times 1000 = 480 \text{ мг\%}, \text{ демек кискача килиб, } X \text{ мг\%} = A \times 200 \text{ деб күйісінде булады, жыны } X = 2,4 \times 200 = 480 \text{ мг\%}.$$

22 - АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Маззы: ОСТЕОДИСТРОФИЯНИ ДАВОЛАШ

РЕЖА: 22.1. Остеодистрофия билан касалланган сигирни кабул килиш за даволаш.
22.2. Күшімчы минерал арғылашмалар за уларға рецен ёзни.

Машгұлотникінг максаи. Әлабаларни алименттар остеодистрофия касалығыннан сабаблари, симптоматикасы, даволаш за профилактикасы билан таныштырыш.

Көрәсіл асбоб-ускуна за жиһозшар. Касал хайвон, клиник текшириш учун инструменттар, алнага дөри юборни учун иштептиладың шприц за игналар, 10%-қальций хлорид за 40%-ли глюкоза эритмалари, макро-микро элементлар тузлаои немуналари, жадваллар, кон за сийдиккитеңекшириш учун асбоб-ускуна за реактивлар.

Машгұлотникінг бориши. Уқитуачи алименттар остеодистрофияның сабаблары за белгіларин: кискача түшнитиғач, талабалар кичик гурухларға булинген касал хайвонни (тизимлар буйича) клиник за лаборатор текширишлардан утказыншады. Текшириш натижалари тахлил килингач, уқитуачи раҳбарлары да даволаш ишлери утказылады.

Алиментар остеодистрофия (Osteodistrophia) - нисбатан кекса ҳайвонларнинг сурункали кечуачи касаллиги булиб, озиқа таркибида кальций, фосфор, энергия, оксил. Д-витаминининг етишмаслиги ёки кальций-фосфор иксабатининг бузилишидан келиб чикадиган ва организмда кальций - фосфор шимашинувининг бузилиши суюклар дистрофияси билан характерланадиган касаллик хисобланади.

Диагноз. Клиник белгилари ҳамда лабораторияда конни Са, Р. ишкорий захира ва ишкорий фосфатазага текшириш натижалари эътиборга олинади.

Клиник белгилари. Уч боск: ҷа намоён булади. Биринчи боскичда касал ҳайвоннинг семизлиги ва сут маҳсулдорлиги пасайиб, жуни ва туёклари уз айтироклигини йукотади. Иштаксаси бузилиб, гипотония, тахикардия, хансираш ва "изуха" пайдо булади. Кесувчи тишлари кимирлаб колади, дум юмшок булиб иғилувчанилиги ошади. Мускулларнинг сезувчанилиги ошиб, куп учувчан булиб колади. Шиллик пардалари оқаради.

Иккинчи боскичда лизуха кучаяди, атония пайдо булади. Суюк таянч истемасида бир катор узгаришлар пайдо булади. Хайвон юрган пайтда оксайд: буқчайиб бир жойда туриб колади. Суюклари уриб курилганда оғрийди. Умуртка ногонаси, ковиргалар, дум суюклари деформацияга учрайди. Мускулларда ригидлик, тетаник ва клоник калтирашлар ва баъзан парез кузатилади.

Учинчи боскич суюкларнинг жуда кучли узгаришлари билан характерланади. Кахексия, кифоз, лордоз, скелеоз пайдо булади. Касал сигир жойидан жуда кийинчилик билан кузгалади ёки туролмасдан ётиб колади. Юрганда кучли оксайди. Маҳсулдорлик курсатишлари жуда хам пасайиб кетади.

Кон зардоби лабораторияда текширилганда ундаги Са микдори (9-12 мг %) жуда пасайиб кетади. 7,5 мг% дан паст холларда ацетилхолин синтези бузилади ва окибатда мускул "учиб", калтирок тутади. Анерганик фосфор (нормада 4,5-6 мг%) микдори пасяди. Ишкорий захира (нормада 480-520 мг%) жуда паст булади. Ишкорий фосфатаза ферментининг активлиги (нормада 9-15 Бод. бирлиги) ошиб 40-60 Боданскийгача етади.

Рентгенографияда охирги дум умурткаларининг нукта ҳолига келиб колганлиги кузатилади.

Рентгенофотометрияда Са микдори (5-дум умурткаларида) 4,5-5 мг/см² дан паст булади.

Даволаш. Касал ҳайвонга турли хилдаги пичанлардан, концентрат ва ылдизмевалилар берилади. Рациондан барда, жом, дробина, сифатсиз силос чиқариб ташланади.

Оликлантириш нормаси 20-25 % га купайтириллади, шу жумладан протеин хам шунчага оширилади.

Кунига бир мартадан озикавий фосфатлардан сигирларга 100 граммдан бериб борилади. Суюк уни, гушт-суюк уни, диаммофос, моноазмофос. Озикавий иҷиткилар берилади. Микроэлементлардан: Корамолларга 2-40 мг гача, куй ва

чучкаларга 2-4 мг гача CoCl_2 , темир сульфатдан шунга мос равицда 2,5-4 г ва 0,2-0,5 граммгача, мис сульфатдан - 100 мг ва 10 мг, кайоддан 6-12 мг ва 0,5-1 мг берилб борилади.

Витаминотерапия утказилади. Жар бир бош касал сигирга кунига 200-350 минг ХБ А витамины, 40-50 минг ХБ Д витамины берилиши керак.

Жар бир бош чучкага 50-100 минг ХБ А витамины, 10-20 минг ХБ Д витамины.

Жар бир бош совликка 20-30 минг ХБ А витамины, 5-6 ХБ Д-витамины берилиши керак.

Бунинг учун А ва Д витаминларининг ёгли концентратларидан, тривит, тетравит, балик мойи еки микровит-А (1 г да 280-325 минг ХБ витамин А бор) препаратларидан фойдаланилади.

Д₃ витаминининг маънбани булиб видеин (Д₃) хисобланади.

Хайвонни калтирик ва учкалок тутган пайтларда вена оркали кальций хлориднинг 10%-ли эритмасидан 100-400 мл гача (кальций глюконатдан хам шунча) юбориб турилади. Шу билан биргаликда 10%-ли магний сульфат (венага) еки шу эритманинг 25%-лисисидан 100-150 мл мускул орасига юборилади.

Еки шу максадда венага камагсол юборилади: сигирга 100-400 мл, отга-50-250 мл, совликка -10-20 мл (1 л препарат уз таркибида 100 г кальций хлорид, 30 г магний хлорид сакланади.

Еки кальций хлорид (еки кальций глюконат) билан бир вактда вена оркали фосфосан берилб турилади. Сигирга 1кг тирик вазни учун 0,2-0,4 мл, куй ва эчкиларга 1 кг учун -0,1-0,2 мл.

Венага 1 кг тир.вазнга 0,2-0,4 г глюкоза ёки 300-500 г дан канд берилб турилади.

Сурги дориларидан натрий сульфат (Глаубер тузи) ёки магний сульфат, чучкаларга кастор мойи ёки каломель берилади.

Профессор И.П.Кондрахин томонидан тавсия этилган "Алост" препарати жуда яхши фойда беради.

Таркиби	Профилактик алост		Терапевтик алост	
	Алост -1	Алост -2	Алост -3	Алост -4
Минераллы кисми:				
Ониксий диаммоний фосфат, г	120	120	180	180
Никавий кальций фосфат, г	60	60	90	90
Магний сульфат, г	80	80	120	120
Нагрий гидрокарбонат, г	75	75	112	112
Натрий хлорид, г	50	-	75	
Кобальт хлорид, мг	8	8	12	12
Мис сульфат, мг	260	260	390	39
Рух сульфат, мг	170	170	255	255
Марганец сульфат, мг	250	250	375	375
Ралий йодит, мг	9,6	9,6	12,9	12,9
Меласса, г	600	-	900	-
І м, г	315	165	472	248
Оғирлиги (умумий), г	1300	500	1950	750
Күнлик дозаси, г	1300	500	1950	750
Витамины кисми:				
А витамины (микровит А), минг ХБ	70	70	350	350
Д витамины (видеин Д ₃), минг ХБ	10	10	50	50
Е витамины (гранувит Е), таъсир этувчи модда, мг	60	60	200	200
Ем, г	50	50	50	50
Оғирлиги, г	50	50	50	50
Күнлик дозаси, г	50	50	50	50

Профилактикаси. Профилактика максадида профилактик алост-1,2 дан сигирлар туғишидан 30 кун аввал ва 30 кун сунг кунига 1 мартадан бериб бүріләди аввал оз-оздан берилиб, 5 кундан бошлаб тулиқ дозада берила бошланади.

Даволаш максадида эса терапевтик алост- 3,4дан 30-40 кун давомида кунига бир мартаңдан берилади.

Сигир тузалғач ва ахволи яхшиләниб кеттәч дори бериш тұктатылади.

23 -АМАЛИЙ МАШГУЛОТ.

Мавзу: МИКРОЭЛЕМЕНТОЗЛАР.

Режа: 23.1. Гипокобальтознинг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси.

23.2 Йод етчимовчилигининг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси

23.3. Мисетишимовчилигининг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси

23.4. Гиповитаминозлар буйича каасал хайвон кабул килиш

Машгулотнинг массади: Талабаларни микроэлементозларнинг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси билан таништириш.

Машгулотнинг таъминоти. Виварийдан келтирилган касал хайвон, фонендоскоп, термометр. Глакат ва жадваллар. Микроэлементлар тузларидан намуналар

Машгулотнинг бориши. Уқитувчи талабаларга энг асосий микроэлементозлар буйича кискача тушунтиради. Талабалар касал хайвон текширидилаг ва текшириш натижаларини уқитувчи раҳбарлигига т сипил қўладилар. Даволаш буйича микроэлемент тузларидан рецептор ёзадилар. Дори намуналари билан танишадилар

Гипокобальтоз (Hypocobalrosis) организмда кобальтнинг ётишмаслигидан келиб чиқадиган эритропозз, оксиллар ва минерал моддалар алмашинувининг очзилиши, сукк дистрофияси ва ореклаш билан характерланадиган эндемик касаллик лисобланади

Гипокобальтоз купинча корамол, кўй ва эчкилар, кисман от ва чучкаларда учрайди ва турли давлатларда хар хил номланади (сухотка, худоба, береговая болезнь, приозерная болезнь, болотная болезнь, энзоотик марази, кустарниковая болезнь, изнеможение, лизуха)

Таркилиши: Гипокобальтоз тупрок ва усимликлар таркибида кобальт микдори кам булган биогеокимёвий провинцияларда, купинча кумлок, ярим кумлок, торфли-боткок тулоқлари булган жойларда учрайди. минерал угитларнинг куплаб шлатилиши тупрокдан микроэлементларнинг "чикиб" кетишига олиб келмокда

Сабаблари: Тупрокда кобальт микдори 1,5-2,3 мг/кг дан кам булса, усимликларда эса 0,3-0,5 мг/кг дан кам булса, ёки хайвонлар силос- жом, силос- концентрат типидаги рационлар билан бокилганда гипокобальтоз кузатилади:

Ривожланиси: Кобальт B_{12} витаминининг таркибини ташкил этади ва бу витамин гемопсезни таъминлайди. Кобальтнинг организмидаги кам микдорлардаги тушиши B_{12} витаминининг хазм каналида микробиал синтезни сусайтиради. Натижада гемопозз бузилади, макроцитар ва мегалобластик гипохром анемиялар ривожланади. Тукима ва органлардаги оксидланиш - кайталиш жараёнлари бузилади.

Кобальт азс. нүклеминлар, углевод ва минераллар алмашынчынга таъсир үурсатади, трансметилланиш реакцияларида иштирок этади, аргинзза, кирбоангидраза, альдолаза, ишкорий фосфатаза ферменттерини активлаштиради. 14 теоген микрэлемент хисобланади. Ошкозон олли булимларидағи микрофлора физиологияни ва оксилларнинг микробиал синтези кобальт билан болгик. Шунинг учун кобальт етишмаганды оксилларнинг микробиал синтези бузилади. озиқа тиркибидаги протеиннинг үзлаштириш даражаси пасаяди. манғый аңт баланси ривожланади. танадаги захътра оксил срафланы бошлайды ва натижада ориклиш (сухотка) кучаяди, остеодистрофия ва гепатодистрофия ривожланади.

Белгилари. Анемия, ориклиш, махсулдорликкінг пасайиши, остеодистрофия ривожланади. Бу белгиләр асосан кишининг охирги пайтларыда, үтә куруқ ёки ута ёмғирла ёздан кейин ва жуда сезимлик билән пайдо булади. Жун үтә ялтироклигиниң нүкотади, шиллик пардалари оқаради, иштаха бекарорлашакади, Хайвонлар пичан ва кухна сомонини "яхши" ейди. Иштахаси бузила бориб "Лизуха" пайдо булади. Гипотония ва атония, ширдөс ва ичаклар катары ривожланади. безоарлар хосил булади. Тана массаси 40-50 % га енгиллашади. Жұнлары туша бошлайды (асосан күйда), остеодистрофия белгиләрі пайдо булади.

Хайвон күп ётади. Согын ва оталаниш даражаси пасаяди, сервис-давр үзаяди, хомила резорбцияси, метрит ва мастит ривожланади. Организм резистентлигі пасаяди, нимжон ва касалманд бола туылади.

Күйларда юкорида таъкидлаб утилган белгиләр билан биргаликда уларнинг жағ ости бушлиги шишида. Күзиларда ёппасига "жур жайнаш", диарея, безоар асаллиги бронхопневмония күзатиласы.

Конда гемоглобин микдори 4.7-9,8 г% гача, эритроциттар 4-5 млн кмл гача камаяди. Рангли курсаткич 1 дан баланд булади. Лейкоформулада эозинофиллар күпаяди (10% дан юкори). Конда кобальт микдори 2,5 мкг% дан, сигир сутыда 10-40 мкг/л, сутында B_{12} витаминнинг микдори 1-2 мкг/л дан паст булади.

Патологоанатомик узгаришләри. Ута ориклик, шиллик пардаларыннан оқариши, тери ости клетчаткасининг сувсимон инфильтрацияси, ёт түкимаси хамда кундаланттаргил мускуллар атрофияси ва глиши, хазын органларыда катарал узгаришлар, безоарлар, паренхиматоз органларда дистрофик узгаришлар күзатиласы.

Кечиши. Сурункали кечәди. Трауматик ретикулит, ретикулоперитонит, перикардит, гастроэнтерит, безоар касаллиги, гепатодистрофияларни көлтириб чикариши мүмкін. Күи ва күзиларда бронхопневмонияни көлтириб чикаради.

Диагноз. Диагноз күйнінда тупрок ва озикадагы кобальт микдори, касаллик белгиләри, кобальт түзләрининг эффективлик даражаси хисобға олинади. Диагнознинг мезонләре сулиб тупрокда кобальт микдорининг 1,5-2,0 мг/кг дан, пичанда 0,05-0,06 мг/кг, конда 2,5 мкг% дан, сигир сутыда 10 мкг/л дан паст булиши, гемоглобин ва эритроциттар микдорининг пасайиши хисобланада.

Даволаш ва профилактикаси. Кобальт хлорид тузидан (озикадаги кобальт микдорини билган холда) керакли микдорларда берилади. Масалан: согин сигир кунига 15 мг кобальт талаб килса, шундан рационда 10 мг булса демек 5 мг кобальт етишмаятти. Бунинг учун кунига 21,5 мг кобальт хлорид бериб турилиши керак, чунки хисоблаш коэффициенти 4,308 га тенг ($4,308 \times 5 = 21,540$).

Купничча бошкаб микроэлементлар билан биргаликда мураккаб тузлар (полисоллар) шаклида хам ишлатса булади.

Мис етишмовчилити (Hipopurrosis) - организымда мис элементининг етишмаслигидан келиб чиқадиган сууринкали кечувчи касаллик булиб, гемопоэзининг бузилиши, жун рангининг узгариши, марказий нерв системасининг дистрофия узгаришларга учраши билан характерланади. Куйларда "Буранг" номи билан аталади.

Буранг билан хам куйлар, хам янги тугилган кузилар касалланади. Бу касаллик кузиларда турли хил номлар билан (энзоотик атаксия, беланги, белкурти, парализация, лакрума, йикилип касалтиги) аталади. Касаллик купничча тупрок ва усимликтари таркибида миснинг етишмаслиги ва унинг антогонистлари (молибден ва сульфитлар) куп булган жойларда учрайди.

Сабаблари. Касалликнинг асосий сабаби-тупрок хамда усимликлар таркибида миснинг енгил шаклларининг етишмаслиги ва молибден, олтингугурт, кургошин, бор, кальций каби антогонистларнинг куп булиши хисобланади. Чунки бу антогонистлар миснинг узлаштирилишини кийинлаштиради, уни биологик актив системалар таркибидан чиқаради. Миснинг енгил ва харакатчан шаклларининг тупроқдаги микдори 2,5-4,0 мг/кг дан кам булмаслиги керак. Агар ушбу курсаткич 4 мг/кг дан юкори булса организимда мис микдорининг ошиб кетишига олиб келади.

Мис бошокли экинлар, маккажухори, сут ва сут маҳсулотларида жуда кам учрайди.

Беда пичанинг ун холида ёки донадор шаклларда берилishi миснинг хазмланиши ва сурилишини ёмонлаштиради. Гул беда пичани киркиб берилганда эса миснинг гузлаштирилиши 2-3 марта ошади.

Ривожланиши. Мис организмда куп вазифаларни бажаради. У темирнинг гемоглобин таркибида киришда катализаторлик ролини утайди ва эритроцитларнинг етилишини таъминлайди.

Мис остеогенезда, жун хамда патларнинг пигментлашуви ва шох моддаси билан копланишида иштирок этади. Мис церулоплазмин, цитохромоксидаза, гирозиназа каби ферментларнинг таркибида киради.

Мис етишмаганда темир гемоглобиннинг хосил булишида катнаша олмайди. Эритропозз бузилади. Оксидланиш кайтарилиш реакциялари, кератинизация ва пигментация жараёнлари чукур патологик узгаришларга учрайди. Бош ва орка мияда дистрофия хамда атрофия узгаришлар пайдо булади. Энцефаломаляция

(мияда миелин мэддасининг камайиши) ва гидроцефалия пайдо булади. Ошкозон олии органларида хаёт кечириувчи микроорганизмларнинг фаолияти бузилади.

Белгилари. Совликларда касаллик иштаханинг бузилиши шиллик пардаларнинг окариши, жуннинг усишда колиши ва унинг уз ялтироклигини йукотиши, дипигментация, танавининг купгнига жойларининг тукилиб кетиши каби белгилар билан намоён булади. Бугоz совликлар купинча бола ташлайди, боласи мижрух булиб тугилади. Бундан ташкари суурвуда кузиларкянг куплаб чиким булиш холлари кузатилади. Кузиларнинг аксарияти буранг (атаксия) булиб тугилади.

Кузиларда касаллик асосан уткир ва оғир кечади. Кузилар ташки мухит төссиристларига жавоб бера олмайди. Оеклари ва бүкнини ҷузиб ётади, мускуллари уз тонусини йукотади, турмокчи булиб, бутун гавдаси билан гулганади. Юрданда оеклари ҷалишиб йикиласди. Вакти-вакти билан клоник ва jetанж калтирок тутади. Тугилганидан 2-5 кун утгач касал кузи халок булиши мумкин.

Касаллик ярим уткир ёки суруикали кечганды унча оғир утмайди. Касаллик белгилари тугилгандан 2-3 хафта ёки 2-3 ой утгач пайдо була бошлайди. Ташки шиллик пардалари окаради. Хайвоннинг харакати жуда сусаяди, кейинчалик калгирлаш аломатлари пайдо булади, оек мускуллари фалажланади. Кузилар жоидан кийинчилек билан кузгалади, юрганда йикилиб тушади, орка сёклирини кокади. Тана харорати кома пайтида бироз пасаяди. Конда гемоглобин (7,2 г % дан наст). церулоплазмин ва мис микдорлари пасаиди.

Патологоанатомик узгаришлари. Жунда пигментсиз жойлар, алопециялар, тери бурмалари, ориклаш, шиллик пардаларнинг окариши кузатилади. Жигар, буйраклар ва юрак катталашган ва дистрофик узгаришларга учраган булади. Мия мэддаси камайган ва юмшаган булади. Ширдон ва интичка ичаклар шиллик пардасида некроз булган жойлар учрайди.

Бош миянинг юмшок ва тур каватига кон куйилган булади. Мия кагтик пардасининг тагида нұктаси ва догли көн куйилишлар кузатилади.

Касаллик оғир кечган холларда калла суюги юпқалашган, болғанда мия ярим шарлари суюлган ва узида майдә-майда шарикчаларни хосил кылган (энцефаломаляция), суюқлик тупланган (гидроцефалия) булади. Магиз каватидан мия тукималари суюлган (паренцефалия) булади. Орка мияга кон куйилган, тур ва юмшок каватлар бир-бирига күшилиб кетади, эпидурал бушликда сарик разгдаги ярим тиник холдаги суюқлик тупланган булади.

Диагнози Кузиларда касаллники аниклаш унча кийив эмас. Совликлар ва бошка хайвонларда эса диагноз күйишида күйидаги мезонлар хисобга синади: шиллик пардаларнинг окариши, жундаги депигментация, "коплан ранг", күз атрофида терининг рангизланиши, алопециялар, лизуха, дизрея, конда гемоглобин, эритроцитлар ва мис микдорларининг камайинши, перуплазмин активлигининг пасаниши, жигарда-мис концентрациясининг пасайинши. Совликлар

коңидаги мис микдори 15-20 мкг% дан паст булса, касалликнинг келиб чикишидан дарак беради. Бундан ташкари, биогеохимик зонанинг характеристикаси хам хисобга олинади.

Даволази ва профилактикаси. Касал кузиларга мис купороснинг 0,1%-ли эритмасидан сигир сутига күшиб (1 литр сутга 5-10 мл эритма) ичирилади. Эндемик зоналарда куй сутининг таркибида мис элементи кузининг кунлик талабига нисбатан 40 баравар кам булади. Шунинг учун рационга мисга бой булган озикалар: баланд тогларда тайёрланган беда пичани, бугдой майсаси, хул гул беда, бошокли экинлардан тайёрланган кук масса, соя сики нухат ёрмаси, кунжара ва шрот кабилар күшилади. Бундан ташкари, мис сульфатдан кузиларга кунига 1-5 мг, совликларга 6-10 мг дан күшиб берилади.

Мис етишмайдиган яйловларга хар бир гектар майдонга 3-7 кг хисобида мис сульфат тузидан сепилади. Куйларнинг 1 кг огириллигига 19 мг дан куп мис тури келса, уларда захарланиш белгиларини чакиради.

Узбекистон шарбита савликларга мис - фенотиазин туз аралашмасини бериш яхши натижа беради. Бунииг учун 1 кисм мис сульфат тузи, 10 кисм фенотиазин ва 89 кисм ош гузи аралаштирилиб берилганда буранг касаллигинин олдини олиш билан бирга гижжа касалликларининг хам олдини олади.

Йод етишмовчилиги (Эндемик букок, *Struma endemika*) суви, тупроги ва усимликлари таркибида йод элементи етишмайдиган географик зоналарда калконсизмон безнинг катталашуви ва унинг функциясининг бузилиши билан характерланадиган сурункали касаллик хисобланади.

Сабаблари. Йод етишмовчилиги учоклари асоси баланд тогли районларда, дарёларнинг дельталари, катти ва охакли жойда, сув босадиган, хул тупрокли, кобальт ва молибден етишмайдиган ва марганец микдори куп булган жойларда учрайди.

Касаллик йоддиниг тупроқдаги микдори 0,00001 % (0,1 мг/кг) ва ичимлик сувидаги микдори 10 мкг/л дан паст булган жойларда кузатилади. Хайвонларда йод етишмовчилии и йоддиниг сувдаги микдори 2мкг/л ва ем-хащакдаги микдори 0,06-0,25 мг/кг дан паст булган колларда кузатилган ва ҳ.з..

Бузок ва кузиларнинг эндемик букок билан ёпласига касалланишига касаллик учраб турадиган хавфли учокларда усимликларнинг вегетация даврининг серёмири ёки ута курук лайтларига тугри келиши, хайвонларнинг бир йиллик бошюючи усичликтар билан бир хил (сули, рож) озиклангириши ёки рационда рапс нисбатининг баланд булиши кабилар хам сабаб булади.

Таркибида тиреостатик моддалар (тироиннатлар) ни куп сакловчи озикалар (каремнинг балъзи назлари, рапс, лавлаги, брюква, турнепс, нухат, кашка йунгичка) нини берилиши хам касалликкага сабаб булиши мумкин. Чунки бундай усимликларда аптириоид габиятга эга булган полисульфиллар сакланади.

Парааминосалицилат кислотаси, тиомечевина бирикмалары, гиоурашил, сульфаниламиидлар, циаген глюкозидлар сакловчи усимиликлар жам буокни көнтириб чикариш кобилиятига зга.

Эндемик учоклардаги йод етишмовчилеги кальций, магний, кургошин, фтор, бром, стронций, темир элементларининг микдорлари жуда баланд булган толларда авж олади. Чунки бу элементлар йодянинг узлаштирилишини кийинлаштиради.

Ривожланиши. Организмга ем-кышас, сув ва минерал маддалар билан тушган йод ошкозон ва ичакларда сурлади ва йодитлар (KJ , NaJ) холида конга тушади. Калконсимон безда йодитлар оксидланиб молекуляр (элементлар) йолга йиланади. Оксидланиш жараби пероксидаза ферменти иштирокида амалга ошади. Йодитларнинг калконсимон безга тушиш жараёни ва уларнинг молекуляр йодгача оксидланиши гипофизда тиреотроп гормонни стимуллайди. Калконсимон безда молекуляр йод тирозин аминокислотаси билан бирикали. Бунда йод атомининг биттаси бирикса-монойодтирозин, иккитаси бирикса-дийодтирозин хосил булади. Ў жараён тиреоглобулин оксидида амалга ошади. Моно- ва дийодтирозинар гормон хусусиятига эга эмас. Уларнинг гормонга айланиши икки молекула дийодтирозиннинг узаро бирикб тироксин (T_4) хосил булиши ёки ли- ва монойодтирозиннинг узаро конденсатланиб трийодтирозин хосил булиши оркали амалга ошади. Тироксин трийодтирозинга нисбатан 10-20 баравар куп хосил булади.

Белгилари. Л.Г.Замарин (1963) эндемик буокни июки турга эжратади: 1) йииннинг калконсимон бези жойланадиган жойнинг катталашуви билан характерланадиган эндемик буок; 2) Калконсимон безнинг асосан морфологик үзаришлари билан характерланадиган эндемик буок.

Касалликнинг бирикчи куриниши асосан ёш хайвонларда, иккинчиси-кекса хайвонларда кузатилади. Кекса хайвонларда касалликнинг клиник белгилари унча үнга гаштланмайди. Йод етишмовчилеги учкагарида хайвонлар усисдан колган. Уларнинг гавдаси бироз чузилган, сут ва гушт маҳсулдорлиги пасайтан булади. Кун сифати пасаяди, куруклашади ва ифлосланган булади. Пушти пасаяди, кисир колади ва бола ташлаш кузатилади.

Иирик шохли молларда гиперкератоз, терида бурмалар пайдо булиши ва инстикликнинг пасайиши, калла ва оуйинчаги жунжалнинг усиб “ёлғон” кокил ва “ёлғон ёллар” хосил булиши кузатилади. Сигирларда йулдошнинг ушлениб колиши, жинсий органлар субинволюцияси, тугишдан то оталангана кадар булган (сервис) даврининг узайиши, антиовулатор жинсий цикларнинг пайдо юниши, фолликуляр кисталарнинг хосил булиши, тухумдонлар гипофункцияси кимнлар кузатилади.

Чучкаларда кисир колиши, пуштиниг сусайиши, хомилангич нобуд булиши, ник ёки хаётчанилиги паст булган бола тугиши кузатилади.

Кузилар 0,7-1,5 кг, бузоклар 12-15 кг тирик оғирлик билан туғилади. Териди жүнсиз жойлар ёки терининг мутлако ёлонгоч булиб көлиш холлари учраб туради. Бузоклар бәзін пастки жағ деформациясы билан туғилади. Калконсимон без бир неча мартаға кattалашиб, кузиларда 50-150, бузокларда 150-200 граммгача етади ва буйиннинг пастки томонидан аник билиниб туради. Безнинг кattалашыны оқибатида хикилдек, кекирдак ва кизилунгач кисилади, нафас ва ютиниш кининлашади, касал хайвон ёмон усади ва ривожланади, касаллуктарга тез чалинувчан булиб колади, купинча халок булади.

Тирик колган касал ёш хайвонларда кattалашган калконсимон без астынан сескин кичрая бошлайды ва 3-5 ой ичиде мутлако кузга ташланмай колади.

Йод етишмөвчилиги унча юкори даражала булмаган холларда калконсимон без кattалашмайды. Бола гипотрофик булиб туғилади ва ривожланиши жуда сескинлашади.

Жұнлары сийраклашади ва дагаллашади, семизлиги паст булади. Иштаханнинг бузилиши, жун чайнаш: белгилари кузатилиб, оқибатда ичаклар катары ва пилобезоарларнинг хосил булишига олиб келади.

Чучка болшары сийрак түк билан туғилади ва уша захотиёк, ёки бир неча соат ичиде нобуд булади. Териде цианоз, бужмайыш, буйин ва оёкларнинг калта булиши кузатилади.

Кечиши. Кекса хайвонларда касаллук сурункали кечади. Ёш хайвонларда асосан уткыр кечали ва бир неча күн ичиде хайвоннинг нобуд булиши билан туғалланади.

Патологоанатомик узгаришлари. Жун копламасы нотекис булиб, алопециялар учрайды. Тери бурмалари купанған булади. Чучка болаларыда мускул түкималари серсүр булади. Асосий узгаришлар калконсимон безда кузатилади. Патолого-морфология узгаришларға караб буконнинг диффуз, учокли ва арапаш шакллари фарктанади. Булар уз навбатида гистологик жиҳатдан паренхиматоз ва коллоидлы шаклларға булинади. Паренхиматоз букокда без коттан, гүшкөнсистенциясини эслатувчи ва кіңгиш доглы очик жигар рангидә булади. Кесим юзасы серсүр ва ялтирок булади. Коллоидлы букокда без шиштан, юза нақши иңкөлгөн вә сарик-күнгір ёки очик жигар рангидә булади. Кесиб күрілганды ярия ялтирок холлагы фолликулалар кузатилади. Безнинг массаси кattалашади.

Диагнози. Касаллукни аниқлашда биогеохимиявий зонаның характеристикасы, сүв, түпнок ва озикалар тәркибидаги йод микдори касаллукнинг клиник белгилари кон ва сутнин: биохимиявий текшириш нәтижалари вә калконсимон безнинг патоморфологик узгаришлари хисобга сливади. Калконсимон безнинг функционал холати кон зардобидаги T_3 , T_4 , ОБИ (оксил биләм бириктан йод) курсаткычларыга караб бахоланади.

Диагноз күйнілде күйидеги мезонлар эътиборга олинади: түпнокдаги йод микдорининг 0,1 мг/кг даң, ичимлик сувнда 10 мкг/л, сутда 20-25 мкг/л, кон

ирдобидаги оксил билан бирякган йод (ОБИ) концентрациясининг 4 мкг% дан шашт булиши.

Эндемик букокнинг диагностикасида калконсимон безнинг хайвоннинг хар 100 кг тирик огирилигига тугри келадиган огирилиги эътиборга олинади. Йирик шохли хайвонларда бу курсаткич 5.18 ± 0.06 г, куйларда 6.62 ± 0.12 , чучкаларда 4.26 ± 0.16 граммни ташкил этади. Катталашгай калконсимон безнинг массаси йирик шохли молларда 7 граммдан, куйларда - 8, чучкаларда 9-10 граммдан шаманд булади. Калконсимон без массасининг хайвоннинг хар 100 кг тирик шининга нисбатан 8 дан 10 гача купайиши енгил шаклдаги букок учун, 10 дан 20 гача - уртacha ва 20 граммдан юкориси - касалликнинг огири шакли учун характереолидир. Йод етишмовчилиги сезилиб турадиган районларда калконсимон безнинг огирилиги бузокларда 500 г, кузи ва чучка болаларида - 100 г гача этади.

Йод етишмовчилиги диагностикасида шуни назардан четда колдирмаслик теракки, бу касаллик организмда бошқа бир канча макро ва микроэлементлар етишмаган холларда хам келиб чикиши мумкин.

Даволаш ва профилактикаси. Йоднинг рациондаги микдори хайвоннинг шу элементтаги нисбатан талабига мос келиши керак. Сигирлар ва насллик букалар учун рациондаги хар 1 кг курук моддага 0.3-0.6 мг, 6 ойликгача булган бузоклар учун - 0.3-0.6 мг ойдан катта булган бузокларга 0.2-0.3 мг йод тутри келиши керак.

Агар озикалар таркибида йоднинг сурнлицига тускинлик килалигани элементлар борлиги зникланса, йод микдори купайтирилади. Масалан согин сигирлар учун рациондаги хар 1 кг курук моддага 2 мг йод тутри келиши шарт. Йод етишмовчилигини бартараф этиш учун рационга йодлаштирилган ёш тузи киритилади ва бунда хар 1 г ёш тузи таркибida 25 г калий йодит булиши керак.

Йод етишмовчилигининг олдини олиш ва даволаш учун калий йодит түшлари (кайдо) ишлатилади. Катта ёшли йирик шохли хайвонлар учун кайдоннинг уткалик профилактик дозаси 1,5-8 мг, 6 ойликгача булган бузоклар учун 0,2-1,5, 6 ойликдан катта бузоклар учун - 0,5 - 5,0, куй ва эчкайларга 0,2-0,9, кузи ва чукларга 0,1 - 0,4, барча ёшдаги чучкалар учун уларнинг хар 100 кг огирилигига 0,1-0,4, сутдан ажратилмаган чучка болаларига 0,05-0,2 мг булиши керак. Куп сут тераидиган ва тутиши якинлашган сигирлар учун калий йодит микдори 50% га тупзайтирилади. Терапевтик дозаси профилактик дозага нисбатан 2 барадар юкори булади.

Воронежлаби юкумсиз касалликлар илмий текшириш институти олимлари подни крахмал билан стабиллаштирилган холда (амилойодин шаклида куллашни ташкия этганлар.

Кайдо 3 ва 6 мг стабиллашган калий йодит сақловчи таблеткалар шаклида шилаб чиқарилади. Кайдоннинг суткалик дозаси сутдан чинкан бутоз сигирлар учун 2-о таблетка, согин сигирларга - 1-5, гүножижиларга - 1-2, иззетлик букаларга (100 кг тирик вазнга) - 1, бурдоки корамодларга - 1-2 таблеткани ташкил этади.

Эндемик буок башка макро- ва мирозлементларнинг етишмовчилигидан келиб чиқадиган регионларда эса касалликни олдини олиш ва даволаш учун уттаркионда рационда етишмайдиган макро- ва мирозлементлар сакловчи полиминерал аралашмалар кулланилади.

24 - АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Мавзу: ГИПОВИТАМИНОЗЛАРНИНГ ДИАГНОСТИКАСИ

Реже: 24.1. Кон зардобидаги каротин микдорини аниклаш

24.2. Витаминын препаратларга рецепт езиш.

Машгулотынг максади. Талабаларга гиповитаминозларниң диагностикаси ва даволаш усулларини ургатиш.

Керакли асбоб-ускуна ва жиҳозлар: Касал хайвон кон зардеби, текшириш учун реактив ва асбоблар, плакатлар.

Машгулотынг бориши. Укитувчи талабаларга витаминлар алмашинум бузилишларининг сабаблари, уларнинг клиник ва лаборатор диагностикаси лаборатор текширишлар натижаларининг клиник баҳоси. А-гиповитаминозни даволаш усуллари туғрисида кискача түщүнтириш беради.

Талабалар укитувчи раҳбарлигига кон зардобини каротинга текширилдилар текшириш натижаларини таҳлил киладилар ва гиповитаминозларни даволаш буйича рецепт ёзалилар.

КОН ЗАРДОБИДАГИ (ПЛАЗМАДАГИ) КАРОТИННИ АНИКЛАШ (Кар-Прейс усули, Юдкин модификациясы)

Усулининг принципи. Каротиннинг кон зардоидаги (плазмадаги) оксидлардан петролей эфири ёки авиация бензини таъсирида ажралыш асосланган. Каротин экстрактининг экстинцияси фотоэлектрокалориметрдә аникланади.

Реактивлар: 1) Петролей эфири (ч) ёки Б-70 маркасидаги авиация бензини 2) 96%- ли этил спирти.
3) Асосий стандарт зритма. 360 мг бихромат калийни улчов колбасиде дистилланган сувда зритиб, суюклик хажми 500 мл лик безгигача етказилади.

Ишчи стандарт зритма (текшириш олдидан тайёрланган) 2,4 мл асосий стандарт зритма устига 2,6 мл дистилланган сув солинади. Бу зритма таркибида мг % каротин будади.

Мосламалар: Фотоэлектрокалориметр, центрифуга, центрифут пробиркалары, шиша таёкчалар, 5 мл лик пробирка (булакларга булинган).

Текширишнинг бориши. Центрифуга пробиркасига 1 мл кон зардоби (плазма) ва унинг устига 3 мл 96%-ли этил спирти солиниб, шиша таекча билан аралаштирилади. 10 минут давомида минутига 2000-3000 марта айланниша центрифуга килинади. Устки кисми (этил спирти) түкиб ташланади. Чукмага 5 мл эфир кушилади, яхшилаб 2 мин давомида шиша таекча ёрдамида аралаштирилади. Кайтадан 10 мин давомида минутига 2000-3000 марта айланниша центрифуга килинади. Каротин экстракциясининг эфирли аралашмаси градусли пробиркага куйиб олинади ва суюклик хажми 5 мл гача етказилади. Шу каватнинг узида кук светофильтра (400-500 нм узунликда) 2 см калинликдаги кюветада сув каршисида калориметрланади.

Шунга паралелл равишда бихромат калийнинг ранги буйича 1 мг% каротинга тугри келадиган ишчи стандарт эритмаси хам калориметрланади.

Хисоб: куйидаги формула ёрдамида аникланди:

$$X = \frac{E_{TH}}{E_{ST}} \times 1, \text{ бу ерда:}$$

E_{TH} - тажриба намунасининг экстинцияси;

E_{ST} - стандарт намунасининг экстинцияси;

1 - мг% га айлантириш коэффициенти.

Эслатма: Кон зардобидаги (плазмадан) каротин майдори сакланиши вактига караб пасайиб боради, текшириш пайтида шунни эътиборга олиш керак.

КОН ЗАРДОБИДАГИ А ВИТАМИНИНИ АНИКЛАШ.

(Бесеев узди, А.А.Аниссова чонификсанчес)

Усулининг принципи. Кам уловчи эритувчилар ёрдамида кон зардобидаги А витамини ва каротиннинг ишкорли гидролизи ва экстракцияланиши вужудга келади. Эритманинг ёргулукни юритишнинг А-витаминнинг ультрабинафа шуралар таъсирида парчаланишигача ва парчалангандан кейинги даражаси спектрофотометр билан (А витамин учун 328 нм, каротин учун 460 нм тулкин узунилигига) улчанади.

Реактивлар: 1) 1 н (1моль/л) уловчи калийнинг 96% -ли этил спиртидаги ёритмаси (1 хажм 11 н КОН ёритмаси+10 хажм 96%-ли этил спирти). Реактив ишлатиш олдидан тайёрланади.

2)Ксилол - октан аралашмаси (1:1). Реактивлар химиявий тоза(х.ч) булиши керак. Зарур холлардаги ксилол хайдалади. Текширишлар бошлинишига бир неча соат колганда тайёрланади.

3) 11 н. (11 моль/л) уловчи калий эримаси. 117,2 уловчи калий моддаси улчов колбасида дистилланган сув билан 1 л лик белгигача етказилади.

Мосламалар. Спектрофотометр (СФ-4, СФ-4А, СФ-16 за б.) симоб кварцли лампа (ПРК-;), стол вентилятори, сув хамомми, перикс шишиасидан тайёрланган

тикинлар (55×8 мм), сүсөклик тортиш учун резина балончали ёки шприцили пинеткалар.

Текширишнинг бориши. Центрифуга пробиркаларига 3 мл дан кон зардоби (ёки плазма), 3 'мл дан 1 н. КОН нинг спиртдаги эритмаси солинади. Ингичка шиша таёқча ёрдамида пробиркадан суюклик бир хилдаги аралашма хосил булгунча кузатилади ва гидролизланиш учун 60°C хароратда 20 минут давомида сув хаммолига куйилади. Кейин музли сувда 10 минут давомида пробирка совутилади ва 10 минут ксилол-октан аралашмасидан иборат ва таркибида А витамин ва каратиноидлар саклевчи юкори кавати шприцили пипетка билан суриниб. калинлиги 10 мм келадиган кварц кюветага солинади.

Назорат кюветасига факат ксилол-октан аралашмаси солинади ва тажриба кюветаси билан бир каторда калориметранади. Каротин 460 нм. А-витамин намунанинг ульғабинафша нурлар билан ёритилгунча ва ёритилгандан кейин, 328 нм узунлигида аникланди. Бунинг учун намуналар пипетка ёрдамида кюветадан пирекс шынласидан тайёрланган пробиркаларга утказилади, пробиркалар оғзига тикин куйилиб 30 см узокликда 1 соат давомида ПРК - 4 лампаси билан ёритилади. Пробиркаларни совиташиб учун стол вентилятори ишлатилади. Ёритилгунча ва ёритилгандан кейинги калориметрлаш фаркига караб кон зардобидаги А витамин концентрацияси аникланди. Кийндаги формуладан фойдаланилади:

1) Каротин, мг% = $E_{460} \times 480$, ерда:

E_{460} - 460 нм тулкин узунликда эритманинг экстинцияси;
480 - каротин учун коэффициент.

2) А витамин, мкг% = $(E_{328} \text{ ёритилгунча} - E_{328} \text{ ёритилгандан кейин}) / 637$,
бу ерда: E_{328} - 328 нм тулкин узунликда эритманинг экстинцияси;
637 - А витамин учун коэффициент.

Клиник ахамияти. Каротин ва А витаминнинг узлаштирилиши ичакда змалга ошади. Каротиннинг 1/3 - 1/4 кисмига узлаштирилади ва унинг 1/7 кисми А витаминига айланади. А витаминнинг 25-50 % жигарга утади.

Тула оксилли озиқлантириш, организмнинг В12 витамини билан яхши тъминланадиган пайтлари ва антиоксидантлар кулагзинда каротиндиоксигеназа активлиги ошади, марказ буйича парчаланувчи каротин молекулаларининг сони купаяди, А витамин синтезининг самарадорлиги 1,5 - 2 маута ортади.

А витамин организмда нормал усиси ва ривожланиш, эпителий ва сүжук тукималари дифференцировкасини тъминлайди, модда алмашинувини бошкаради.

А витаминнинг катта ёшли корамоллар кони, сути ва узвиздаги мөндори мос разиша 40-150 мкг% (1,4-5,3 мкмоль/л), 13-3,5 мкг%, 150-580 мкг% булади. Янги

туғилған хайвонлар жигарыда А витамини жуда кам 0,5-5 мкг/г булади ва шунинг учун хам булар учун асосий манба узув ва сут хисобланади.

Агар катта ёшли хайвон конида 10 мкг% дан жигарда - 50 мкг/г дав А витамин бұлса, гиповитаминоz белгилари күзатылади, спермиогенез сусаяды, урут хужайралари кам характеристик булиб, уларның уруглантириш кобилияты йүкөлади, нафас, хазм органдары эпителийсінің түзилиши ва функциясы, ургочи хайвонларнинг репродукторлық кобилияты бузылади, респиратор ва бошка касалықтар пайдо булади.

25 - АМАЛНЙ МАШГУЛОТ

Мавзу: ГИПОВИТАМИНОЗЛАР.

Реже: 25.1. Ретинол етишмөвчилігінинг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси.

25.2. В ғурухы гиповитаминозларынинг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси.

25.3. Гиповитаминозлар буйича касал хайвон кабул килиш.

Машгүлтнинг максади. Талабаларни гиповитаминозларнинг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси усууллари билан таништыриш.

Машгүлтнинг таъминоти. Вибаридан көлтирилған касал хайвон. Фонендоскоп, термометр, плакат ва жадваллар, тривит ва бошка витаминли препараттар, шприц ва игналар.

Машгүлтнинг бориши. Укитувчи талабаларга гиповитаминозлар буйича кискача түшүнтиради. Талабалар касал хайвонни кабул килған укитувчи раҳбарларыда текшириш натижаларини таҳлил киладилар. Даволаш максадидә витаминли препараттарни хайвон организмыга юборадилар. Рецепт ёзилади.

Ретинолнинг етишмөвчилігі (A-гиповитаминоz. A - Hypovitaminosis) - сурункали касалық булиб, эпителий хужайраларынинг күчли метаплазияси ва шохланиш: куриш, купайиш ва усиш функцияларынинг бузилиши билан характерланади. А-гиповитамін юз хам кекса, хам ёш хайвонларда учрайдиган касалықтардан хисобланади.

Сабаблары. А-гиповитаминознинг энг асосий себеби - озика таркибіда А-витаминнан ёки каротиннинг кам булиши. Бундай холат пичан, майдаланган ут, сенаж ва силос кам булған рационда күзатылади. Маълумки, озикалар таркибидаги каротиноидлар күш нурлари, кислород, кислоталы мұхит ва юкори харорат таъсирида тез парчаланады, шунинг учун хам хайвонларнинг каротин ва А-витаминнан нисбетан эктиёжи кеч урылған ёки күп вактлар мобайнида

йигиштирилмай ётган беда, жуда юкори ёки ута паст Ph га эга булган силос каби озикалар берилган пайтларда жуда ошади.

Чучкаларда А-гиповитаминознинг асосий сабаблари - уларга ута баланд тузланган ёлгар, сифатсиз ут уни, берилганда озикалар химиявий консервантлар билан консерваланганда, озикаларни хаво иштироқида узок кайнатишлар хисобланади. Бунда А-витаминининг оксидланиш ва парчаланиши кузатилади. Витамин этишмовчилиги рационда узок вакт лавомида протеинлар кам булганда, яъни каротиннинг А-витаминига айланниш жараёни секинлашувидан келиб чиради.

Сут эмадиган хайвонларда А-гиповитаминознинг сабаби-буғоз ва сут берадиган хайвонларнинг туйимсиз озиклантирилиши оқибатида увуз ва сутнинг А-витамин ва каротинга нисбатан камбагаллашуви хисобланади.

Эндоген А-гиповитаминон гепатит, жигар циррози, гастроэнтерит, айрим юксумли ва паразитар касалликлар, сурункали интоксикациялар пайтида кузатилади. А-витамини асрорчи моддаларга токоферол, рух ва бир канча антиоксидантлар киради.

Ривожланиши. А-витамин ичакларда сурилади ва кон оркали орган ва гукималарга боради. Организмдаги А-витамин запаслари 75-90% жигарда тутланади. А-витаминнинг каротиндан хосил булиши ичак девори, жигар ва сут безила амалга ошади. Турли хайвонлар организмидаги каротиндан А-витамини хосил килишдаги ферментатив кобиляйттурлича булади. Энг паст кобиляйт йирик шоҳли хайвонларда кузатилади. Йирик шоҳли хайвонларда 1 мг каротин (270 ХБ маккажухори силоси каротинидан 700-950 ХБ сунтий куритилган гулбеда уни каротинигача) уртacha 400 ХБ даги А-витаминига эквивалент булади. Чучкаларда 1 мг каротиннинг активлаги 533 ХБ А-витаминига тутири келади. Чучка, парранда, куй ва отларда сурилган каротиннинг деярли хаммаси ичакларда А-витаминга айланади. Шунинг учун бундай хайвонлар кон зардоби таъкибидан факат кафотин колдиклари учрайди. Йирик шоҳли хайвонларда каротиннинг А-витаминига айланниши асосан жигарда кечади, шунинг учун хам унинг кондаги концентрацияси нисбатан баланд булади. Бундай хайвонларда каротиннинг маълум кисми тутланади.

Безигилари. Барча хайвонлар учун умумий булган белгилар куйидагилардан иборат: жун ва туёк ялтироклигининг йуқолиши тери эластиклигининг пасайиши ва унда бурматар хосил булиши, пуст (клиник) тушиши, экзематоз ёки жунсиз жойларнинг пайдо булиши, ёш хайвонларнинг усиши ва ривожланишдан колиши, хайвонларнинг ошқозон, ичак ва упка касаллякларига беристувчан булиши, шапкурлик (гомеролапия), ёш окиши, конъюнктивит, ксерофталмия, кератомалация, пуштдорликнинг пасайиши, жиисий активликнинг пасайиши, ургочи хайвонларчинг кисир колиши, эмбрионал улимнинг купайиши, хаётчанлиги паст булган бола тутилиши ва хоказо.

Патологонистомик узгаринишиари. Тери, куз ва туёк озулишлари, нафас ўули, хазм канали, синдромлари шиллик пардаларида безлар атрофияси

билан намоён буладиган эпителий метаплазияси, катар ривожланиши, ярали бузилшлар кузатилади. Баъзан ёгли гепатоз, нефроз, остеодистрофия учрайди. Гистологик текширилганда эпителий тукимасида метаплазия, атрофия, кератинизаций (шохланиш) аникланади. Шиллик пардалар, сулак безлар, тер ва ёг безлари эпителийси куп каватли ясси шохсимон эпителий билан алмашинади.

Уругдон ва т ухумдоңларда хам худди шунга ухшац узғаришлар кузга ташланади.

Диагнози. Хайвонларнинг каротинга ёки А-витаминига булган талабининг кай даражаси кондираётгандыги, клиник белгилари, кон, сут (увуз) ва жигардаги каротин ёки ретинол микдорини хисобга олиш диагнозга асос булади. Телязиоз, рicketциоз, кератоконъюнктивит, нафас ва ҳаэм органлари касалликлари билан утадиган юкумли касалликлар инкор этилади.

Прогнози. Уз вактида даволанса касал хайвон согаяди.

Даволаш. Рационга каротин ва А-витаминига бой озикалар пича, сенаж, силос, ут уни, сабзи, яйлов мавсумида-яшил озикалар киритилади.

Даволаш учун ретинол ацетатнинг ёгли эритмаси, микровит-А, витаминлари балик мойи, тривитамин, тривит, аевит ва бошкалар ишлатилади. Уларнинг ретинол хисобидаги микдорлари: сигир ва отларга 50000-500000, она чучкалар, совликларга ва бузокларга 50000-100000, чучка болалари ва кузиларга 3000-10000, итларга 3000-4000 ХБ ни ташкил этиши керак. Даволаш курси 15-20 ~~дан~~ давом этиади. Бундан ташкари утка, ошкозон-ичак ва жинсий аззолар касалликлари хам уз вактида даволаб борилади.

Профилактикаси. Хайвонларни туйимли озиклантириш ташкил этилади. Уларнинг ретинол ва каротинига булган талаби нормативга мос келиши керак. Жигар, ошкозон-ичак касалликлари, бачадон жилягланиши, юкумли ва паразитар касалликлар, стресслар, бугозлик рационда протеин, энергия этишмаган ёки нитрат ва нитритлар микдори куп булган, токоферол ва рух этишмаган пайтларда рациондаги каротин ва ретинол микдорлари купайтирилади.

Хайвонларнинг каротин ва А-витаминига булган талаби каротинига бой булган габиий ем хашаклар хисобига кошланади. Бунинг иложи булмаса тайёр витамин препаратлари ишлатилади. Уларни асосан кунда ёки кунора бир мартадан, киш мавсуми давомида кам-кам микдорларда ичириб бориш яхши натижада беради. А витамин сакловчи препаратлардан балик мойи (аччик булмаган), А витаминнинг ёгли эритмаси, озикавий микровит-А, микробиологик каротин, тривитамин ва бошкалар берилади.

А витаминнинг профилактик дозалари терапевтик дозага нисбатан тахминан 1-4 марта кам булади. Улар 1,5-2 ой давомида ишлатилади. Бугоз сигирлар ва бугоз бияларга улгринг тугишига 4-6 хафта колганда мускул орасига 60000-700000 ХБ, бугоз чучкаларга 250000-350000, бугоз совликларга 150000-300000 ХБ ретинол юборилади. Инъекция хафтасига 1 мартадан амалга оширилади.

Тривитаминдан сигир ва бияларга 5-6 болали чучка ва совликларга 2-3 мл дән мускул орасига худдишу муддатларда юбориб турилади.

Бузокларнинг 2-3 хафталигидан бошлаб уларга сервитамин пичан, яшил ут, витаминли ут уни ёки майдаланганинг ут бериб турилади.

Саноат комплекслари шароитларидаги омихта емга эса ут уни кушилади. Озикалардаги А витамин ва каротиннинг куп сакланиши учун дилуидин ва бошкаги антиоксидантлар ишлатилади.

В гурух витаминларининг ётишмовчиликлари.

В гурух гиповитаминозлари билан асосан бир камерали ошкозонли хайвонлар, чучкалар, муйнали хайвонлар, итлар ва бошка гуштхур хайвонлари касалланади. Кавшовчи хайвонларда ошкозон олди органлари ишлай бошлаганинг вактдан бошлаб улар физиологик туйимли рационда бокилган пайтларда бу гурух витаминларига булган талаби микробиал синтез (асосан катта кориндан) эвазини копланади. Сут эмадиган кавшовчиларга эса сут ва узв оркали тушади. Аммо шунга карамасдан кавшовчилар хам баъзан В гурух витаминларига нисбатли танкислик сезади. Катта кориндан хазмланиш жараённинг бузилиши, озика билан бирга захарли моддалар ёки тез таъсир этадиган захарлар, замбуруғ токсинлари тушиши окибатидаги катта кориндан микрофлора фаолияти бузилиши антибиотиклар, сульфаниламидлар ва кокцидиостатик моддаларнинг назоратидан асоссиз кулланишлари окибатидаги кузатилади. Витаминларнинг ошкозон олди органларидаги микробиал синтезнинг бузилишлари катта кориннинг сурункали эвазидози ва алкализи, руминит ва бошка касалликлар пайтида хам пайдо булади.

Бузокларда В гурухи витаминлариничг ётишмовчиликлари улар биологиги сифати давлат андозаларига мос келмайдиган сунъий сутларга зертаки утказилганда кузатилади. Чучка, ит, күён ва паррандаларда микроорганизмлар асосан орка булим ичакларидаги хаёт кечиради (чамбар, кур ва тугри ичаклар). В гурух витаминлар бу жойларда суст синтезланади ва конга ёмон сурълади. Отли бошка хайвонлардан фарқ килиб, В гурух витаминлари билан яхши ривожланган йуғон ичак-катта чамбар ичак ва кур ичак ва кур ичакдаги микроорганизмлар эвазига таъминланади

Тиаминнинг ётишмовчилиги - (B₁-гиповитаминоз, B₁-Hipovitaminosis) нерв системасининг бузилишлари, юрак фаолиятининг сусайиши, мускуллар толикиши ва диспепсия белгилари билан характерланадиган касаллик хисобланади. Барча хайвонлар касалланади

Сабаблари. B₁-гиповитаминознинг асосий сабаби тиамин микробиал синтезининг бузилиши, озика билан бирга антивитаминларнинг тушиши рационда тиамин мукдорининг кам булиши хисобланади. Ошкозон - ичак-каналининг сурункали касалликлари (катта корин ацидози, бурдоки таналири, руминити), хайвонларга замбуруглар билан заараланган ва паст сифатли

тикаларни бериш, антибиотиклар ва бошқа антибактериал препаратлардан жутури фойдаланилган холларда тиаминнинг микробиал синтези бузилади.

Чукур узгаришлар билан утадиган В₁ гиповитаминосоз (В₁-гиповитаминосоз (кортикоцеребрал некроз ёки бузок ва күзиларда полиэнцефаломаляция) таркибида клетчаткаси кам булган ва бир томонлама концентрат типидаги рацион билан бокилганда, узок вакт давомида канд лавлаги ва патока берилгандай пайтларда келип чикиди.

В₁-гиповитаминосозининг куп кузатиладиган сабабларидан яна бирин тиаминнинг ингибитори-анттивитамин тиаминазанинг озика билан тушиши хисобланади. Тиаминаза сомон ва бошқа озикаларда усуви замбуруглар махсулоти хисобланади. От ва корамоллар купинча таркибида антивитамины булган папоротник-орляк, дала ва боткокликларда усуви хвош усимлигини еган пайтларда касалланади.

Ривожланаси. Тиамин пироузум ва альфа-кетоглутар кислоталарининг декарбоксилланиш йули билан оксидланишлари жараёнида иштирок этувчи модда-тиамин пирофосфат (ТПФ) шаклидаги декарбоксилаза коферменти хисобланади. Тиамин етишмаганда организмдаги пироузум ва сут кислоталари гупланади ва улар мия тукимасига токсик таъсир этибунда спастик ва паралитик бузилишлар билан утадиган оғир кортикоцеребрал некрозни келтириб чикаради.

Тиамин етишмаганда хужайраларда газлар алмашинуви бузилади. Аденозинтриофосфат (АТФ) синтези сусаяди, мускуллар тонуси пасаяди, колинэстераза активлiği ортади, ацетилхолиннинг парчаланиши кучаяди, уч карбонли кислоталар занжирида кечадиган оксидланиш жараёни тухтайди. Манфий азот баланси пайдо булали, сийдик билан бирга куп микдорда аминокислоталар ва кератинин моддаси чикиб туради.

Иштхаканинг пасайиши ёки мутлако йуколиши, махсулдорликнинг пасайиши, усишдан колиши, шиллик пардаларнинг окариши, ориклаш, диспепсия белгилари, тахикардия кузатилади. Энг характерли белгиси-нерв бузилишлари хисобланади. Улар умумий бушашлиг, атаксия, елка ва энса мускулларининг клоник ва тоник калтироклари (опистотоаус), куз олмасининг калтираши (нистагм), оек мускулларининг ригидлиги, уларда фалаж ёки ярим фалажларининг пайдо булишлари билан характерланади. Конда пироузум ва сут кислоталари микдори купаади. Тиамин микдори камаяди.

Куйларда айланма харакат, ишончсиз за тентираб харакат килиш, ерга йинклиб тушиш каби белгилар кузатилади. Мускул калтироклари пайтада энса оркага тортади, нистагм, жагларнинг кисилиб колиншэри, оёкларнинг фалажланниши, коматоз холат ёки хайвоннинг халок булиши кузатилади. Бузокларда касаллик иштхаканинг пасайиши, нимжонлик, ичиненг кетиши ёки котишенинг тақорланиб турнишлари, сезувчаник ва кузгалувчаникнинг эшиши, шитишнинг ёмонлашуви, гиперэстезия белгилари билан намоёз булали. Кейинчалик уйку босиши, харакат координациясининг бузилиши каби холлар

пайдо булади. Кортикоцеребрал некроз пайтида калла ва буйин ретракции холатида булади. Ёттан пайтда тризм, оцистотонус, оёкларчинг жуфт холдаи харакати, нистагм, фалаж ва ярим фалажлар кузатилади.

Ирик шохли хайвонларда папоротник-орляқ усимилигини ейиш окибатили келиб чиккан В₁-гиповитаминонда бошни иргаш, ерга кулаб тушиш, қонвульсия кон аралаш ич кетиши, шиллик пардалар геморрагияси, курлик, оцистотонус, нистагм, тризм ва бошка хилдаги нерв бузилишлари намоён булади.

Патологанатомик узгаришлари. Бош ва орка мия хамда переферик непи дистрофик ва некротик узгаришларга учраган булади. Мия шишган, гиперемия, учраган, симметрик холдаги геморрагик участкалар пайдо булган булади. Эндотелийда пролифератив ва дистрофик узгаришлар пайдо булади.

Бош мия хужайраларида оксидилди дистрофия, мия пардаларидага кон томирларнинг кенгайиши ва конга тулиши, гистоцитлар хужайраларнинг купаниши (менингоэнцефалит) кузатилади. Булардан ташкари атрофик катарац гастроэнтерит, хазм канали безларининг кистоз кенгайишилари, ичакларидаги лимфатик фолликулалаг устида яралар тошиши, жигар, юрак ва бошка органларда атрофик ва дистрофик жараёнлар топилади.

Диагности. Касаллик белгилари, лаборатор ва патологанатомик текширишлар натижаларига асосан диагноз аникланади. Тиаминни куллашнин даволаш самараси эътиборга олиниади. Кон зардобидаги пироузум кислотаси микдорининг 1,3-1,7 мг% дан баланд (138-193 мкмоль/л дан юкори) су кислотасининг 11-13 мг% дан баланд (1,4-1,44 моль/л дан юкори), кондаги умумий тиамин микдорининг 7,15 мкг% дан, жигарда 8-13 мкг/g дан кам булиши касаллик мезони исобланади.

Көкшол, Ауески касаллиги, листериоз, менингоэнцефалит касалларни инкор этилади.

Кечинши ва прогнози. Касаллик сурункали ва ярим уткир кечади. У вактида даволанса хайвон согаяди. Марказий нерв системасининг чукур бузилишлари (кортикоцеребрал некроз) купинча хайвоннинг нобуд булиши билан якунланади.

Даволаш. Сифатсиз озикалар, асосен таркисида антивитамин сакловчи ем хашаклар рациондан чиқарилади. Дүккаклилар, аралаш яшил озикалар, беда ва уз уйлари, сенаж, кепак, кунжара, шрот, озикавий ачтакилар берилади. Еш хайвонлари сути билан таъминланади.

Чучкаларга аралаш силос, илдизмевалилар, беда уни берилади. Касал хайвонларга мускул орасига ёки оғиз оркали тиамин бромид ёки тиамин хлорид берилади. Мускул орасига 1-6 %-ли тиамин бромид (тиамин хлорид) эритмасидан 5-7 кун давомида сигир ва отларга 60-500 мг, куни ва чучкаларга 5-60, итларга 1-10 мг (курук модда микдорида) юборилади. Кортикоцеребрал некроз белгилари пайдо булган пайтларда мускул орасига ёки тери остига хайвоннинг ҳар бир кг тирик оғирлити учун 10 мг дан тиамин бромид (тиамин хлорид) юборилади.

Инъекция кунига ёки хар икки кунда амалга оширилиб турилади. Юрак фаолияти сусайгандага мускул орасига сигир ва отларга 500-600 мг, чучка ва қуйларга 200-600, итларга 20-100 мг дан кокорбоксилаза тавсия этилади.

Ацидотик холатни бартараф этиш учун натрий гидрокарбонат ичириш ёки уни вена оркали юбориш мумкин.

Касал хайвонларга рибофлавин, никотин кислотаси, пиридоксин, цианкобаламин ва бошқа препаратлар юбориш мумкин. Ҳазм канали, жигар, юрак ва бошқа органлар фаолиятини тикловчи дорилар ишлатилади.

Профилактикаси. Бир томонлама ва сифатсиз озикалар, тиаминнинг ингибиторини сакловчи ём-хашаклар билан озиқлантиришга йул күйилмайди. Антибиотиклар, сульфаниламид препаратлари ва бошқа дори-дармонларни кулаш регламентлашибилади. Рационга турли хилдаги пичан, сенаж, илдизмевалилар, ачиткилар, кепак, кунжара шрот ва донли озикалар киритилади. Чучкаларга мулжалланган омихта ем таркибида ут узи ва тиамин араплашмаси булиши керак. Бурдокничилик комплексларидаги озикага кушимча радиша тиамин хлорид ёки тиамин бромиддан кунига 8-10 мг дан (бир бошга) 30-60 кун давомида берилади. Кобальт тузларини озикага кушиш оркали В₁ витаминнинг микробиал синтези кучайтирилади.

Рибофлавиннинг этишмовчилиги - (B₂- гиповитаминоз, B₂-Hypovitaminosis) - сурункали касаллик булиб, хайвонларнинг усишдан колиши, тери ва кузларининг бузилишлари, аллопеция ва нерв бузилишлари билан арактерланади. Рибофлавин этишмаслиги купинча паррандалар, муйнали хайвонлар, чучкалар, кисман йирик шөхли хайвонларда учрайди. Касаллик асосан полигиповитаминоз шаклида утади.

Сабаблари. Касаллик узок муддатли ва бир тарафлама озиқлантиришлар окибатида келиб чиқади. Масалан, чучкалар ута концентрат типида озиқлантирилганда ёки уларга канд лавлаги, лавлаги жоми берилган пайтларда касаллик кузатилади. Бузокларда касаллик уларни сутдая сунъий сутга муддатидан аввал утказилганда келиб чиқади. Рибофлавиннинг эндоген этишмовчиликлари сурункали гепотитлар, гепатозлар, жигар циррози, ҳазм жараёнининг бузилишлари, антибиотиклар ва сульфаниламидлар таъсирида ошкозон ичак каналидаги микрофлора фаолияти бузилган пайтларida кузатилади. Бугоз хайвонлар организмига рибофлавиннинг кам тушиши, увуз ва сут таркибида кам булиши энди тугилган хайвонлардаги гиповитаминознинг сабаблари хисобланади. Рибофлавиннинг активлиги унинг антивитаминлари-галактофлавин ва 6-метилфлавин антивитаминлари таъсирида рибофлавин активлиги йуколади.

Ривожланиши. Рибофлавин (усиш стимулятори) ичаклар оркали сурилади ва жигарда тупланади. Фосфорланиши жараённида фосфор кислотасининг эфирига айланади ва кейин активлашади.

Бу жараён асосан ичакда, кисман жигар ва буйракларада амалга ошади. Шунинг учун хам оғиз оркали кабул килинган рибофлавининг активлиги вена оркали ёки мускул орасига юборилгандагига караганда анча баланд булади.

Риболавин етишмаганда флавопротеид ферментларининг синтези тухтайди, натижада оксиллар, углеводлар, липидлар ва бошка моддалар алмашинувлари бузилади. Сийдик билан куп микрорда триптофан, гистидин, треанин ва бошка аминокислоталар чишиб кетади, организмда манфий азот баланси пайдо булади. Натижада ориклиш, усиздан колиш, жучининг тукилиши пайдо булади. Организмда пироузум, сут ва бошка кислоталарнинг тупланиши, нерв системаси, юрак, куриш органлари фаолиятларининг бузилишлари кузатилади.

Белгилари. В₂-гиповитаминозининг умумий белгилари куйидагидан иборат: махсулдорликнинг пасайиши, усишининг секинлашуви, озиқа сарфи. Жун тукилади (асосан елкада ва куз теварагида) дерматит, жарохатларнинг кийин битиши, трофик яралар пайдо булиши кузатилади. Лаб ва лунжда ёриклар пайдо булиши билан характерланадиган стоматит келиб чикади. Эпителийнинг кучиб тушиши, оғиз шиллик пардаси ва тилда гиперемия кузатилади. Ковоклар шишади, куздан ёш окади, конъюнктивит пайдо булади. Ёругликдан кочиш, куз шоҳ пардасининг васкуляризацияси ва кератит ривожланади.

Шулар билан биргаликда нерв системасининг фаолияти хам бузилади. атаксия, мускуллар толикиши, гиперкинзиялар, орка оёклар фалажи келиб чикади. Коматоз холат хам келиб чикиши мумкин. Ургочи хайвонларда жинсий цикл секинлашади, кисир колиш кузатилади. Чучкаларда урутланиш сусаяди, эмбрионал улим купаяди. Улар муддатидан 14-16 кун аввал бошлайди. Бузокларда ганглай, лаб ва тилнинг кизариши, сулақ ажралиши, куздан ёш скиши. кориннинг пастки кисмлари терисининг яллигланишлари кузатилади. Жүнлари хурпаяди, орка оёклар ва коринда симметрик аллопециялар пайдо булади.

Касал хайвонлар конидаги рибофлавин микдори 8-16 мкг%, корамоллар жигаридаги 0,1-0,3 мг%, чучкалар жигаридаги 2,9-4,4 мг% даан паст булади.

Патологоанатомик узгаришлари. Тери ости, мускул ора тукиналар, кукрак ва корин бушлекларида шишлар пайдо булган, тери калинлашган, баъзи жойлари яллигланган ва жунлари тушган, оғиз шиллик пардаси яллигланган, тил ва танглайдаги яралар хосил булган булади. Ошкозон ва ичак шиллик каватида катарал холат кузатилади. Жигар катталашган, бушашган, оч рангга кирган ва турли хилда буялган булади. Бузокларда катта корин шиллик кавати сургичларининг гиперкератози (руминит) учрайди.

Диагнози. Клиник ва патологоанатомик белгилари, рациондаги рибофлавин микдори ва рибофлавин препаратлари билан даволашнинг самарасига караб касаллик аникланади.

Даволаши. Хайвонлар тула киймагли рацион билан таъминланади. Рибофлавинга бой озиқалар: сут, обрат, кепак, ачиткилар. гушт узи, балик уни, гул беда уни, кашкар бедаси уни берилади. Озиқа билан бирга 8-12 кун давомида

Синтетик рибофлавиндан сут эмадиган чүчқа болаларига 5 – 6 мч, онасидан ажратилганларига 20 – 40, она чўчқаларга – 50-70, бузоқларга – 30-50, итларга – 1-10 мч дан берилади. Тиаминни ҳам ишлатиш рибофлавиннинг сийдик билан ташқарига чиқиб кетишининг олдини олади.

Профилактикаси. Ҳар 1 кг концентрат озиқага 2-3 мг рибофлавин аралаштирилади. Озиқавий ачитқилар, обрат. ёнгил озиқалар уни, аралаш силос ва б. лар рибофлавинга бой озиқалар ҳисобланади.

Сут давридаги бузоқлар суткасига 4-8 мг рибофлавин тараб қйлади ва учун 2-4 л. сут берилши лозим. Бузоқлар сунъий сутга эрта утказилган пайтларда 30-60 кун давомида кунига 6 мг дан рибофлавин қабул қилилари лозим.

Пиридоксиннинг етнімовчилиги (B_6 – гиповитаминоз) – азот алмашинувининг бузилиши, микроцитар анемия, тери бузилишлари, тутқалоқ ва қалтироқлар билан характерланаған касаллик ҳисобланади.

Сабаблари. Бир томонлама, сифатсиз ва замбуруглар илан заарланган озиқалар билан сзиқлантиришлар, сурункали гастроэнтерит оқибатида B_6 витамины микробиал синтезининг бузилиши касалликнинг асосий сабаблари ҳисобланади.

Ривожланшии. Пиридоксал (пиридоксалфосфат) ва пиридоксалин (пиридоксаминфосфат) коферментлари фосфорли махсулотларининг аминокислоталарнинг трансаминланиши, дезаминланиши ва декарбоксилланишида иштирок этиш жараёнининг бузилиши махсулотлари нерв хужайралари ва паренхиматоз органларда атрофик ва дистрофик ўзгаришларни чақиради.

Бош мияда глутамин кислотаси тупланишидан бош мия путлогининг қузғалувчанлиги

ошади ва эпилептик калтироклар пайдо булади. Липидлар алмашинувининг бузилишидан пайдо булган туйинмаган ёт кислоталарининг узластирилиши ёмонлашади, жигарда ёгли инфильтрация ва дистрофия ривожланади.

Пиридоксиннинг етишмовчилиги конда гемоглобин микдорининг пасайиши, оксилтаниш жараёнларининг сусайиши ва хужайраларда газлар алмашинувининг бузилишларига олиб келади.

Белгилари. Касаллик жуда секинлик билан ривожланади. Хайвон ориклай бошлади, ёш хайвонлар усишдан колади, шиллик пардалари окаради. Кейинчалик чучкаларда иштаха пасаяди, ут аралаш кусади, ичи утади. Туклари хиралашади ва дагаллашади, товоң ва кузлари атрофидаги тери бурмалари учидан экссудат чикиб туради ва кейинчалиқ булар куриб жигар рангидаги пустлок билан копланади. Терининг каттик пустлок билан коплана бошлиши, тукнинг тушиши, терига яра тошиши асосан елқа, гавданинг ёнбош кисмлари ва корин деворида кузга ташланади. Терининг бузилган жойлари айланы шаклдаги симметрик шох мoddадан иборат додлар холида булади. Касал хайвонларда атаксия, эпилептик тутгалоклар ва конвульсия билан утувчи калтироклар кузатилади.

Типик микроцитлар гипохром анемия белгилари: эритроцитлар кичик размерли (микроцитлар) ва узида гемоглобинни кам саклаши натижасида гемоглобиннинг кондаги микдорининг жуда камайиши кузатилади. Касаллик ёгли гепатоз, жигар циррози билан тугалланиши мумкин.

Патологоанатомик узгаришлари. Ориклаш, шиллик пардалар анемияси, дерматит, жигарнинг катталашви ва бушашиби, кесилгандай ёксимон (ёгли гепатоз) ёки каттик булиши (цирроз) кузатилади. Талокда гемосидерин пигменти утиради ва у жигар рангига киради. Буйраклар, буйрак усти безлари, калконсимон без дистрофияга учраган, катталашган, жинсий безлар атрофияга учраган булади.

Диагнози. Организмда тиамин, рибофлавин кислотаси, цианкобаламин етишмовчиликлари оқибатида келиб чиқадиган гипоцитаминозлар гипокальчемия, гипомагниемик тетания ва дерматитлар инкор этилади.

Даволали. Рационга B_6 витаминга бой озикалардан киритилади. Этиотроп восита сифатида асосли пиридоксин пиридоксин хлоргидрат ичириш, ёки мускул орасига юбориш керак. Чучкаларга 50-200 мг, бузокларга 50-400, итларга 20-80 мг дан 10-12 кун давомида кунига ёки кунора бир мартадан берилади. Отларга 500 мг дан мускул орасига хафтасига 2-3 мартадан юборилади. Пиридоксин билан бир каторда никотин кислотаси, фолат кислотаси ва бошка витаминлар ҳам берилади.

Профилактикаси. Метъерий витаминли озиклантириш ташкил этилади. Бир томонлама ва сифатсиз озикалар билан озиклантиришга йул куйилмаслиги керак. Чучкаларнинг пиридоксинга нисбатан суткалик талаби озикадаги ҳар бир кг куруқ молда хисобига 5-7 мг ни ташкил этиади. Чучка болаларига мулжалланган омихта емният ҳар бир тоннасига 1-4 г, премиксларга 100-400 г пиридоксин кушилади. Бурдокига бокилаётган бузоклар учун тайёрланган сунъий сугда 4-5 мг/кг пиридоксин булиши керак.

Цианкобаламиннинг етишмовчилиги - (B_{12} -гиповитаминос, B_{12} -Ниропитаминос) - анемия, орнеклаш, усишдан колиш билан характерланадиган касаллик. Купинча чучкалар, муйнали хайвонлар, кушлар ва кисман корамол, от на бошка хайвонлар касалланади.

B_{12} витаминин (кобаламин, цианкобаламин, антианемик витамин) уз молекуласи таркибида кобальт сакловчи бирдан бир витамин хисобланади. Цианкобаламин факат гетеротроф микросорганизмлар томонидан синтезланади. Биронта усимлик ёки бирбон бир хайвон тукималари бундай кобилиягта эга эмас. Хайвонлар учун B_{12} витаминининг энг асосий манбаси - хайвонот оламидан олиниадиган озиқалар ва кобальт микдори етарли булган холларда амалга оширадиган ошкозонолди булимларин ва йугон ичаклардаги эндоген микробиал синтез хисобланади.

Сабаблари. Цианкобаламин етишмовчилигига сурункали ошкозон-ичак касалликлари, ичак паразитлари, сифатсиз, бузилган ва могор босгая озиқалар бериш, рационада кобальт элементининг етишмовчилиги, антибиотикларни назоратсиз куллашлар окибатида бу витамин микробиал синтезининг сусайишлари киради. B_{12} витаминининг ичакларда актив сурилиши учун албатта ошкозон шираси таркибида ошкозон шиллик каватида синтезланувчи маҳсус оксил - мукопротеид (трансферрин) булиши керак.

Шунинг учун хам витаминнинг озиқадаги микдори нормада булгани билан сурункали гастрит ва ошкозон яраси касалликлари B_{12} -гиповитаминос сут билан цианкобаламин кам тушганди, чучка болалари онасидан эрта ажратилганда, өзуклар сифатсиз сунъий сутга утказилган пайтларда кузатилади. Итларда касалликнинг асосий сабаби рационда гуштли озиқаларнинг етишмовчилиги хисобланади.

Ривожланиши. Биологик реакцияларда эркин холдаги цианкобаламин иштирок этмасдан, балки B_{12} -коферментлари ёки кобамид ферменти деб аталаувчи бирикмалар иштирок этади. Кобамид ферментлари грансметилланиш реакцияларида иштирок этади, натижада метионин ва ацетат хосил булади. Бундан гаплаки холин, кератин ва нуклеин кислоталарнинг синтезланиши реакцияларида иштирок этади.

Цианкобаламиния етишмаганда оксиллар, углеводлар ва ёглар алмашинуви, жигтар, марказий нерв системаси, ички секреция безлари ва ошкозон ичак канали фаолияти бузилади, анемия ривожланади, озиқалаги оксил ва бошка гүйимли моддаларнинг узлаштирилиши ёмонлашади, хайвонлар усиш ва ривожленишдан колади, организмининг иммунобиологик реактивлиги пасаяди.

Белгилари. Куз ва оғиз шиллик пардалари оқарада ва саргайды тусга хиради. Иштага пасаяди, орнеклади, усишдан колади. Тери эластиклiği пасаяди, оқаради, жун хирадашади, тук дагаллапшади (лизуха). Атаксия пайдо булади, тери рефлекслари сусаяди, гавданинг орка кисми фалажланади. Она чучкаларда эструс

кечикали, аборт, хомиланинг нобуд булиши, тутма мажрухлик, нимжон бола тутилиши ва хоказолар кузатилади.

Патологоанатомик узгаришлари. Оркиаш, тери ости клетчаткасинин шиши, жигарнинг катталашуви ва тупрок рантига юриши, ёгли гепатоз, талокни кичрашиши, буйракларнинг катталашуви ёки кичрайиши, улардаги пустлок ва магиз каватлари чегарасининг кушилиши кузатилади.

Диагнози. Рациондаги цианкобаламин ва кобальт микдорлари, характерли белгилари, патологоанатомик узгаришлари хисобга олинади. Боска гиповитаминозлар инкор этилади. В₁₂ витамини билан даволаш самараси зътиборга олинади.

Даволаш. Рационга сут, творог, балик уни, гулт-сүяк уни, курук ва ёги олинган сут, сут зардоби киритилади. Итларга гушт, жигар, сут берилади. Мускул орасига цианкобаламиндан сут эмадиган чучка болаларига 25-30 мкг, сутдан ажратилганларига 50-100, она чучкаларга 500-1000 мкг дан юборилади. Витамин 10-14 кун давомида хар куни ёки кунора бир мартадан, яъни хайвоннинг ахволи яхшилангунча берилади. Тоза конли отларга цианкобаламин мускул орасига 1000-2000 мкг дан хафтасигта бир мартадан юборилади.

ПАБК. кобальт хлорид, метионин ичирилади, мускул орасиги ферродекстранли препаратлар юборилади.

Профилактикаси. Чучкалар рационига хайвонот оламидан олинадиган озикалардан обрат, сут зардоби, гушт-сүйк уни, балик уни киритилади. Сапропель ишлалатилади. Барча турдаги чучка болалари учун хар бир тонна омиҳта смга 9-14 мг, она чучкалар учун 5-22 мг цианкобаламин кушилади. 1 т премиксга 1500-3000 мг цианкобаламин аралаштирилади. В₁₂ витаминининг 2-4 ойлик чучка болалари учун суткалик месъёри 26-32 мкг, ремонт чучкалар учун 59-95, насллик чучкаларига 81-100, она чучкаларга 55-180 мкг ни ташкил этади. Профигактик восита сифатида проционли бактериялар биомассаси, ПАБК, кобальт тузлари киритилади.

26-АМАЛӢ МАШГУЛОТ

Мавзу: ЁШ ХАЙВОНЛАРНИНГ КАСАЛЛИКЛАРИ.

- Режа:
- 26.1. Ёш хайвонларнинг анатомик ва клинико-физиологик хусусиятлари.
 - 26.2. Диспепсия билан касалланган бузок (кузи ёки чучка боласи) ни кабул килиш ва даволаш.
 - 26.3. Диспепсияни даволаш буйича рецепт ёзиш.

Машгулотнинг максади. Талабаларни диспепсия касаллигини аниклаш ва даволаш билан танишириш.

Керакли асбоб-ускуна ва жиҳозлар. Касал хайвон, клиник текшириш учун асбоблар, шприц ва игналар, физиологик ёки Рингер-Локк эритмалари. Плакат ва жадваллар.

Машгулотнинг бориши. Уқитувчи талабаларга ёш хайвонларнинг анатомик ва клинико-физиологик хусусиятлари, диспепсия ва уни даволаш буйича кискача гушунтиради. Талабалар уқитувчи раҳбарлигида касал хайвонни кабул киладилар, текшириш натижаларини таҳлил киладилар ва уни даволаш ишларини утказадилар.

Даволаш буйича рецепт ёзилади.

Ёш хайвонларнинг анатомик ва клинико-физиологик хусусиятлари.

Ёш кишлок хужалик хайвонларининг касалликлари купинча антинотал гипотрофия, яъни хомила ривожланиш пайтидаги етарли шарт-шароитларнинг йуқлиги сабабли келиб чикади. Бугоз хайвонларни туйимли ва сифатли озиклантириш, зоогигиеник талабларга асосан саклаш хомиланинг усиши ва ривожланишида жуда катта таъсир курсатади. Ушбу омиллар янги тугилган хайвоннинг хаётчанлиги ва шу жумладан унинг ташки мухит таъсиротларига кай даражада чидамли булишини белгилайди. Шу боисдан хам ёш хайвонлар касалликларига карши кураши чоралари хомиланинг усиш ва ривожланиши учун етарли шарт-шароитларни яратишдан бошланади.

Ёш хайвонлар касалликларининг узига хос хусусиятларидан яна бири шундан иборатки, ёш организмда физиологик функциялар эндигина тикланга бошлайди ва шу пайтда ташки мухитнинг салбий таъсиротлари натижасида потологик узгаришлар катта ёшдаги хайвонлардагига нисбатан тезрок юзага чикади. Бу узгаришлар тезлик билан ривожланиб бутун организмни камраб өлади. Шунинг учун хам касалликнинг дастлабки белгилари кузга ташданиши билан ёк дархол даволаш ёрдами курсатилиши керак. Бу эса молбоқар ҳамда ветеренария мутахассисларидан ёш хайвонлар ва айникса янги тугилган хайвонлар ахволига доимо зътибор бериб боришлиарини талааб килади.

Патологик жараённи бартараф килиш ва касалланган организм химоя кобилиятини тиқлашга каратилған комплекс усулларни куллаш даволаш самарасини оширади.

Диспепсия-янги туғилған хайвонларнинг оғир кечадиган касаллиги булиб, моддалар алмашинуви ва овқат хазм килиш жараёнларининг бузилиши, интоксикация, организм тукималарининг сувсизланиши билан характерланади.

Сабаблари. 1. Антинотал сабаблар: сутдан чиккан бугоз сигирларнинг кетоз, остеодистрофия, гипопротеинемия, гипогликемия, гиповитаминоз-А, мастит касалліктер билан касалланиш ва стресслар оқибатида таъсириланиши.

2. Постнатал сабаблар: бузок туғилғандан кейин увуз сутини кечикиб (1 соатдан кейин) эмдириш, бузокни саклаш ва сут беришдаги санитария-гигиена коидаларининг бузилиши, бузокларга мастит булған сигирлар сутини бериш.

Белгиләри. Оддий диспепсия фактада ич кетиши билан характерланыб, умумий ахволи ва иштахаси узгармасдан колади. Баъзан уз-узидан согайди кетиши мүмкін.

Токсик диспепсия-да ич сувдек кетади, бузокнинг иштахаси йукопади ахволи ёмонлашади. Харакати сусаяди, ориклиди, тана харорати туша бошлайди, кузлари чукади. Иккинчи куннинг охирига бориб ётиб колади. Тез-тез суюк ахлат чикаради, инграйди, мұррайди. Юрлак ва нафас сусаяди, пульс тулмайдиган булиб колади. З-куннинг охирига бориб бузок улади.

Патологованатомик узгаришлари. Ёриб курилганда ширдонда увиб колган сут (казеин) булади ва ошкозон-ичак деворида катарал ёки геморагик гастроэнтерит белгиләри кузатилади. Тукималар курук ва орік булади.

Талук-кичрайған (атрофияга учраган) булади.

Даволаш.

1. Профилактикалық даволаш:

- 1.1. Сутдан чиккан бугоз сигирларда модда алмашинув даражаси зникланиб, махсус группалаб даволаш учун кулланилади. Кетозга, остеодистрофияға каршы чоралар курилади. Тривитамин ёрдамида витаминизация утказилади. Улардаги яшириң мастит даволанади.
- 1.2. Барча бузокларга 2-күнлигидан бошлаб кунига бир мартадан сут беришдан 20-30 минут олдин 0,3-0,4% аччиктош эритмасидан 150-200 мл дан ичириб турилади (5-7 кун).
- 1.3. Хар куни бир мартадан (5-7 кун давомида) 1 мартадан №1 эритм (дистилланган сув-1000,0; натрий хлорид-9,0; кальций хлорид-0,2; калорий-0,2; натрий бикарбонат-0,2; глюкоза порошоги-30,0; антибиотик-5000 ЕТБ) ичириб турилади
- 1.4. Сутга күшиб кунига 5-6 томчидан тривитамин бериб боры ді ёки А витаминининг ёддаги эритмасидан 10 мл дан ичириб борилади.

2. Касал бузокдарни даволаш:

- 2.1. Аччик тош эритмасидан кунига 2 мартадан (эрталаб ва кечкуруқ) ичириб турлади.
- 2.2. Куннинг биринчи ярмида 1-1,5 литрдан №1 Эритмадан ичириб турлади.
- 2.3. Куннинг иккинчи ярмида тери остига 250 мл дан (куракнинг орка томонидан, чап ва унг томонидан) №2 - эритмадан (дистилланган сув-1л, натрий хлорид-9,0, кальций хлорид-0,2, калий хлорид-0,2 г, натрий бикарбонат-5-6 г, глюкоза (порошок) - 30 г, антибиотик - 500000 ТБ) юбориб турлади.
- 2.4. Кунига 2 мартадан тери остига 2-3 мл дан камфора мойи юбориб турлади.

Эслатма: Юкорида айтиб утилган эритмаларнинг таркибини топиш имконияти булмаса унда куйидагича даволанади:

1. Кунига 1 мартадан вена оркали 100-150 мл 5-10% ли ош тузи эритмасидан (10-20% глюкоза кушилиб) юбориб турлади.
2. Физиологик эритмадан (антибактериал препаратлар аралаштирилиб) ичириб турлади (кунига 1-2 мартадан)
3. Сут билан бирга тривитамин бериб борилади
4. Кунига 2 мартадан тери остига камфора мойидан юбориб турлади.

1. Диспепсия учраб турдиган хужаликда бузокларга касалланадиган бузоклар деб каралиши керак. Сутдан чиккан бугоз сигирлар рационидаи сифатсиз ва чиригган, ифлос озикалар, силос, жом, сенаж, барда чикарилади, концентратлар 2 марта камайтирилади, уларни урни илдизмевалилар ва сифатли беда пичани билан копланади.
2. Яширин мастит ва яшириш кетоз аникланиб, даволанади, кетост билан даволаш курси белгиланади.
3. Модда алмашинув даражаси аникланиб, группалаб даволаш утказилади.
4. Бугоз сигирлар тугишига 2-3 хафта колганда санитария-гиgiene жихатидан талабга жавоб берадиган тұтурукхонага утказилади.
5. Яңы түтілган бузоклар 1 соатдан кечик масдан онасига эмизилади

27 - АЛИМЕНТАР МАШГУЛОТ

Мавзу: ЁШ ХАЙВОНЛАР АНЕМИЯСИ

Режа: 27.1 Алиментар анемиянинг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси.

27.2. Касал хайвон кабул килиш.

Машгулотнинг максади. Талабаларни алиментар анемия касаллигини аниклаш ва даволаш билан таништириш.

Керакли асбоб-ускуна ва жиҳозлар. Касал хайвон, клиник текшириш асбоблари, шприц ва игналар, темир препаратларидан намуналар, Глакат ва жадваллар.

Машгулотнинг бориши. Укитувчи талабаларга алиментар анемиянинг диагностикаси, даволаш ва профилактикасини кискача тушунтиради.

Талабалар укитувчи раҳбарлигига касал хайвонни кабул киласи ва даволаш ишларини утказадилар.

Даволаш буйича рецепт ёзилади.

Алиментар анемия. Чучка болаларининг алиментар анемияси-сут эмадиган чучка болаларининг касаллиги булиб, организмда темир моддасининг этишмаслигидан келиб чикади ва кон ишлаб чиқарувчи органлар фаолиятининг бузилиши, моддалар алмашиниви жараёнининг сусайиши, натижада хайвонларнинг усцишдан колиш ва резистентликнинг пасайиши билан характерланади.

Этиологияси. Меърида оизклантирилган ва сакланган бугоз чучкалардан тугилган чучка болалари орган ва тукималардаги темир моддасиниаг микдори 50 мг дан ошмайди. Чучка болаларининг темирга булған күнлик талаби 7-10 мг ни ташкил киласи. Шундан 1 мг сут билан копланади. Хаётининг 3-4 хафтасиданоң 200 мг га яқин темир моддаси этишмайди. Чучка болаларининг хар бир кг усииши учун талаб килинадиган 21 мг темир моддасининг атиги 10-15 % она сути хисобига копланади.

Организмда оксиллар, витаминлар ва бошка бир канча микроэлементларнинг этишмовчиликлари, саклаш шароитларининг ёмонлиги касалликнинг келиб чикиши учун шароит тугдирали.

Ривожланиш механизми. Темир этишмаганда биринчи навбатда кизил иликда кон шаклий элементларининг хосил булиш жараёни бузилади. Огир холлarda гемоглобин синтези сусайди, эритроцитлар таркибидаги концентрацияси пасайди. Эритропоэзининг сусайишидан гилюхром анемия, оксидланыш ва кайтарилиш жараёнларининг чукур бузилишлари келиб чикади. Кислородга чанкоклик ривожланади. Чала оксидланган маҳсулотларнинг конга тушишидан неча, юрак кон гомирлар ва бошка системаларнинг иши бузилади. Умумий

гипоксия жараёнининг минутлик хажми ошади ва юрак мускулларининг гипертонияси пайдо булади.

Белгилари. Шиллик пардалар ва терининг окариши терининг куруклашуви ва унинг буйин, юрак-елка бугинларида бурмалар хосил килиши. Туклар уз ялтироклигини йукотади, рангсизланади, тез синадиган ва хурпайган булади.

Еш хайвон сусаяди, елкаси букчаяди, баъзан эммай куяди. 10-12 кун ичидагачка болалари “тирик” булиб колади. Куп ётади ич кетиши ич котиши билан алмашиниб туради. Тезаги тук-кунгир рангли, сассик хидли, ишкорий реакцияли, таркибида хазм булмаган озикалар ва шилимшик суюклик саклайдиган булади.

Тана харорати нормал ёки субнормал, пульс ва нафас тинч турганда нормал холда ва кучсиз механик таъсиротлар окибатида жуда тезлашган булади. Касаллик ривожланиб борган сайин пульс кичраяди, суст тулишади. Юрак тонлари, асосан биринчи тон кучаяди (эшик ёпилишига ухшайди), баъзан эндокардиал шовкинлар пайдо булади. Анемик синдром ва тахикардияниң кучайиб бориши билан туш ва корин областларида шишлар пайдо булади. Чучка болалари тула ва семизга ухшаб туюлади беихтиёр харакат киласиди. Бу белгилар мускулларининг прогрессив гипотонияси ёки оғир холларда рапит касаллигининг ривожланишидан далолат беради. Тер босиш, харакатланган пайтда хайвонларниң тентираклаши кузатилади.

Гематокрит, гемоглобин, эритроцитлар физиологик чегарадан паст булади (гемоглобин микдори 6 г% гача, эритроцитлар 4млн/мкл гача пасаяди). Конда аниzoцитоз, полихромазия, пойкилоцитоз, эритробластоз кузатилади. Кон зардобидаги темир моддаси 50 мкг% гача пасаяди. Кон сувсимон, иувучланлиги пасайган, ишкорий захира камайган. булади. Гипохромия-эритробластлар томонидан темир моддасининг кабул килинмаслиги окибатида ривожланувчи темир такчилли ва темир рефрактор анемияларниң курсаткичи хисобланади. Бунда гем хосил булиши бузилган булади.

Патологоанатомик узғарышлари. Шиллик пардалар, тери, скелет мускуллари ва ички органлар зардоб каватида окариш, гастроэнтерит, юракниң кенгайиши ва миокард дистрофияси, баъзан буйин области тери ости қлетчаткаси. туш, корин областлари шишган булади

Кечиши. Киш ва баҳорда темир такчилли анемия уткир кечади, тез ривожланади, ёз ва кузда-енгиз секинлик билан, ярим уткир ёки сурункали утади.

Прогнози. Даволаш - профилактика тадбирларининг уз вактида утказилиши яхши натижга беради. Лекин касалланиб тузалган хайвон усиш ва ривожланишидан колади.

Диагнози. Чучка болаларининг яшаш ва озикланиш шароитлари, клиник ва асосан гематологик текширишлар натижаларига асосан касаллик аникланади.

Даволаш ва профилактикаси. Парэнтерал йул билан ферродекстрон препаратларидан ферроглюкин, глюкоферон, фербитол, полифер, импозил, гемодекс препаратлари юборилади. Шулардан энг куп кулланиладиганлари

ферроглюкин ва ферродекс булиб, булар мускул орасига 2 мл дан (150 мг темир хисобида) бир марта ёки киш-бахор ойларида 10-12 кун оралик билан иккى марта юборилади.

Чучка болаларига тери остига она конидан (цитрат кон) ёки от конидан хар бир тирик кг огириликка 1-2 мл дан кунаро, жами 2-3 марта юборилади. Бугоз чучкаларга кондаги гемоглобин микдорини ошириш учун ва натижада гипотрофик бола туғилишининг олдини олиш учун туғишига 14-20 кун колганда сагри мускулига 5 мл ферроглюкин -75 юбориш мумкин.

2 хафталик ва ундан катта чучка болаларига оғиз оркали темир глицерофосфатидан берилади. 16-кунликдан 26 кунликгача чучка болаларига кунига 1,5 г дан берилади. 45 кунликдан бошлаб яна 10 кун берилади. Хазм канали касалликларда темир сакловчи препараттар парэнтерал йул билан юборилади.

Бузоклар анемияси. Она сути ёки сунъий сутдан, хайвонот ёки усимликлар оламидан олинган ёвлардан иборат булган ва темир биримларни күшилмайдиган рационлар касалликни келтириб чикаради. Бузоклар анемик ҳолатда, хусусан туғма гипотрофик ҳолда туғилиши мумкин. Агар бузоклар суткасига хар бир кг курук озика хисобига 40-50 мг дан кам микдорларда темир моддасини кабул киласа, улар албатта анемия билан касалланади.

Белгилари. Иштакханинг сусайиши, барча туйимли моддаларнинг хазмланиш жараённининг бузилиши, шиллик пардаларнинг окариши, жигарнинг катталашуви, кондаги темир ва гемоглобин микдорларининг пасайиши, усиш ва ривожланишдан колиш белгилари кузатилади. Диарея ва пневмония келиб чикиши мумкин. Купинча анемия иккиласы сифатида диспепсия ва бошқа касалликлардан кейин хам келиб чикади.

Диагнози. Бузоклар рационининг таркиби тажхил килинади, канча темир кабул килинаётганды аникланади, клиник белгиларни, кондаги гемоглобин ва темир моддасининг микдорлари хисобга олинади.

Даволаш. Темир препаратларидан энг кулай ва самаралиси ферроглюкин-75 хисобланади. Препарат бузокларнинг хар бир кг тирик вазнига 15 мг (темир моддасида) дан берилади.

Кондаги гемоглобин микдорининг физиологик даражасини саклаш учун темир декстрапидан парэнтерал йул билан суткасига 36 мг дан (темир моддаси хисобида) ёки 70 мг дан оғиз оркали берилади.

Профилактикаси. Профилактик максадда диспепсия билан касалланиб тузалган бузокларга мускул орасига 2,5-3 мл дан ферроглюкин ва 80-120 мкг дан В₁₂ витаминидан кунига 1 мартадан хар 3-5 кунда юбориб турилади.

16 кунлик бузок организмидан суткасига 12 мг темир ажралиб чикиши, суткалик минимал талабнинг эса 46 мг эканлиги аникланган. Хайвонларнинг хар 100 кг тирик огирилигига суткасига 1 гр. дан темир сульфат бериб бориш анемиянинг олдини олади.

28 -АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Мавзу: РАХИТ

Режа: 28.1. Рахитнинг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси.

28.2. Касал хайвон кабул килиш.

Машгулотнинг маъседи. Талабаларни рахит касаллигини аниклаш ва даволаш билан танишитириш.

Керакли асбоб-ускуна ва жихозлар. Касал хайвон, клиник текшириш асбоблари, шприц ва игналар, витаминылардан намуналар (тревит, тетравит, мультивит).

Машгулотнинг бериши. Уқитувчи талабаларга рахитнинг диагностикаси, даволаш ва профилактикасини кискача тушунтиради.

Талабалар уқитувчи раҳбарлигига касал хайвонни кабул килади, текшириш натижаларини таҳлия килади ва даволаш ишларини утказадилар.

Даволаш буйича рецепт ёзилади.

Бузоклар суткасига тирик оғирлигининг хар бир кг га 16 мкг А витамини талаб килади.

Касал хайвонларда А витаминига нисбатан талаб 2-5 мартаға ошади. Ёз ойларидаги бузоклар узвуз билан узига етарли даражадаги А витаминини олади. Агар хар бир литр сутда 0,5 мг витамин А булса, сут давридаги бузокларнинг талаби кондирилади. Сигирлар бир суткада 200-400 мкг/кг каротин кабул килиши керак. 1 мг каротин 533 ЕД ёки 176 мкг А витаминига эквивалент хисобланади. Бугоз хайвонларга туғищдан олдин тревитамин, тетравит бериш туғилган хайвонларнинг гиповитаминозлар билан касалланишининг олдини олади. Бузоклар 15 кунликгача каротиндан ретинол синтезлаш кобилиятига эга эмас.

Рахит (Rachitis) - ёш хайвонларнинг сурункали кечадиган касаллиги булиб, Д-витаминининг етишмаслиги, организмда кальций ва фосфор алмашинувининг бузилиши хамда скелет сукклари деформацияси билан характерланади. Рахит касаллигининг мөхнати шундан иборатки, кальций ва фосфор гузлари ассимиляциясининг етишмовчилиги окибатида усаётган сукклар ёмон охакланади. Бунда тогай моддаси устунлик килади. Асосан бир ёшгача булган бузоклар касалланади. D_2 ва D_3 витаминлари антирахитик витаминлар хисобланиб фосфор ва кальций алмашинувини таъминлайди. D_3 витамини (холекальциферол) ёш хайвонлар организмидаги 7-дегидрохолестериндан куёш нурлари таъсирида синтезланади ва шунинг учун ёз пайтлари бу витаминга нисбатан хайвонлар коник булади. Киш пайтларида озика таркибидағи D_2 витамини (эргоальциферол) хайвоннинг бу витаминга булган талабини кондиришга кодир эмас.

Увузда 100-200 ЕД/кг, сутда 10-50 ЕД/кг Д витамини булади. Рационал кальций ва фосфор миклорининг етари булгани холда хар бир кг тиризиннинг нисбатан 4-10 ЕД Д витаминнинг түгри келиши бузокларнинг рахи билан касалланишининг олдини олади

Янги түгилган организм учун кальцийнинг асосий манбаи увуз, кейинчалик сут хисобланади. Сутда 1.11-1.28 г/кг микдорила кальций булади.

Бузоклар ёшининг ортиб бориши билан озиқа таркибидаги кальцининнинг узлаштирилиш даражаси пасайиб боради. 30-40 кг тирик огириликдаги бузокнинг кальцийга булган талаби кунига 6.4-9.6 гр ни ташкил этади. Тезак билан бузокнинг хар бир кг тирик огирилигига нисбатан суткасига 11,8 мг, сут билан-0,1 мг кальций ажралиб чиқади.

Янги түгилган организмларда 7,23 г/кг, сигир суттида-уртача 0,95 г/кг фосфор булади. Сут таркибидаги фосфорнинг 86-98 % гачаси узлаштирилиш. Тирик вазни 30-40 кг келадиган бузокларнинг фосфорга нисбатан талаби суткасига 4,3-6,2 г ни ташкил этади. Тезак билан бузокнинг хар бир кг тирик огирилигига нисбатан суткасига 4,3 мг фосфор ажралиб чиқади. Организмдан биохимикада ажралиб чиқаётган фосфорнинг умумий микдори 0,6 г ни ташкил кылади. Кальцийнинг фосфорга нисбатан усиш даврида 1.6:2,2 булади, жуда союз хайвонларда бундан хам паст булади

Сабаблари. Рационалда Д витамини миклорининг камлиги, ультрабионафтинаурларнинг етишмаслигидан 7-летрохолестериндан Д витамини синтезинин сусайиши-касалликнинг асосий сабаблари хисобланади. Калконолди безли-фаолиятининг бузилиши кальций ва фосфор тузларининг рационда кам булиши улар нисбатининг бузилиши, рационда кислоталик даражаси баланд булии озиқаларнинг куплиги, хазм системасидаги бузилишлар окибатида кислота-ишкем мувозанатининг кислоталик томонга узгариши каби сабаблар хам рахитнинг келичишида кулагай шаронг яратади

Организмда кобалтъ ва марганецнинг камлиги, никель, темир моддаларининн нисбатан куп булиши эндемик рахитнинг ривожланишига сабаб булади. Витамини ва оксилнинг етишмаслиги касалликнинг ривожланишини кучайтиради.

Ривожланиш механизми. Касаллик куп вактлар давомида яшири ривожланади. Бу даврда касал хайвонда D витаминнинг етишмовчилиги, кальций ва фосфор тузларининг ёмон узлаштирилиши, конда ишкорий фосфатта ферменти активлігінинг ошиши күзатилади. Оксидланиш жараенлари сусаян кислота-ишкор мувозанати ацидоз томонга силжайди. Калконолди бези ва буйрысти бези пустлук кавати фаолиятлари күчаяли.

Марказий нерв системаси, юрак-кон томирлар, хазм ва бошқа тизимдер шаолияти бузилади

Белгилари. Касаллик секинлик билан ривожланади. Иштаканинн ёмонлашуви, тирик огирилигининг пасайиши, таъм билиш кобилиятынинн бузилиши күзатилади. Кейинчалик бушашиш, шалпайиш, зурикиб харака, килин

куп ётиш, ётган жойидан кийналиб кузгалиш, оксаш сүяклар оғриги каби белгилар келиб чикади.

Сүякларнинг энг куп усадиган ва гавда оғирлиги энг куп тушадиган жойлар деформациялана бошлади. Олдинги оёкларини чалиштириб туриши, бугинларнинг кийшайиши ёки тулик букилмаслиги кузатилади. Сүяк гукимаси таркибидаги фосфор кислотаси ва кальций тузлари микдори жуда амаяди. Олдинги оёкларидаги найсимон сүяклар ва умуртка погонаси кийшайди. Карпал бугинлар шишади, ковургалар ичкари томонга букилади, кукрак кафаси ён томонидан гораяди, корин осилади ва хажмига катталашади. Тулаш кечикади, хазм жараени бузилади, ич кетиши мумкин. Тана харорати меъерида сакланади.

Рахит пайтида купинча нерв бузилишлари, уику босиши ёки безовтланиш, дарингоспазм, тусатдан ерга йикилиб тушиш, киска вактли калтироклар ёки тана мускулларининг узок давом этадиган клоник кискаришлари кузатилади. Нафас олишда иштирок этувчи мускулларнинг калтирок хуружлари окибатида хайвон асфиксиядан халок булиши мумкин. Касаллик купинча ошкозон ва ичаклар катари, бронхопневмония, айрим сүякларнинг синиши, сепсис белгилари билан утади.

Патологоанатомик узгарышлари. Характерли белгилар асосан сүяк тукимасида кечади ва уларнинг намоён булиш даражаси касалликнинг кечиш кучига болглик булади. Найсимон сүякларнинг бугинига якин учлари юугонлашади, эпифизар тогайлар кенгаяди ва букилади. Ковургалар конфигурацияси бузилади, сүякланиш жараёнининг бузилишидан баъзи сүякларда факатгина тогаили асос сакланади. Касаллик ривожлана орган сари сүяклардаги тешикчалар кенгаяди ва улар бушашиб боради. Баъзан хазм қазалининг катарал яллигланиши жузатилади.

Диагнози. Ёш хайвонларни озиклантириш ва саклаш шароитлари, клиник белгилари, рентгеноскопик ва биохимиявий текширишлар натижалари хисобга олинади. Касаллик асосан сурункали кечади. 20 кунликдан катта ёшли бузоклар конининг хар бир миллилитрида 2,3-7,5 ЕД Д витамини булади. Бу витамин микдорининг 1,3 ва ундан паст булиши Д-гиповитаминозидан дарак беради. Бундан ташкири нерв бузилишлари, ошкозон ва ичаклар каналидаги безлар секрециясининг камайиши, ич кетиши, кейинчалик минерал моддалар этицимовчиликлари белгилари пайдо булади.

Д витамини етишмагандага конда лимон кислотасининг микдори пасаяди ва ишкорий фосфатаза ферментининг активлиги ошади.

Даволаш. Д витамин концентратлари юборилади, диетотерапия-ультрабинафша нурлари тавсия этилади. D_2 витаминининг концентрати мускул орасига ёки оғиз оркали юборилади. Эмадиган чучка болаларига 5000-10000 ЕД, бузокларга 10000-15000 ЕД дан ичириш мумкин.

Рационга фосфори препаратлардан киритилади. Вена кон томирларига ёки ичириш учун фосфосандан хайвоннинг хар бир кг гирик вазнига 0,1-0,4 мл дан тавсия этилади. 2-10 мл дан кальций фосфат ёки кальций глюконат ичирилади.

Комплекс терапия утказишда кобальт хлорид, мис сульфат, ретинол, гидролизин ва бошкалар ердамида моддалар алмашынды бузилишларига карши курашилади

Профилактикаси. Бугоз хайвонлар рационига Д₁ витаминининг курук ачиткили концентратидан күшилади ёки тривитамиц, тривитлар юборилади. Сигирлар ва бузоклар бир маромдада сайир килиб борилади. Сутдан чиккан бугоз сигирларга А витаминидан 200 минг ЕД, Д₂ витаминидан 500 минг дан мускул орасига жами 5-6 инъекция килинади. Зарурат түгилгандан бур, диаммонийфосфат, трикальцийфосфат ва бошка күшимчада арапашмалар берилади. Бузоклар эритем лампалари ердамида иситилади.

Бугоз хайвонлар, ва усувчи ёш хайвонларни систематик тарзда диспансеризациядан утказиб туриш ва шу асосда яшаш ва озикланиш шароитларига керакли узгартиришлар киритиб бориш рахит касаллигинин олдини олишга имкон беради.

29 - АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Мавзу: ЭНЗООТИК АТАКСИЯ

Режа: 29.1. Энзоотик атаксиянинг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси.

29.2. Касал хайвон кабул килиш.

Машгултнинг максади. Талабаларни энзоотик атаксияни аниклаш ва даволаш билан таништириш.

Керакли асбоб-ускуна ва жихозлар. Касал хайвон, клиник текшириш асбллари, шприц ва игналар, мис сакловчи препаратлар намуналари, жадвал ва расмлар.

Машгултнинг бориши. Укитувчи талабаларга энзоотик атаксиянинг диагностикаси, даволаш ва профилактикасини кискача тушунтиради.

Талабалар укитувчи рахбарлыгида касал хайвонни кабул килади, текшириш натижаларини тахлил килади ва даволаш ишларини утказадилар.

Даволаш буйича рецепт ёзилади.

Энзоотик атаксия - 2-4 ойликкача булган күзиларнинг кенг таркалган энзоотик касаллиги булиб, организмиде мис элементининг этишмовчилигидан келиб чикади ва харакат координациясининг парез ва параличлар холидаги бузилишлари билан намоён булади.

Сабаблари. Касаллик туропги, суви ва усимликлари таркибида мис элементи кам учрайдиган (5 мг/кг дан паст) жойларда кузатилади. Бундан ташкари касаллик мис элементи микдори мөъерда булган, лекин унинг антогонистлари.

молибден, кургосин ёки сульфатлар микдори куп булган холларда хам келиб чикиши мумкин.

Ривожланиш механизми. Мис элементи етишмаганда темирнинг сурилиши ва утилизацияси пасаяди. организмдаги оксидланиш ва кайтарилиш жараёнлари бузилади. Окибатда анемия, оксиллар, витаминалар ва минерал моддалар алмашинувининг бузилишлари, тулигича оксидланмаган моддаларнинг хосил булиши, ацидоз кузатилади. Фосфолипидлар биосинтезининг пасайиши, бош ва орка мия фаолиятининг бузилиши келтириб чикаради.

Остеобластик активлик, кон томирлари зластик тукимасининг хосил булиши сусаяли, пигмент алмашинуви бузилади.

Белгилари. Тери ва жунда депигментация участкалари, тери ва шиллик пардаларда окариш, гипотрофик ёки чала бола тугилишлари, иштаханинг бузилиши, гастроэнтерит белгилари, ориклаш каби белгилар пайдо булади. Нафас ва пульс гезлашади, тана харорати узгармайди, болдир ва тирсак бутинларида сусайиш ривожланади. Олдинги оёкларининг калтираши ва орка оёкларнинг букилмай колиши кузатилади. Бугилар деформацияга учрайди.

Касаллик оғир кечгандага гавданинг орка кисмida парез ёки параличлар ривожланади. Харакатнинг тентираши ва хатто бутунлай харакатдан колиши кузатилади. Фалажланган жойларининг териси сезувчанликни йукотади. 25 кунликдан катта кузилар тусатдан олдинги ва баъзан орка оёклари билан йикилиб тушади. 2 ойликдан ошган кузилар уз вактида даволанса, яхши окибат кузатилиши ўмкин.

Кузиларнинг кони, совликларнинг кони ва сутида мис, темир, оксил микдорларининг пасайиши кузатилади. Кондаги гемоглобин ва эритроцитлар концентрацияси бирданига пасайиб кетади.

Патологоанатомик узгаришлари. Энг характерли белгилари асосан бош мияда кечади. Мия пардаларининг тургунлик гиперемияси, мия тукимасининг шиши пайдо булади. Мия кон томирлари конга тулишган, бушликларга суюклик тупланган булади. Бош миядаги накшлар бироз бузилган, бош мия пустлоги юпкалашибан, модданинг бир кисми студенсимон массага айланган булади. Ташки ва ички пардаларда окариш, юрак ва скелет мускулларининг бушаганлиги сезилади. Ошкозон ва ичакларда катарал яллигланиш, суюк тукимасининг юпкалашуви, сяякларнинг муртлашуви кузатилади.

Диагнози. Маълум жойнинг энхоотик атаксияга нисбатан согломлик даражаси, озиқи ва куй организмидаги мис элементининг микдори аникланади. Соглом кузиларнинг бош мияси ва жигарида 13,6 ва 250 мг/кг, мис билан унча таъминланмаганларида, мис равишида 2,5 ва 60 мг/кг мис сакланади. Будан ташкари касаллик белгилари, касал хайвонларнинг ёши ва патологоанатомик мъалумотлари эътибори а олинади.

Даволаш. Касал кузиларга мис сульфатнинг 0,1%-ли эритмасидан сув ёки сигир сутига аралаштирилган холда кунига бир мартадан 8-15 мл дан ичирилади.

Парез ва параличлар кузатилган холларда даволаш яхши самара бермайди. Касалликнинг кечишига караб турли хилдаги симптоматик воситалар ишлатилади.

Профилактикаси. Усимликлар таркибидаги мис элементининг микдори кам булган зоналарда совликлар буғозликнинг 3-ойидан бошлаб ҳар 14 кунда бир мартадан мис сульфатнинг 1%-ли эритмасидан 15-30 мл дан ичириб турилади. Минерал премикслар берилади. Мисга камбагал булган тупрок мис сульфат билан (5 кг/га) бойитилади. Рационда кальций, молибден, марганец, кургошин, рух ва сульфатларнинг куп булиши миснинг узлаштирилишини ёмонлаштиради.

30 - АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Мавзу: ЁШ ХАЙВОНЛАР БРОНХОПНЕВМОНИЯСИ

Режа: 30.1. Бронхопневмониянинг диагностикаси. даволаш ва профилактикаси.

30.2. Касал хайвон кабул килиш.

Машгулотнинг максади. Таалабаларни ёш хайвонлар бронхопневмониясини аниқлаш ва даволаш билан таништириш.

Керакли асбоб-ускуна ва жиҳозлар. Касал хайвон, клиник текшириш асбоблари, шприц ва игналар, антибиотиклар, 0,5-1%-ли новокайн эритмалари, утканинг рентгенография тасвиirlари, жадвал ва плакатлар.

Машгулотнинг бориши. Уқитувчи талабаларга бронхопневмониянинг диагностикаси, даволаш ва профилактикасини кискача тушунтиради.

Талабалар уқитувчи ракбарлигига касал хайвонни кабул киласи. текшириш натижаларини тахлил киласи. Даволаш максадида антибиотик зритмасини мускул орасига ва кекирдакка юборадилар. Даволаш буйича рецепт ёзилади.

Ёш хайвонлар бронхопневмонияси - Bronchopneumonія - бронхлар ва упка булакчалариниаг яллигланиши ва альвеолаларда экссудат хамда кучиб тушган эпигелий хужайраларнинг тушланиши билан характерланади. Патологик жараён бронхлар ва упка паренхимасида зардобли экссудатнинг хосил булиши билан белгиланади чунки жараён бронхлар йуллари оркали упка паренхимасига таркалагантиги учун ёш хайвонларда бу касаллик бронхопневмония деб юритилади.

Белгилари. Бронхопневмониянинг уткир, ярим уткир ва сурункали кечишлари фаркланади. Касалликнинг уткир кечиши гипотрофик хайвонларда кузатилади.

Уткир бронхопневмлария купинча ареактив шаклда утади ва касалликнинг 2-3 куннинг бориб чучка боласи ёки кузиларнинг нобуд булиши билан тугалланади. Касал хайвондэ адинамия (ётоклаш), иштаханинг пасайиши, нафаснинг

каттиклашуви. курук йутал, хириллашлар пайдо булади. Шиллик пардаларда окариш ва кукариш аломатлари кузатилади. Юрак тонлари кийин эшигилади, хазм органларининг фаолияти бузилади, ичаклар перистальтикаси кучайиб кетиши кузатилади.

Касаллик ярим уткир кечганда - аралаш типдаги хансираш, нам йутал (купинча кекирдакнинг бошланиш кисмини босиб курганда) касалликнинг асосий белгилари хисобланади. Тана харорати вакти-вакти билан кутарилиб туради. иштаха пасаяди.

Кузиларда йутал асосан улар сугорилгандан сунг ёки харакат килган пайтларида кузатилади. Купинча хуружли йутал кузатилади. Чучка болаларининг эса нафаси кисила бошлайди, бугилади.

Сурункали бронхопневмония билан касалланган ёш хайвонлар усишдан колади, уларнинг иштахаси узгарувчан булиб колади. Нам ва ута иссик об-хаво шароитларида йутал ва аралаш типдаги хансираш холатлари кучаяди. Тана харорати вакти-вакти билан 40-40,5 °C гача кутарилади ёки доимо 0,1-0,5°C га кутарилган холда сакланади.

Бурун йулларидан вакти-вакти билан суюклик ока бошлайди. Аускультацияда хириллашлар, перкуссияда - бугик товуш учоклари аникланади.

Патологанатомик узгаришлари. Бронхопневмония уткир кечганда шиллик пардалар окарган, упка тукимаси котишган, баъзан ателектаз булган жойлар, юкори нафас йуллари гиперемияга учраган, бронх ва бронхиолалар босганда осон чикадиган зардоб суюклик билан тулишган булади. Ошкозон ва ичаклар катарал яллигланиш холатида булади.

Ярим уткир кечган пайтда ринит ва бронхит кузатилади. Упка ола-була рангга кирган булади. Яллигланиш учоклари котишган булади. Узгаришларга купинча упканинг диафрагма булагининг урта ва олдинги кисмлари учраган булади. Упка кесиб курилганда бронхлардан ёпишкок зардоб ёки творогсимон ок масса чикади. Бронхлар шиллик пардасида гиперемия ва шиш кузатилади. Оралик бронхиал лимфа тугунлар катталашган, шишган ва уларни кесиб курилганда нуктали кон куюлишлар кузатилади.

Сурункали кечганда упка ола-була рангга (кизгиш, саргиш, кунгир) киради. Кесиб курилганда упка булакчалари орасида ок чегара билан уралган гадир-будир жойлар учрайди. Чучка болалгири ва асосан кузиларнинг упкасида пустлок билан копланган иирингли учоклар, индуратив узгаришлар, пневмосклероз ва петрификация учоклари учрайди. Упканинг баъзи булаклари эмфиземага учраган булади. Оралик бронхиал лимфа тугунлар катталашган, корайган булади. Нуктали кон куюлишлари кузатилади. Юрак кенгайган, юрак халтаси хира суюклик билан тулган ёки юрак мускулларига ёпишиб кетган булади.

Диагнози. Диагнозни аниклашда хайвонларни саклаш ва озиклантиришдаги санитария ва зоогигиеник шароитлар, клиник белгилари ва патологанатомик узгаришлари, рентгенологияк текширишлар хисобга олинади. Касалликнинг

яширин боскичларида Р.Г.Мустакимов тавсия этган торакофлюорография усулидан фойдаланиб диагноз күйиш яхши самара беради.

Дифференциал диагнозда нафас йуллари ва упканинг касалланниши билан кечадиган юкумли ва инвазион касалликлар (диплококкоз, пастерелләз, салмонелләз, микоплазмоз, респиратор вирусли инфекциялар, диктиоулаң, метастранигилләз ва аскаридиоз) инкор килиниши керак.

Диплококкоз (стрептококкли инфекция) билан купинча 1-3 хафталик бузоклар касалланади ва уткир сепсис белгилари билан кечади. Касалликнинг упка шаклида яллигланиши, ёриб курилганда гери ости клетчаткасида геморрагик экссудатнин тупланиши, лимфа тугунларининг гиперплазияга учраши, ички органларга кон күнилиши, упка шиши, эпикард ва эндокард тагига нуктали кон күйилишлар, жигарнинг катталашуви ва конга тулишганлиги, талокнинг катталашганлиги ва гирос ранги хамда резинасимон консистенцияни эгаллаш кузатилади. Лаборатор текширишлар натижасида патоген стрептококклар ажратилади.

Пастерелләз нафас йуллари ва ичаклар шиллик пардасида геморрагик яллигланишли септик жараёнлар, пневмония, плевропневмония ва турли хилдаги шишлар билан намоён булади. Касаллик уткир кечгандан тана харорати кутарилиштила ва хикилдок шишида, бурундан йирингли зардоб окади, йутал пайдо булади. Пастерелләзининг кукрак шаклида уткир фибриноз плевропневмония, нафаснинг кийинлашуви, курук йутал, бурундан йирингли ва зардобли суюклик окиши кузатилади. Ёриб курилганда зардоб ва шиллик пардаларга кон күйилишлари ва кукрак бушлигига геморрагик инфильтрат йигилиши кузатилади. Талок катталашмайди, геморрагияга учрайди. Лаборатория текширишларида пастереллаларнинг патоген цтаммлари топилади.

Салмонелләз билан бузокларнинг касалланниш ва нобуд булиш даражаси 50-80% гача етади. Утиб турувчи иситма, ич кетиши, кучли йугал, нафаснинг корин типига утиши, бурундан йирингли ва йирингли катарал зардоб окиши кузатилади. Касалликнинг сурункали боскичида бүгингларнинг яллигланиши кузатилади. Лаборатория текширишларида салмонеллалар ва уларнинг антителаларини ажратиш мумкин.

Парагрипп - 3 билан 20 кунликдан 2-3 ойликгача булга бузоклар касалланади, катарал ринит, бронхит ва трахеитлар, катарал пневмония, кучсиз иситма кузатилади. Касал хайвонларнинг бир кисми нобуд булади ва колган кисми усиш ва ривожланишдан қолади. Лаборатор текшириш антитела, антиген хамда вирусни ажратишга асосланган.

Аденовирусли инфекция билан 10 кунликдан 2-3 ойликгача булган бузоклар касалланади ва деярти симптомсиз угади. Касалланниш даражаси 50-60% га етсада легаллик даражаси паст булади. Нафас органларининг яллигланиши субфебрил иситма, кучсиз диарея, фолликуляр конъюнктивит белгилари кузатилади. Лаборатор диагностикаси антитела, антиген ва вирусни топишга асосланади.

Инфекцион ринотрахеит билан зоссан 2-8 ойлик бузоклар касалланади ва касалланиши даражаси 50-70 % гача стади. Ринит, катарал қонынктивит, бурун ойначасида кулранг окчили доначаларнинг хосил булиши, тана хароратининг 41-42 °С га кутарилиши, ринотрахеит, вульвовагинит, кератоконъюнктивитиг, менингоэнцефалитлар куринишида утади. Ёриб курилганда бурун чиганоги шилини пардасида, томок ва хикилдоқда некроз учоклари учрайди.

Даволаш. Касал хайвонлар үзокида хоналарга ажратилиб, касалликни келтириб чикарувчи барча саббалар бартараф этилади, оптималь ҳарорат ва намлик режими яратилади. Патоген микрофлораiga карши антимокроб дорилар уларга микрофлоранинг сезувчанлигини хисобга олган холда кулланилади.

Пенициллиннинг натрийли ёки калийли гузи бир фоизли новокаин эритмасида 7-10 минг ГБ/кг микдорида кунига 3-4 мартадан 5-8 кун давомида мускул орасига юбориб турилади. Ёки бициллинни сувли суспензия шаклида 10-15 минг ТБ/кг микдорида мускул орасига (куноря жами 3-5 инъекция) юбориб туриш мумкин. Стрептомицин сульфат ёки окситетрациклин гидрохлориддан 5-7 кун давомида 0,005-0,01 г/кг микдорида ичириб турилади.

Сульфаниламидлар ёш хайвонларга суткасига 3-4 мартадан 7-10 кун давомида 0,02-0,03 г/кг микдорида ичириб турилади. Чучка, куй ва бузокларга сульфадимезин ёки норсульфазолнинг балик ёғидаги 10-15 %-ли суспензиясини тери остига юбориб туриш мумкин. Суспензиядан 0,5-1,0 мл/кг микдорида хар 4-5 кунда бир мартадан ҳаммаси булиб 2-3 инъекция килинади.

Йирингли-катарал бронхопневмонияда антибиотик ва сульфаниламидларнинг стерил эритмаларини интратрахеал юбориш мумкин. Кекирдакнинг кукрак кисмига якин жойидан шприц билан 5-10 мл 0,5 %-ли новокаин эритмаси (жуда секинлик билан, 0,5-1,0 мин. давомида) юборилиб, йутал рефлекси тингач, пенициллин ёки окситетрациклиндан 10-15 минг ГБ/кг микдорида юборилади. Сульфадемезин ёки норсульфазол кекирдакка 10%-ли стерил эритмалар холида хайвоннинг хар бир килограмм тирик вазнига 0,05-1,0 г курук модда хисобидан юборилиши мумкин. Антибиотик ва сульфаниламид эритмалари суткасига 1-2 мартадан 3-5 кун давомида юборилади.

Антибиотик ва кон томирлар деворининг утказувчанлигини пасайтирувчи воситалар сифатида даволаш курсининг бошидан то охиригача суткасига 2-3 мартадан 0,25-0,5 граммдан кальций глюконат, 0,025-0,05 г супрастин ёки 0,025 г дан пипольфен (бир бузок ёки бир тойчокка) ичирилиб турилади. Худди шу максадда вена кон томирига суткасига бир мартадан 1-1,5 мл/ кг микдорида тиосульфат натрийнинг сувдаги 5%-ли эритмасидан жами 3-5 инъекция килинади. Упкада шиши ривожлана бошласа вена кон томири орқали кальций хлоридининг 10%-ли эритмасидан (бузокларга 5-10 мл) юбориб турилади.

Организмнинг носпектив реактивлигини ошириш учун, зоссан касаллик бошида, гамма глобулинлар, гамма-бетта-глобулинлар ёки носпектив полиглобулинлар юборилади. Глобулинлар урнига гидролизинлар, соглом

хайвонлардан тайерланган кон зардоди. тукима препаратлари ва бошқа ностепифик стимуляторларни ишлатиш мүмкин. Онанинг цитрат конидан 0,3-0,5 млик даң мускул орасига еки 1 мл/ кг даң тери остига хар 3 кунда бир маргадан юбориб турилади. Ҳудди шу максадда юлдузсимон нерв тугунини блокада килиши ҳам тавсия этилади. Новокайнли блокада купинча бузокларга фойда беради ~~Чарчак~~ юлдузсимон тугун турган жойдан 20-30 мл 0,25%-ли стерил новокайн зрит маси юборилади.

Инъекция кагта игна ёрдамида 6-буйин умурткаси кундаланг усимтасилин оркаролдан 1-1,5 см масофада бажарилади. Игна секинлик билан медиац-каудал ишқалишда илгарн сурилиб, 3-5 см чукурликгача 1 еки 2 кукрак умурткаси танасига кадалгунга калар тикилади ва сунг 1-3 см оркага тортилиб новокайн юборилади. Жами 2-3 инъекция тавсия этилади (унг ва чап томондан навбат билан юборилади).

Касал хайвонларга иситувчи лампалар. диатермия, УЮЧ-терапия, үлтүрабиниша шурлар, аэроиопназия, горчичниклар, банка ва кислородотерапия тавсия этилади.

Симптоматик воситалардан балгам күчирувчи дорилар (аммоний хлорид, чой содаси ва х.з), борнхолитиклар (эфедрин ёки эуфиллин) ва юракка таъсир этиччи дорилар тавсия этилади. Эуфиллиннинг 2-4 %-ли эритмаларидан 1-3 мл даң бузокларнинг мускул орасига антибиотик эритмаларини интратрахеал йул билан юбориб (1,5-2 мг/кг микдоризда пепсин ёки трипсин билан аралашган холда) турилса даволаш самзраси жуда ошади.

Бронхопневмониянын гурухлаб даволашнинг энг самарали усуулларидан бирини антибактериал препаратларни аэрозол усулида ишлатиш хисобланади. Аэрозолтерапия утказишда хар бир препарат учун чикарилган инструкцияяга амал килиниади. Аэрозол камерада канализация ва вентиляция ишлаб туриши керак ьюнда битта бузокка 1,5-2 м³ хаждыда жой таъминланади. Кичик хаждаги (10-20 м³) камералар антибиотик ва сульфаниламидли аэрозолтерапия учун, катта размерли (50-100 м³) камералар эса бошқа антибактериал препаратлар на хайвонларга бошқа профилактик тадбирлар утказиш учун ишлатилади. Дори эритмалари САГ-1, САГ-2, ВАУ-1, ДАГ-1, ДАГ-2 аэрозол генераторлари ёрдамида пуркалади. Месалан, САГ-2 ердан 1-1,5 м баландликка урнатилиб, 50 м³ хаждаги хавога мулжалланади. Антибиотиклардан 400-500 минт ТБ/м³ сульфаниламидлар 0,5 г эрувчи норсульфазоллан 1 м хаждаги хавога, новарсенолдан 5 мл (1%-ли эпинта холида), скипидар-10%-ли эритмасидан 5 мл, сут кислотаси-0,5 г, йодинол 2 мл. Калыков камфорали эритмасидан 15 мг. Йодтристиленгликоль сув билан 1-1 нисбатда аралашырилиб 0,3-0,5 мл/м³ микдоризда ишлатилади. Дорилар дистилланган сүедә ёки 1%-ли новокайн эритмасиде эритилади. Сезис 50-60 минут давом этади. Эритманинг стабиллигини таъминлаш, унинг таъсир муддатиниң узайтириш ва нафас йуллари шиллик пардасини китиклашни камайтиш максадларида суюклик хаждининг 10-20% га тенг микдоризда глицерин

аралаштирилди. Шуни назарда тутиш керакки, глицерин глюкоза ва сульфаниламидлар билан келиша олмайды. Аэрозолтерапия муддати тугугач хайвонларни чикаришдан аввал 4%-ли калий перманганат эритмаси (30-50 мл/м³) ёки 6%-ли водород пероксид эритмаси (70-80 мл/м³) билан "колдик" антибиотиклар аэрозолдан инактивация килинади (10-15 минут тавомидай).

Сунгра 5 минутга вентиляция күшилиб, хайвонлар ингаляториядан маҳсус жойга утказилади. Камера механик тозаланади ва жорий дезинфекция килинади.

Дориларнинг антимикроб татсирини кучайтириш, патологик учокнинг сурилиб кетишини тезлаштириш учун "АСД-Ф-2" препаратининг 10%-ли (5 мл/м³), калий йодитнинг 5% (10 мл/м³), хлорамин-Ь препаратининг 5%-ли (3 мл/м³) эритмаларидан, балгам кучириш максадида эса скипидар мойидан (2-3 мл/м³) аралаштирилди.

Гиповитаминозларга карши курашиш максадида тривитамин ёки тетравит препаратларидан аэрозолтерапия утказиш мумкин.

Самарканд кишлек хужалик олийгохи ички юкумсиз касалликлар кафедраси олимлари томонидан бронхопневмония билан касалланган хайвонлар куйидаги тарзда даволаб келинмокда.:

- аввало диагноз ва касалликнинг кечиши аникланади;
- касалликнинг уткір боскичида мускул орасига хар куни 3-4 мартадан антибиотиклар, кунига бир мартадан вена кон томири оркали кальций хлориднинг 10%-ли эритмасидан юборилиб турилади, витаминотерапия утказилади. Кунига иккى мартадан тері остига камфора мойи юбориб турилади;
- сурункали боскичига келиб антибиотиктерапия, балгам кучиувчи дорилар (аммоний хлорид, ичимлик содаси, герпенгидрат), минерал мөддалар штамминувининг (асосан кальцийнинг) холатини хисобга олган холда кунига био мартадан вена кон томирига ош түзининг гипертоник (2,3,4.....10 %-ли) эритмаларидан юбориб туриш, гери остига камфора мойи юборишиң да зо эттириш. кунига бир мартадан (15-20 минутдан) кукрак кафасини иситувчи лампалар ёрдамида иситиб бориши тавсия этилади.

Профилактикаси. Бронхопневмониянинг олдини олиш учун хайвонларни саклашынг зоогигиенек талабларига риоя килиши ва уларая түрги эксплуатация килишины таъминлаштырган гашкилий-хужалик ва ветеринария-санитария тадбирлари маҳмумини яратиш керак.

Хайвонларни совукдан ва иссик уришидан, намлик ва елвизакдан саклаш, тушама билан гәмминалаш, канализация ва вентиляциянинг ярокли колга келтириш, молхонани уз вактида гүнгдан тозалаш, вакти-вакти билан дезинфекция килиб туриш, иссиклик ва емгирдан сакловчы айвонлар күшир каби тадбирлар бронхопневмониянинг режали профилактикаси тадбирлари таркибында киради.

Режали ветеринария куриклари, диспансеризация, перманант ахволи ва мавжуд чорва молладини жорий курикдан утказастган пайтларда упка касалликларига хам текширишлар утказилиши керак.

Бронхопневмоийнинг профилактикасида она молларни пашонал озиқлантириш ва ёш хайвонларни тутри устириш, актив мөцион ва ультрабинифша нурлари билан таъминлаш оркали организм резистентлигини ошириш тадбирларини утказишни таъминлаш энг асосин омиллардан чисбланади

Хужаликка янги келтирилган бузоклар тоза, курук, вакти-вакти билан дезинфекция килиб турдиган станокларга жойлаштирилади. Совук пайтлари иситилган хоналарга солинади. Улар 30 кун карантинда сакланаб, бу вактда профилактик курикдан утказилади, эктопаразитларга карши тадбирлар утказилади. Оёклари 1-2%-ли формалин (лизол, креопин) ёки 0,5 %-ли натрий эритмалари билан дезинфекция килинади

Бактериал, замбуруғли ва вирусли микрофлоранинг этиологик ёки иккиласынин хисобга олган холда молхонада санитария режимине жорий этилади, вакти-вакти билан сапация ва дезинфекция утказилиб турдиган Молхоналардан фойдаланишида "бери тұла-бари буш" ақидасына риоя кипинади. Еш хайвонлар лагерларда сакланыш пайтларда улар ёмғирга ва исеккеге карши мосламалар билан таъминланади.

31 - АМАЛИЙ МАШГ. ЛОТ

Мавзу ОЗИКА ТОКИСКОЗЛАРИ

- Реже: 31.1 Захарланишларнинг таснифи ва биринчи ёрдам курсатиш тартиби
- 31.2. Триходесматоксикознинг диагностикаси: эртачи даволаш ва олдини олиш усуулары
- 31.3. Касал хайвон кабул килиш

Машгулоттинг максади. Талабаларни захарланишлар пай и а биринчи ёрдам курсатиш тартиби билан, отлар триходесматоксикозинин эртачи даволашууси билан танишириш.

Керакты асбоб-ускуна ва жихозлар. Касал хайвон клиник текширик асбоблары, шприц, ва игналар, "мураккаб эритма", захарлы ү имлишларни вегетатив кисмларни ва уругларни намуналари, захарланишларниң кисин диагностикаси буйича жадвал ва плакатлар

Машгулоттинг бориши. Машгулот 3 кисмга булиб шитади. 1-кисмда укитувчи талабаларга захарланишларни түшгүнтиради 2-кисмда талабалардын укитувчи раҳбарларигида касал хайвонни кабуп килади ва текшириш ж. пожаларини таҳлил килади. 3-кисмда укитувчи талабаларга триходесматоксикознинг эртачи диагностикаси ва эртачи даволаш тартибини түшгүнтиради. Рәсп езыхади

Захарланишлар.

Захарланиш-озика, сув ва нафас хавоси оркали турли хилдаги захарли моддаларнинг хайвон организмига таъсири окибатида келиб чикадигач патологик жараён ҳисобланади.

Хайвонларнинг захарланиш манбалари куйидагилардан иборат:

Пестицидлардан захарланишлар: фосфорорганик, хлорорганик, карбомат симбоорганик бирималар, хлорфеноксисирка кислотаси бирималари, мочевина бирималари, гетероциклик бирималар, фенолнинг нитро ва хлорли бирималари, мис сакловчи бирималар. циан ва родан сакловчи бирималар фторсакловчи бирималар (инсектицид, акарицид, фунгицид, гербицид ва х.з.);

Минерал утитлардан ва минералли хамда азотли күшимица озикалардан захарланишлар;

Бузилган (сифатсиз) ва мөгор босган озикалардан захарланишлар, озика токсикозлари.

Захарли усимликлардан захарланишлар ва х.з.

захарланишлар окибатида хайвонларнинг чикими еки мажбурий суйилишидан кеслаёттан зарарнинг 50% агрохимикатлар, инсектофунгидилар, геноцидлар, азотли минерал утитлар ва уруглик донларнинг дориларидан захарланишларга; 30% - патоген замбурурглар сакловчи сифатсиз озикалардаги минералли күшимица озикалар фтор, мишъяк, гессипол, мочевина, ош тузи ва бешкалардан захарланишлар ва 20% - яйлов чорвачилиги шароитларида хайвонларнинг захарли утлардан захарланишларига туғри келади.

Усимлик токсикозлари хайвонларнинг таркибида алколоидлар, органик кислоталар, глюкозидлар, эфир мойчари, токсальбуминлар деб аталаувчи захарли моддаларни сакловчи усимликларни ёйиши окибатида келиб чикади.

Алколоидлар-мураккаб органик бирималар булиб, таркибида углерод, водород ва азот булади. Арабчадан алколоидлар - ишкор тушунчасини англатади. Хозирги пайтда 760 таңа ортик алколоидлар аникланган (никотин, анабазин, рицин, папаверин, атропин) ва улар усимликлардаги куруқ модда хисобига 10% гачани хам ташкил этиши мумкин. Кукнор, кампирчалон утлари алколоидларга бой усимликлар хисобланади.

Масалан, күкмараз (туякорин) алколоидлари жигарга танлаб таъсир этади ва гепатотроп захарлар деб атала. 1. Баъзи алколоидлар нерв системасига таъсир этса, баъзилари юрак-кон томирлар еки баъзилар-нафас системаларига таъсир этади ва х.з.

Гликозидлар - уз таркибида утлевод сакловчи асосий таҳсир этувчи моддалар хисобланади бе усимликларни аччик таъмини белгилаб беради. Рапс, клевер, вика, лень, сорго, гулбеда кабиларда ва шафтоли, бодом меваларнинг донагиди куп булади.

Горицвет, ландыш, Олеандр. Наперстянкалар юрак гликозидларини саклаанди.

Эфир мойлари - уз таркибиде спиртлар, альдегидлар, кетонлар, эфирлар, олтывгутуртли бирикмаларни саклады. Эфир мойлари узок сакланганда оксидланып смолага ушаб колади. Сарик кунгир туста кириб, сувда яхши эримайды.

Карагай. арча, андиз, дастарбали кабилар эфир мойларини күп саклады.

Органик кислоталарга цианид кислотаси (ок жухори, гумой, судан кунок), оксалат китслотаси (шавель, лавлаги), интрат кислотаси (пиштан лавлаги секин совиганда), лактонлар (эрман, аниктовон) киради.

Токсальбуминлар (фитотоксиялар) - оксил характеридаги моддалар булиб, имчуноген таъсирига эга. Бундай моддалар камакунжут, ок акация кариесимликларда жуда хам күп учрайди.

Хайвонлар захарли усимликлар ва ем-хашаклардан захарланганда куйидагилар эътиборга олинини керак:

Касаллик тусатдан пайдо булади ва хайвонлар ёппасига касалланади, ем-хашак емаганлари соглом булади;

Бир хилдаги клиник белгилар ва патологоанатомик узгаришлар кайде этилади.

Касаллик юкумсиз булиб, шубхали ем-хашаклар рациондан чикарилгач касаллик таркалиши тез тухтаиди.

Триходесматоксикоз.- хайвонларнинг кампирчапон (Trixodesma inkanum) уруглари ва вегетатив кисмларини еб захарланишдан келиб чикадиган касаллик хисобланади.

Бу билан барча турдаги хайвонлар ва күшлар касалланади, ва асосан чучка болалари ва отлар оғир касалланади. Касаллик оқибатида хайвонлар узишдан колади, бола ташлайди, улик бола тугади.

Ботаник мәълумётлар. Кампирчапон-гавзабонгуллошлар оиласига мансуб күп йиллик захарли усимлик булиб, донли ва бошка маданий экинилар орасида усади. Апрел ойласига усис чикади, майда гуллайди. Июндан то кузгача мева тутади. Профессор Х.З.Иброҳимовнинг кузатишларича дон маҳсулотлари 3% гача кампирчапон дони билан ифлосланар экан. Яъни 1 га оқин майдонида 450 дан 4000 тагача кампирчапон усимлиги топилган. Усимлик илдизи ерга 4 метргача чукурликка киради.

Кампирчапон дони донги озикалар ун холидаги смлар, загал озикалар ва яшил вегетатив кисмлари билан онга оғизизмега кабул килиниши мумкин.

Токсикологияси. Усимликнинг барча кисмлари захарни булиб, энг захарли жойи - чоруги хисобланади. Уругида куйидаги алкалоидлар булади: триходесмин, инка-ин, иш. зин N - оксили. Бу алкалоидлар куруқ модданинг 3% гача кисмени ташкил этиши мүмкин. Яшил вегетатив кисмлари эса 1% гача алкалоидлар саклады. Бу алкалоидлар нерв ва кон томирларга таъсири этувчи захарлар хисобланып, кумулятив хусусиятта эга.

Хайвонларнинг захарланиши донли озикаларнинг 0,01 дан 0,05% гача, дагал хашакларнинг эса 1% дан юкори (вегетатив кисмлари билан) даражада кампирчапон билан ифлосланган пайтларида кузатилади.

Триходесматоксикоз касаллигининг типик формаси отларда кузатилиб келган ва 1912 йилгача "Суйлук" номи билан аталиб келган.

Патогенези. Кампирчапон хазм каналига тушгач, таркибидаги алкалоидлар махаллий таъсир этиб, катарал-геморрагик гастроэнтеритни келтириб чирабди. Конга сурилгач-умум резорбтив таъсир этади. Жигарга тушиб, дистрофик за яллигланиш жараёнларини чакиради ёки гепатоциррозга олиб келади. Упка шиши ва гиперемияси, бронхопневмония ва эмфизема ва карнификация чакиради. Захарлар бош мияга таъсир этиб токсик энцефалит ва мия моддаси щишини чакиради. Юракдаги дистрофик ва яллигланиш жараёнлари тахикардияга олиб келади. Алкалоидлар буйракларда кумуляция була боради ва уткир ва сурункали нефрозо-нефритни чакиради.

Белгилари. Отларда-сурункали кечади. Кампирчапон утининг вегетатив кисмлари билан ифлосланган ем-хашакларни 1-3 ой давомида истеммол килгандан сунг касаллик келиб чиради. Ифлосланган донлар эса касалликни тезрок чакиради. Касаллик икки шаклда намоён булади: упка шаклида ва нерв-жигар шаклида.

Упка шакли нафаснинг тезлашуви, оч бикин арикчасининг пайдо булиши, иккинчи тоннинг акценти билан характерланади. Касаллик авж олган пайтла экспиратор хансираш, бурунг канотларининг уйнаши, ануслинг уйнаши, ганаши билан "уйнаш", чот билан уйнаш. Нафас тезлашади-пульс бироз тезлашади. От бироз безовталанган, хар нафас чикарганда бутун гавдаси тулганади. Иштаха саклансада-от ореклаб боради. Тана харорати узгармасдан колади. Упка чегараси 1-2 ковургага катталашади. Перкутор товуш-тимпаник характерда булади.

Нерв-жигар шаклида депрессия, оглумга ухшаш холат, шиллик пардаларнинг саргайиши, жигар охиригина ковургагача катталашади. Брадикардия (ут кислоталарининг таъсиридан), нафаснинг сийраклашуви ва чукурлашуви (Куссмаул типида) кузатилади. Иштаха саклансада, касаллик охирига бориб сусайди ёки йуқолади.

Чўжаларда- уткир кечади ва 2-3 кун давом этади. Бу пайтда кучсиз безовталаниш, хароратнинг 1-1,5 °C га кутарилиши, нафаснинг тезлашуви, хансираш, кусиш, иштаханинг ўуқолиши, ич кетиши ва сунтра тезакнинг шилимшик ва кон аралаш булиши билан характерланади. Конъюнктивада гиперемия ва шиш, бурундан купик зралаш кон кетиши ва упка шишидан улиш кузатилади. Сурункали кечганда аборт, ич ташлаш, ореклаш кузатилади.

Гематологик курсаткичлари. Уткир кечизнда эритропения, олигохромия, ЭЧТ нинг тезлашуви, нейтрофил лейкоцитоз (ядронинг чапга силжи'чи), эозинофилия, канд микдорининг 120 мг% гача ошуви, билирубинининг 12 мг% гача кутарилиши, улими олдидан лейкопсния кузатилади.

Сурункали кечганда булардан ташкари гипокальциемия, гипофосфоремия, гипогликемия, гипопротеинемия кузатилади.

Патологонатомик узгаришларн. Уткир кечганда (чучқаларда) катарал-геморрагик гастроэнтерит, бош мия кон томирларининг конга тулишиши, упка ва бош мия моддасининг шиши кузатилади.

Сурункали кечганда-сурункали катарал гастроэнтерит, оралик ва бронхиал лимфа тутунларининг катталашузи, нефрозо-нефрит ва упкада карнификация кузатилади.

Отларда-упка формасида- упка 1,5 бараварга катталашади, эмфизема, карнификация, резинасимон консистенция (сут безига ухшайди). Нерв-жигар формасида-жигар 1,5 марта катталашади, котади, ранги кораяди, мрамор рагнини олади, кесгандан овоз беради (цирроз), мия кон томирларида гиперемия ва мия шиши кузатилади.

Диагноз. Диагноз куйишида клиник белгилари, патологонатомик узгаришлари, анамнез маълумотлари, озиқани ботаник маълумотлари хисобга олинади.

Дифференциал диагнозда куидиргидан (чучка), устилаготоксикоздан (чучка), гелиотроптоксикоздан (чучка ва куй) ва инфекцион менингоэнцефалитдан (от) фарклаш керак.

Эртаки диагноз куйишида “триада” хисобга олинади:

1. % минутлик югуришдан кейин оч бикин арикчасининг хосил булиши.
2. 2-тонда акцент
3. Кон зардобидаги билирубин микдорининг 12 мг% гача купайши.

Даволаш. Чучкаларда уткир кечганда кон куйиб юборилади ва 10% ли кальций хлор юборилади. Тери остига кофеин, оғиз оркали тузли сурғилар юборилади.

Отларда касакълик эртаки аниклангач 8 кунлик даволаш схемасига асосан даволанади. 1-2 кунлари: Вена кон томирига 0,5-1 мл строфантин настойкаси, 10-15 минут утгач-венага мураккаб эритма юборилади.

3-куни танафус.

4-5 кунлари 7-10 мл (венага) наперстянка настойкаси, 10-15 минутдан кейин - мураккаб эритма.

6-куни танафус.

7-8-куnlари 4-5 кунлардаги даволаш такрорланади.

Мураккаб эритма

Эритма таркиби	Катта отларга	ёшли	1-ешгача булган тойларга
Ош гузининг 5% эритмаси	200,0	100,0	
Хлорид гидрат	7-10,0	5-6,0	
Натрий бикарбонат	10,0	7,0	
Глюкоза	40,0		

Профилактикаси.

- Районнинг фитотоксикологик картасини тузиш ва шу асосда кампирчапонли жойларга мол бокмаслик ва у срлардан ем-хашиб тайёрламаслик.
- Инлиги икки марта (май, июн-июл) кампирчапон утидан бугдойзор ва яловларни тозалаш.
- Ерни 30 см дан чукур хайдаш ва кампирчапон томирларини тудалаб ёкиб юбориш.
- Дон маҳсулотларини кампирчапон уругидан тозалаш:
 - 15% ош тузи билан ювиш
 - маҳсус элаклардан утказиш.
- Донли экинларни кампирчапон пишгунга кадар йигиштириб олиш
- Карантин тадбирлари.
- Гербицидлардан фойдаланиш.
- Чорвадорлар орасида тушунтириш ишларни олиб бориш.

32 - АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Мавзу: ОШ ТУЗИ ВА КАРБАМИДДАН ЗАХАРЛАНИШ

Режа: 32.1. Ош тузидан захарланган хайъонни кабул килиш ва даволаш.
 32.2. Карбамиддан захарланган хаивонни кабул килиш ва даволаш.

Машгулотнинг максади. Тарабаларни ош тузи ва карбамиддан захарланишларини аниклаш ва даволаш билан танишитириш.

Керакли асбоб-ускуна ва жихозлар. Ош тузидан захарланган хайъон, карбамиддан захарланган хайвон, клиник текшириш асбоблари, шприц ва игналар, 10%-ли кальций хлорид ва сирка кислотаси, плакат ва жадваллар.

Машгулотнинг бориши. Уқитувчи тарабаларга ош тузидан ва карбамиддан захарланишларни кискача тушунтиради.

Талабалар укитувчи раҳбарлигида касал хайвонларни жабул килади ва текшириш натижаларини таҳлил киладилар.

Даволаш ишлари утказилади ва рецепт ёзилади.

Карбамиддан заҳарланиш.

Кавш кайтарувчи хайвонлар ошкозон олди булимларида хаёт кечирадиган микроорганизмлар углеводлар ва оксиллар алмашинувида иштирок этадилар. Озиқа таркибидаги углевод ва ёлгар микробиал ферментация таъсирида учувчи ёт кислоталари (ЛЖК) кетокислоталарга парчаланади ва булар организм учун энергетик ва пластик материал булиб хизмат килади. Оксиллар ва бошка азотли бирикмалар хам худди шунингдек, аммиак ва ЛЖК ларгача парчаланади. Бу маҳсулотлар микроорганизмлар томонидан узлаштирилиб, уз танаси оксилининг синтезида ишлатилади, булар ширдан ва интичка ичакларда сурилиб хужанинг организми учун тайер оксил материали булиб хизмат килади.

Худди шу хусусият, кавш кайтарувчиларни озиклантиришда синтетик оксилисиз азот бирикма аридан фойдаланишига назарий асос булди. Бундай азотли бирикмалардан энг асосийси мочевина (карбамил) хисобланади.

Мочевина-ок кристал ғигрископик қуқун, хидсиз, аччик-нордон таъмли, сувда яхши эрийди. Асос ва кислоталар таъсирида тез гидролизланади. 46 % азот сақлайди. Туйимлилик кийматига эга эмас. 1 г карбамил 2,87 г хом протеинни эквивалент хисобланади. 70% ҳазмланади, шунинг учун 1 г карбамил 2 г ҳазмланувчи протеинга тенг келади.

Токсикологик аҳамияти. Оптималь суткаллик микдори 30% ҳазмланувчи протеинга тенг келиши керак, яъни уртacha 0,25 г/кг ни ташкил этади. Ушбу дозани бир вактда берилса, заҳарланишини келтириб чиқариши мумкин. 0,4 г/кг урта даражадаги, 0,5 г/кг-огир даражадаги (бальзан улим билан), 0,6 г/кг-албатта улим оқибати билан туталланадиган заҳарланишини чакиради.

Сурункали очлик, сувсизлик, рационда энергетик материаллар, углеводлар ва минерал моддаларнинг етишмовчиликлари, оксилига букиш ва метаболик аниздоз холатлари заҳарланишини осонлаштиради.

Ривожланиш механизми. Ошкозон олди булимларидаги уреаза таъсирида гидролизланаб, карбонат актиларит гази ва аммакгача парчаланади.

Нормада кагта коринда 10-30 мг% аммиак булиши керак, заҳарланиш пайтларида 50 мг% булади, нобуд киладиган концентрацияси 125 мг% ни ташкил келади.

Аммиак ишкорий мұхитта зга булиб, кагта корин суюклиги мұхитини (РН) 8,0 гача күтәради; ва бу уз нағасатида унинг oddий диффузия иули билан конга сурилишигет олиб келади. Киска вакт ичиде аммиакнинг кондаги концентрацияси 0,1-0,2 мг% да: 1,5-2,5 мг% гача, таҳминан 10 мартагача оширади. Аммиак кон орқали органлар ва хужайсаларга бориб, Қребс халкасиниг бузилишига ва оксидланиш-кайтарилиши жараёнларининг тормозланишига олиб келади.

Натижада макроэргик бирикмаларнинг (АТФ) кучли стишировчилигига ва окибатда марказий нерв системасининг фаолиятининг бузилиши келиб чиқади. Аста-секин ривожланиши (сурункали холларда) кетоз, ацидоз, паренхиматоз органларнинг оксилии ва ёғи дистрофияси, гипомагниемия, насл кобилятигининг сусайиши, паст хаётчаликдаги бола туғилиши каби холларга олиб келади.

Белгилари. Карбамид истеммол килгач, 10-15 минут ичиде пайдо булади. Кичиска вакти умумий күзгалувчанлик, иштаканинг йуколиши, оғрик ва тактил сезувчанлигининг кучайиши, эшитишининг сусайиши, букаларнинг уриниён колиши, ичаклар перистальтикасининг кучайиши, ошкозон олди булимларининг гипотонияси, сулак ажралыши, диурезининг кучайиши, нафаснинг тезлашуви, юрак ритмининг секинлашуви, тер босиши кузатилади. Дефекация 2-3 соат давомида ҳар 5-10 минутда кузатилиб туради. 40-60 минут утгач мускулларнинг калтираши, хайвонни куркув босиши, ѿёкларни көнт күйиш, бошни пастга эгиш, тер босиши, нафаснинг чукурлашуви, атаксия, йикилиб тушиш, туришга интилиш, ва ётиб колишлар кузатилади.

Клоник ва тетаник калтироклар окибатида 1,5-2,3 соат ичиде хайвон ноб'я булади.

Патологоянатомик үзгаришлары. Уткир кечгандында улил котади, күкрак ва корин бушлигига суюклик тупланган, катта корин тараанглашган ва унда газ тупланган, ичидан аммиак хиди келиб турган булади. Ширдон ва ингичка ичаклар геморрагик иллигланган. Жигар конга тулиштоги, ёғли дистрофия ва бაздан некроз учоклари кайд этилади. Диафрагма, плевра, эндокард ва эпикард тагига күп нуктасы кон күйилишлар кузатилади. Упкада-шиши.

Сурункали захарланишида ички органдар томирларыда гиперемия, кон күйилишлар, жигар ва буйракларда оксилии дистрофия, талок фолликулаларыда гиперплазия кузатилади.

Диагнози. Анаамнез, клиник белгилар, Лабораторияда озика ва ошкозон суюклигини аммиак ва мочевинага текшириш натижалари хисобга олинади.

Нормада катта коринда 1-5 мг% мочевина, 10-30 мг% аммиак булади. Улганда эса аммиак микдори 100 мг% гача кунайган булади. Катта корин суюклиги реакцияси 8 дан баланд (нормада 6,3-7,5) булади.

Даволаш. Ошкозондаги мухитни кислотали томонга үзгартыриш, уреаза активигини сусастириш ва аммиакнинг конга суришшини секинлаштириш максадида 1%-ли сирка кислотасидан 1-2 л микдорида катта коринга зонд ёрдамида юборилади.

Тукималарга сурилган аммиакни биринчираб олиш учун 10%-ли натрий глюконатдан 100 мл гача вена оркали юборилади. Ёки 150 мг 5%-ли натрий цитрат ва 200 мл гача 40%-ли глюкоза юборилади. Ёки жуда тегрөк таъсир этиш учун формалиннинг 5-10%-ли эритмасидан (100 кг тирик вазн учун 30 мл) катта корин деворини тешшіб юборилади.

Тетаник калтироклар хуружини бартараф этиш учун венага 50-150 мл 10%-ли магний сульфат ёки 100 мл гача 10%-ли хлорал гидрат юборилади.

Организмнинг сувсизланиши 20 л гача илик сув ичирилиши оркали бағтараф этилади ва юрак фаолиятини тикловчи воситалардан фойдаланилади.

Нікрофінлянтикаси. Мочевина факат 6-ойликдан катта соглом хайвонларга берисинши керак. Рациондаги 30% хазмланувчи протеинга эквивалент буладиган нисбатда карбамид куйилиши керак ва бунда углевод (канд протеин нисбати 1:1-1,5:1 булиши керак) ва минерал моддалар микдори тулдирилади.

Суткалик дозаси бир неча мартаға булиб булиб берилади. Озиқа билан яхшиrok арапаштириш чоралари курилади.

Ош тузидан захарләзниш. Ош тузининг бир марталик улдирувчи дозаси сигирларнинг хар бир кг тирик вазнига 5-6 граммдан күйларда-3-4, отларда-2-3, чучкалдарда-1,5-2,5, паррандаларда -3-4, нутрияларда-2 граммдан ташкил этади.

Патогенези. Ош тузи концентрациясининг организмда ошиб кетиши, бир валентли калий ва на-рий ионлари билан иккى валентли кальций ва м.-ний ионлари уртасидаги мувозанатнинг бузилиши ва оқибатда марказий ва периферик нерв системасининг бузилишлари, кон ва тукима ора суюкликлардаги осмотик босимнинг ошиши ва эритроцитлар ва бошка хаёттеги хужайраларнинг сувсизланишига, киска муддатты модда алмашинуви тезлашувлари ва сунгра уларнинг тормозланиши холлари кузагилади.

Ош тузининг ошкозон ва ичаклар шиллик каватига махаллий таъсиридан геморрагик гастэритеит пайдо булади.

Белгилари. Коламолларда- 30-120 минут утгач безовталаниш кавшнинг тезлашуви, тишларни кайраш, куп сийиш, ич кетиши ва чанкаш, бушашиш, харакатда гентираб юриш, атаксия. Куп ётиш, ётган жойда талпиниш, бузокларда опистотонус кузатилади. Рефлекслар кучаяди, мускуллар учади, нафас ва юрак иши сусайди. Бир неча соат ичиде хайвон калтирок хуружидан халок булади.

Күйларда - 16-18 соатдан кейин пайдо булади ва бир сутка ичиде нобуд булади.

Чучкаларда 2-3 соатдан кейин пайдо булади. Кузгалиш (асабий), кусиш, чанкаш, сулак ажратиш, куз соккасининг кенгайиши, куз фаолиятининг сусайиши. Ич кетиши (баъзан кон арапаш), куп ва тез-тез сийиш, мачәж харакатлар, итга ухшаб үтириш, мускулларнинг учиши, калтироклар. Улим олдидан кулок ва териси кукаради, тери сезувчанлиги йуқолади. Бир сутка давомида улади.

Күшларда чанкаш, сулак окиш, шајлайш, атаксия, канотининг тушиши, бошининг оркага чалкайиши. Улим олдидан оёқ ва канотлари фалажланади.

Патологоанатомик узгаришлари. Геморрагик узгаришлар. Нерв хужайралари дистрофияси.

Диагнози. Анамнез, клиник жөлгилари, патанатомик узғарышлари, озика, ошкозон суюклиги, мәйда ва ичак деворлари, жигарни, ош тузига текшириш натижалари хисобга олинади (нормада 0,25 % дан ошмаслити керак).

Даволаш. Сув ичириш ёки клизма кишиш, 10%-ли кальций хлориддан вена оркали ёки 1%-ли желатинадат: 5%-ли эритмасидан мускул ораси ёки тери остига (1-2 мл/кг хисобида) юборилади.

Юрак ва нафас фоалиятини тиклаш учун кофеин, кордиамин ва х.з. Сурғи мойлари, шилмикли ва ураб олувчи дорилар ишлатилади.

Профилактикаси. Комбикормалар таркибидағы ош тузи міқдорига, уларни уз урнида ишлатиш, транспортировка кабилартга зәтибөр берилиши керак.

33 - АСАБ ТИЗИМИНИНГ КАСАЛЛИКЛАРИ

Мавзу: АСАБ ТИЗИМИНИНГ КАСАЛЛИКЛАРИ

Режа: 33.1. Марказий асаб тизими касалликларининг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси.

33.2. Касал хайвон қабул килиш.

Машгулоттагы мәқсади. Талабаларни асаб касалликларини аниклаш ва даволаш билан таништириш.

Кераклы асбоб-ускунай ва жиҳозлар. Касал хайвон, клиник текшириш асбоблари, шприц ва игналар, 0,5-1%-ли новокайн ва 10%-ли аналгин, 10%-ли кальций хлор эритмалари, плакат ва жағдайлар.

Машгулоттагы бориши. Уқитувчи талабаларга асаб тизими касалликларини аниклаш ва даволашни кискача тушунтиради.

Талабалар уқитувчи раҳбарлигида касал хайвонни қабул киладилар ва текшириш натижаларини таҳлил киладилар.

Касал хайвонни даволаш ишлари утказилади.

Бош мия касалликлари.

1. Бош миянинг лат ейиши.
2. Бош мия ва унинг пардаларининг анемияси
3. Бош мия ва унинг пардаларининг гиперемияси.
4. Офтоб уриши.
5. Иссик зәтиши.

Бош миянинг лат ейиши ва чайкалиши -(Contusio cerebri). Хайвонлар баланд жойдан пастта тусатдан тушиб кетган пантлари, бош обласгининг кучли түрткі ейиши ёки портлаш тулкинларидан келиб чиқади.

Чайкалиш окибатида мия пардаларги ва бош мия моддасида томирлар ва нерв хужайраларининг структурасий бузилишлари вужудга келади. Кон куйиши, шиш, бош сунги ички босимининг кутарилишлари ва хатто айрим нерв хужайраларининг халок булиши кузатилади, натижада умумий ва маҳаллий характердаги мия бузилишлари пайдо булади.

Белгилари. Енгил контузияда безовталаниш, асабий кузгалувчанлик тентираб юриш, ишончсиз харакат, пульс ва нафаснинг тезлашуви кузатилади, кузнинг олайиши, буйиннинг кийшайиши, бошни уддалай олмаслик, терида сезувчанликнинг йуколиши, эштиш ва куришнинг йуколиши) сакланиб колади. Кучли даражали контузияларда хайвон бир неча минут ёки бир неча соатлар ичидаги булиши хам мумкин.

Огир лат ейиш ва чайкалишларда хушдан кетиш (обморок) ва кома булиши мумкин. Коматоз холатдан чигтаг “хуши” жойнга келади, шартли рефлекслар тикланади, лекин пустлок ва пустлок ости каватларининг учокли бузилишларини билдирувчи белгилар (айрим мускул группаларининг фалажи, атаксия, кузнинг олайиши, буйиннинг кийшайиши, бошни уддалай олмаслик, терида сезувчанликнинг йуколиши, эштиш ва куришчинг йуколиши) сакланиб колади. Кучли даражали контузияларда хайвон бир неча минут ёки бир неча соатлар ичидаги халок булиши хам мумкин.

Даволаш. Тинч ва коронги жойга олинади ва тушама билан таъминланади. Бошга совук компресс, парентерал йул билан тиамин, цианкобаламин, филлохинон, оғиз оркали натрий ёки калий йодит, бош областига йод тузларини электрофорез килиш аутогемотерапия.

Бош мия ва унинг пардаларининг гиперемияси (Hiperemia cerebri et meningum) - бош мия томирларининг конга тулиши ва мия марказлари функцияларининг бузилиши билан характерланади. Асосан ишчи отлар касалланади.

Сабаблари. Артериал гиперемия (зурекиб ишлап, жинсий кузгалиш, иссиқда колиши, коринички босимининг оциши ва бошкалар) ва веноз гиперемия буйинтурук венанинг кисилиши, уч табакали клапан нуксонлари, травматик перикардит, пневмония, эмфизема) окибатида келиб чиради.

Белгилари. Актив гиперемияда асабий кузгалувчанлик устунлик килиади (юракда 2-тон кучаяди). Веноз гиперемияда асабий маъюслик устунлик кигиди, ташк., таъсиротларга суст жавоб бериш, уиқу' босиш, оғрик сезиш ва тери рефлексларининг сусайиши, харакат координациясининг бузилиши кузатилади.

Диагноз. Ахампаз ва клиник белгилари. Офтальмоскопияда кузнинг тубида гиперемия, куриш нерви сургичида шиш куринади.

Прогноз. Уз вактида даволанса хайвон тузалади.

Давомиц. Сабаблари бартараф килингач куиндагича даволанади. Коронги ва тинч, салкин, тушамали жойга олинади. Актив гиперемияда бош областига

сөвүк босилади. Тинчлантырыш учун венага хлоралгидрат ва бромид берилади. Майда хайвонларга ухлаттых ва тинчлантырувчи (мединал, бромулар, веронал, люминал) дорилар тавсия этилади.

Веноз гиперемияда кофеин, камфора ва наперестянка препаратлари тавсия этилади.

Офтоб уриши (Hiperisolatio) - куёш нурлари таъсирида бош мияннинг исиб кетишидан келип чикадиган касаллик хисобланади. Купинча олар касалланади.

Сабаблари. Исик кунлари туш пайтида хайвонларнинг ташкарида сакланиши, киркимдан кейин шимолдан жетирилган хайвонларнинг исискада бокилиши ва х.з.

Сув стишимовчилиги, семизлик, юрак-кон томир стишимовчиликлари касалликка мониликни оширади.

Патогенези. Куеш нурларининг бевосита бош областига таъсиридан (асосан инфракизил нурларнинг) бош мия пустлоги кизийди ва хэтто харорати 2-3°C гача кутарилади. Бош мия ва унинг пардаларида гиперемия ва шиш пайдо булади. Калла суяги ички босими кутарилади. Натижеда бош мия пустлоги функцияси бузилади, кон томирларни харакатга келтирувчи ва нафас марказлари издан чикади, юрак параличи ёки аффиксиядан хайвон нобуд булиши мумкин.

Белгилари. Утқир кечади. Умумий холисизланishi, снгил безовталаниши, нафаснинг тезлашуви, тер босилиши, мускул тонусининг сусайиши, харакатда тентираш, баъзан тана харсроти жутарилади. Юрак-кон томир ва нафас стишимовчиликлари (шиллик пардаларнинг кутариши, пульснинг тезлашуви, тулишмаслиги ва кичик тулкинилиги, юрак тонларининг кучайиши ва суст эшиглиши, нафаснинг тезлашуви ва братмияси) кузатилади.

Кейинчалик коматоз холат кузатилади. Хайвоннинг ерга йикилиши, товуш ва оғрикни сезмаслик, рефлексларнинг йуқолиши, беихтиёр сийдик ажратиш ва теззаклаш, нафаснинг юззеклашуви, пульснинг кичик тулкинили ва суст булиши. Юрак ва нафас марказининг параличидан хайвон ҳалок булади.

Патолоѓијатомомик узгарившлари. Бош мия моддаси ва пардаларида гиперемия, бош мия коринчалари орка мия суюклигига тулган булади.

Диагнози. Акамнез ва клиник белгиларига асосланниб диагноз кушилади.

Дифференцијал диагнози. Утқир юқумли касалликлар, интоксикациялар, илэн ва хешаротлар чакишларин инкор этилади.

Даволаш. Соя ва шамолли жойга олиниади. Хайвоннинг бошига сув куйилади ёки компресс киляниади.

Кофеинчи ёки камфорали глюкоза, наперестянка препаратлари тери остига лобелин юборилади.

Кучли безовталанишилар вайтида хлоралгидрат, мединал, бромидлар кулланилади. Унка шишганда 5-7 мл/кг миксерида кон олиниади ва урнига кальший хлорид куйилади.

Профилактикаси. Яйловларда ёз пайтлари соя жойлар ташкил этилади, совук сув билан таъминланади. Кимматбаҳо хайвонларнинг бошига (иссик пайтлари) рангли материалдан ёпкич тайёрланади.

Иссик элтиши (Hipertermia) - организм тукималарининг умумий исиши ва иссиклик ажралишининг бузилиши оқибатида марказий нерв системаси фаолиятининг бузилиши билан характерланадиган утқир кечувчи касаллик хисобланади.

Сабаблари. Хайвонларни юк вагонларда, автомашиналарда таъдиди. Вентиляциясиз молхоналарда саклаш (иссик вактида).

Патогенези. Хаво харорати ва намлиги баланд булса, организм иссиклик ажратишга кийналади, тана харорати кутарилади, вена конининг харакати секинлашади, бош мия ва утқада шиш пайдо булади, марказий нерв системаси ва юрак фаолияти бузилади. Натижада умумий исишга карши компенсатор механизм ишга тушади: нафас тезлашади, юрак иши кучаяди, тери юзасидаги капиллярлар гиперемияга учрайди, терлаш кучаяди. Асфиксия ёки юрак кон томир этишимовчиликлари натижасида хайвон ҳалок булиши мумкин.

Белгилари. Умумий кузгалувчанлик ва бозотланниш, чанкаш, кузкорачигининг кенгайиши, терлаш тез ва зурикаби нафас олиш, юрак турткисининг таккиллашни эслатиши, иккинчи тоининг кучайиши, пульснинг тезлашувчи, тулишмаслиги, тана хароратининг $1-2^{\circ}\text{C}$ га кутарилиши.

Агар сабаблари бартараф этилмаса, белгилар баттарлашади: хайвон ерга иикилиб тушади, товуш ва оғрик рефлекслари йуколади, мускул тоиуси пасаяди ва улар уча бошлайди, шиллик пардалар қукаради, юракда аритмия, буйнитурук венасининг тулишиши, упканинг шиши кузатилади.

Коматоз холда хайвон нобуд булади.

Диагнози. Анамnez маълумотлари, белгиларининг утқир кечишига асосан куйилади.

Дифференциал диагнози. Сарамас, күйдирги, пастерелләз ва интоксикациялар инкор киланади.

Патологанатомик узгаришлари. Бош мия пардаларида вена конининг димланиши, мия моддасида шиш, мия коринчаларининг орка мия суюклиги билан тулаганиги, утқада конга тулиш ва шиш, юрак коринчаларининг кенгайиши, миокардининг бушашини кайл этилади.

Даволаш. Сабаблари бартараф этилади. (дерезани очиш, совук сув бериш, ва х.з). Бош ва кукрагига совук сув куйилади. Совук сув билан клизма килинади.

Венага глюкоза ва кофеин аралашмаси юборилади.

Тери остига кордиамин, наперстянка настойкаси, утика шиш (хириллаш) пайдо булса, кон олиш ва урнига кальций хлорид юбориш керак.

Профилактикаси. Хайвонларни иссик ва нам шароитларда сакламаслик керак (транспорт, хайдаш, саклаш ва эксплуатацияда амал килиш).

Бош мия пардааларининг яллигланиши (Meningitis) - купинича муйнали хайвонлар, итлар ва отлар касалланади. Менингит бир вактнинг узунда каттик мия пардаси (Pachymeningitis), юмшок парда (Leptomeningitis) ва ургимнаксимон каватларнинг (Arachnoiditis) яллигланиши билан кечади.

Сабаблири. Мия пардаларига кокклар, дислюококклар, стрептококклар, бактериялар ва вирусларнинг кириши ва купанинидан келиб чикади. Бундан ташкари менингитлар калла суюгининг гравмаси, остеомиелит, сепсис, чума, Ауески, юкумли энцефаломиелитлар оқибатларида хам келиб чикади. Бон миянинг лат ейиши ва чайкалиши, шамодлаш ва интоксикациялар хам менингитнинг келиб чикишида шароит яратади.

Патогенези. Мия пардаларида микроблар таъсирида зардоили, геморрагик ёки йирингли яллигланишлар пайдо булади. Калла суюги ички босими кутарилади, орка мия суюклигини ишлаб чикни кучайади ва унинг чиқиби кетиши кийинлашади. Умумий интоксикация, пустлок ва пустлюк ости каватларидаги марказлар функцияларининг бузилиши ари келиб чикади. Яллигланиш жараёни бош мия моддасига хам етиб бориши мумкин.

Белгилари. Менингит синдром кузатилади: куз хараатининг чегереланганлиги, клоник калтироклар, энса ва буйни мускулдарининг тортиб колиши, терм гиперестезияси, пай рефлексларининг кучайиши, куз корачигининг кенгайшаси, тер босиши. Кейинчалик шалпайиш, кусиш, ютиниш активига бузилиши, рефлексларнинг сусайыши ва мутлако йуколиши, хараат координациясининг бузилиши, оёкларнинг фалажланиши, юрак-кои томир, нафас ва хазм системаларининг вегетатив нерв системаси томонидан бошкарилишининг бузилиши ва оқибатда хайвоннинг нобуд булиши кузатилади.

Патологоанатомик узгаринилар. Бош мия пардаларининг гиперемияси ва шиши, кон куйилишлар, мия коринчалари ва субарахномдај бушникларга йирингли экссудатнинг тупланиши кузатилади.

Диагноз. Ахамкез жыгуумотлари, клинич белгилари. Орка мия суюклигини тексырганда унинг хяратталуви, оксид, лейкоцитларни күп саклаш, йирингли менингит-кутило микроблар ва нобуд буяған лейкоцитлар кузатилади.

Дифференциал диагнозда кутуришдан фарқланади.

Прогноз унча яхши змас.

Даволади. Асосан максулдор ва кимматбако хайвонлар даволанади. Зардоили менингитда: 7-10 күн давомида хар куни вена оркали 40%-ли глюкоза ва 40%-ли уротропин эритмалари юбориб турилади; йирингли менингитда: булардан ташкари жаңа антибиотик ва сульфаниламидлар билан даволаш курси утказилади.

Менингитнинг барча формаларида юкоридагиләрга наралыл равишда натрай ва кальций хлориднинг гипертоник эритмалари, юракка таъсир әтүүчи дорилар тавсия этилади. Огрикли холларда, засабий күзталишларда ухлатувчи, тиңчлантырувчи, оғрикни колдирувчи зоситалар сифатида хлоралгидрат, веронал, мединап, азалипин, аминазин ва х.з тавсия этилади.

• 34 - АМАЛИЙ МАШГУЛОТ

Мавзу: ПАРРАНДАЛАРНИНГ ЮКУМСИЗ КАСАЛЛИКЛАРИ

- Режа:
- 34.1. Паррандалалар касалликларининг таснифи ва синдромлари.
 - 34.2. Паррандаларда нафас тизими касалликларининг диагностикаси, даволаш ва профилактикаси.
 - 34.3. Паррандаларда хазм тизими касалликларининг диагностикаси.
 - 34.4. Модда алмашинуви бузилиши касалликлари.
 - 34.5. Касал паррандаларни кабул килиш.
 - 34.6. Паррандачиликда ишлатилаган дориларга рецепт ёзиш.

Машгулотнинг максади. Тарабаларни паррандалар касалликларини аниклаш ва даволаш билан танишитириш

Машгулотникини бориши. Машгулот 2 га булиб утилади. Биринчи куни уқитувчи тарабаларга паррандаларниң юкумсиз касалликларини аниклаш ва даволаш буйнча кискача тушунтиради.

Ингинарни тарабалар уқитувчи раҳбарлигига касал паррандани кабул киладилар, текшириш натижаларини тахлил киладилар ва даволаш ишларини олиб борадилар.

Даволалида ишлатилаган дориларга рецепт ёзилади.

Күшларниң касалликлари.

Нафас органларининг касалликлари.

1. Ринит ва синусит
2. Пневмоаэроцистит

Хазм органларинини касалтыклари.

1. Стоматит
2. Жигилдоннинг яллигланиши
3. Жигилдоннинг тикилиши (тулиб колиши)
4. Кизилунгачнинг тикилиб колиши
5. Куткуулит
6. Диспепсия
7. Гастроэнтерит
8. Ичакларда овқатнинг тикилиб колиши
9. Клоаканинг яллигланиши
10. Сальпингоперитонит

Модда алмашинувининг бузилишлари.

1. А витамины стишмовчилиги
2. Д витамины стишмовчилиги
3. Е витамины стишмовчилиги

4. В₁ витаминининг етишмовчилиги
5. В₂ витаминининг етишмовчилиги
6. В₆ витаминининг етишмовчилиги
7. Пантотенат кислотасининг етишмовчилиги (В₁-гиповитаминоси)
8. Никотинамиднинг етишмовчилиги
9. Биотиннинг етишмовчилиги (Н витамини)
10. Холиннинг етишмовчилиги
11. Фолат кислотасининг етишмовчилиги (Вс - гиповитаминос)
12. Цианкобаламиннинг етишмовчилиги (В₁₂ - гиповитаминос)
13. К - гиповитаминос
14. Подагра (Уратли диатез)
15. Алтериоз (пат чикмаслик)
16. Пат тушиши
17. Пероз (бугиннинг ушламай колиши. Mp етишмовчилигидан)
18. Канибализм.

Кушлар касалликларининг профилактикаси.

Ринит ва синусит. Бурун йулларининг (ринит) ва күшимча синусларнинг яллигланишлари (Sinusitis) жужаларининг нам ва елвизакли жойларда сакланишидан ёки гоз болаларининг окмайдиган ифлос сувларда бокилишидан келиб чиқади.

Болгилари. Бурундан зардобли-шилимлик суюклик оқади, унинг коитшидан нафас кийимлашади, буйини чузиб, тумшугуни очиб, хуштакли нафас олади.

Даволашла антибиотиклардан фойдаланилади.

Пневмоэзоцистит - упка ва хаво халтачаларининг яллигланиши булиб, юкори намлик ва совукда колишдан келиб чиқади.

Белгилари. Шалтайм, иштаханинг йуқолиши, нафаснинг зурекиши, хирылаш, буйини чузиб, тумшукни очиб нафас олиши характерланади.

Дифференциал диагнозда пастерелләз, улат, инфекцион ларингографият, миконазмоз, аспергилиёздан фаркланади.

Даволашда витаминалар, сульфаниламидлар, антибиотик ва нитрофуран препаратларидан биргаликда аэрозолтерапия утказилади. (2-3 мартадан 3-4 сутка даволашла; сеанс 30-40 минут)

Стоматит (тилининг кириб колиши) - оғиз бушларни шишик пардасининг яллигланиши, оғиз пастияннг чузилиб, хосил булган дивертикулга тилининг тикилиб колиши билан характерланади. Асосан катта гозлар касалланади.

Даволашла отиз 7-10 кун давомида кунига 1-2 марта 0,1%-ли перманганат калий эритмаси билан ювиб турилади ёки йод-глицерин суртиб түйилади.

Жигилдоннииг яллигланиши (юмшок жигилдон. Inguvitis) бузилиган гушт ва могорлаган дон билан бокилганда пайдо булади. Иштаханинг иуколиши,

Жигилдоннинг юмаши, иссик ва оғрикли булиш, босгандан кулаиса хид келиши билан характерланади.

Даволашда катетр ёрдамида жигилдон тоза сув ёки 1%-ли натрий салицилат билан юнилиб турилади.

Жигилдоннинг тикилиши колиши (*Obstrukcio ingluviei*) - узок вактлар давомида курук дон билан, сувесиз холда бекилиши, витамин-минераллар очлик (риоофлавин, холин, цианкобаламин) оқибатида келиб чикади.

Даволашда зонд ёрдамида 20-30 мл усимлик мойи ёки сув юборилади. Ёки хирургик йул билан олиб ташланади

Кизилунганинг тикилиши (*Obstrucio oesophagi*) - оч товукларнинг курук концентратлар билан озиклантирилиши, ширали озикалар, сув, витамины ва минераллар моддаларнинг етишмовчиликлари оқибатида келиб чикади.

Безовтајаниш хансираш, буйинни чузиш, отизни очиб нафас олиш, бушашиш, юришида тинтираш белгилари кузатилади. Кизилунгач каттик ва хамирсимон кенгайган булади

Даволашда 30-50 мл усимлик ёги ичирилгач, кизилунгач олдинга қағтиб кисилади (овкат ташкарига чиккунча).

Кутикулит - мускулли ошкозон кутикуласининг ярали-некротик яллигланиши булиб, асосан жужалар касалланади.

Моддалар алмашинувининг бузилиши ва гиповитаминозлар оқибатида келиб чикади.

Бушашиш, иштакханинг сусайиши, ич кетиши, усиш ва ривожланишдан колиш билан характерланади.

Ериб курилганда кутикуласи атрофияга учраган, ёриклар, эрозия, мускулли ва безли ошкозон чегарасида ярали-некротик учоклар кузатилади.

Даволаш учун 7-10 кун давомида 0,1%-ли фуразолидон эритмасидан ичириб турилади.

Диспепсия. Бир оиликгача булган күшлар касалланади Озика сифати ва турининг бузилишлари, инкубация режимиининг бузилишлари оқибатида келиб чикади.

Бушашиш, иштакханинг йуқолиши, ич кетиши, эхлатида саргиш-яшия тусда, купикили, зардоб арлашган, хазм булмаган озикаларнинг булиши, клоака атрофи булганган булиши кузатилади.

Даволашда антибиотиклар (суткасига 5-10 мг дан) сульфаниламидлар (1000 жужага 10-40г), фуразолидон (2-5 мг дан, 5 кунлик жужага) берилади.

Гастроэнтерит. Безли ошкозон ва ичак ىшиллик пардасининг яллигланиши булиб, асосан катта товуклар касалланади.

Даволашда антибиотиклар - кунига 2-3 мартадан 3-5 кун давомида биомициндан 0,05-0,1, биоветиндан -0,2-0,4, сульгин ёки фталазол, норсульфазолдан 0,1-0,3 гр дан ичирилади. АБК ва ПАБК дан 5-10 мл дан, Карловар тузидан 3-5 гр дан 7-10 кун давомида берилади.

Сальпингонеритонит (саргиш перитонит) - Peritonitis viscerum, корин бушлигига тухум фолликулаларнинг бузилган сарик моддасининг тушиши окибатида ички органлар, корин пардаси ва плевра зардоб каватларининг яллижаниши булиб, модда алмашинувининг бузилиши, травматик сабаблар окибатида келиб чиқади.

Тухум бермай күниш, шалтпаниш, иштаханинг пасайипи, харакатнинг чегараланғанлығы, кориннинг катталашуви, пальпацияда оғрик сезиши ва суюкликтин чилкіллаши, ерга ағнаш каби белгилар күзатилади.

Даволаш-самарасиз. Антибиотик ва сульфаниламидлар яллижаниш жаरаёнини бартараф күксада, тухум бериши тиқламайди. Касал товуклар гурухдан чикарилади.

Профилактикаси. Рационга яшил ва ширали озикалар, донандорлаштырылган ут уни киритилади. Тухум берувчи товуклар суткасига 3-3,5 гр дан кальций олишлари керак. Кальций фосфор нисбати 3:1 булиши керак. Бур; 0,1-0,3 кальций хлор (сув билан) ёки 0,1-0,2 кальций глюконат (озика билан) бериб борилади. Витаминалар ва алмашинимайдиган аминокислоталар микдори эътиборга олинади.

Рациондаги оксил микдори 20-22 гр ташкил этиши, суткасига 2-3 мг дан (15-20 кун давомида) калий йодит билан яхши наф беради.

Модда алмашинуви бузилишларини даволаш ва профилактика килишда паррандалар тұла кийматли рацион билан тәжірибелендіріледі.

Подагра (уратли диатез) - оксиллар алмашинувининг бузилиши организмда сийдик кислотаси хосил булишининг кучайиши ва униң тузларининг тукималар ва зардоб пардаларға тупланиши билан харкетланади. Тухум берувчи товуклар, кафас ва батареяларда сакланадиган бурдоқига бокилаёттан паррандаларда күзатилади.

Сабаблари. Рационда ретинол етишмөчилігі. Хайвонот оламидан тайёрланнадиган озикалар, кислотали озикалар, намлик, сифатсиз вентиляция, коронгулик, витамин минерал бузилишлари, баъзан витамины, ширели ва минерал озикаларнинг күплиги окибатида жигарниаг захарланишидан хам келиб чиқиши мүмкін.

Патогенези. Хосил булган сийдик кислотаси жигар, буйрак, юрак, мускул ва ичак тукималарыда яллижаниш ва дегенератив узгаришларни көлтириб чикаради. Буйрак эпителийсининг дегенерациясы ва сийдик йулининг беркилиши тукималарда сийдик кислотаси тузларининг туплаптыб боришига олиб келади.

Патологзатомик узгаришлари. Висцерал куринишида ичак, жигар, буйракларда, корин пардаси, юрак зардоб каватларига сийдик кислотаси тузларининг бурга ухшаб коплама хосил күлгән булади. Сийдик йушлари кенгайған ва оқ ипни эслатади. Бугин куринишида сийдик кислотаси тузлары бутиналарға тупланиши күзатилади.

Белгиларни. Висцерал шаклида юлтпайиш, иштаханинг йуколиши, оркласп, патларнинг хиралашуви, тоғнинг кукариши, ич кетиши кузатилади. Ахлати сметанага ухшаш, оғрангли (сийдик кислотаси тузларя хисобига), клоака атрофи яштигланади, пати тушган булади.

Бутин шаклида кекса товук ва куркаларда оёқларнинг сустлиги, оксаш, оёқ ва канотлар бугинлари шишади ва оғрикли булади.

Даволаш. Рационда хайвонат оламидан олинган озикалар камайтириллади, ширали ва витаминли озикалар кушиллади. Ут уни ва ретинолли озикалар ишлатиллади. Гурухтаб даволаш учун 7-10 кунда Карлсбад тузининг 0,5%-ли эритмасидан ичириб туриллади.

Паррандаларда гиповитаминозларнинг плавли профилактикаси учун 1 тонна комбикорма таркибига: 7-5 млн ХБ А витамины, 5-30 гр витамин - Е ва 1-2 гр натрий селенит, 4-6 гр К-витамины (викасол), 1-2 млн ХБ Д витамины, 2-4 гр В1 витамины, 4-6 гр В2 витамины, 0,5 гр Вc витамины (фолат кислотаси), 50-150 гр С-витамины кушиб берътиши керак.

Антибиотик ва кокцидиостатиклар ишлатилган пайтларда ушбу микдорлар 2-3 бараварига ошириллади.

**Катта ёшдаги хайвонлар конидаги биокимёвий
курсеткінчлар Небейлары. 1-илова.**

Курсеткіч	улчов бірлігі	Корамол	Күй	Чучка	От	Парранда
Конда						
Гемоглобин	г/л	99-129	79-119	99-119	90-149	89-129
Гематокрит	%	35-45	35-45	39-43	35-45	39-42
Глюкоза	ммоль/л	2,22-3,33	2,22-3,33	4,44-5,55	4,05-5,27	4,94-7,77
Кетон танаачалари	г/л	0,01-0,06	0,01-0,03	0,04-0,02		-
Кобальт	мкмоль/л	0,51-0,85	0,51-0,85	0,43-0,85	0,43- 0,85	0,36-0,51
Марганец	мкмоль/л	2,73-4,55	0,36-1,43	0,36-1,82		
Мис	мкмоль/л	14,1-17,3	7,9-11,0		3,52-7,08	7,9-11,0
Эритроцит. чук. Тезлиги	мм/соат	0,5-1,5	0,5-1,0	2-9	40-70	2-3
Копнинг ивиш тезлиги	дакика	5-6	8-10	10-15	8-10	1,%-2
Эритроцит	млн/мкл	5,0-7,5	7,0-12,0	6,0-7,5	6,0-9,0	3,0-4,0
Лейкоцит	минг/мкл	4,5-12,0	6,0-14,0	8,0-16,0	7,0-12,0	20,0-40,0
Көн зардобыда						
Умумий оксид	г/л	72-86	65-76	70-85	70-78	43-59
Альбуминлар	%	38-50	35-50	40-55	35-45	35-15
Альфа глобулин	%	12-20	13-20	14-20	14-18	17-19
Бета глобулин	%	10-16	7-11	16-21	20-26	11-13
Гамма глобулин	%	25-40	20-46	17-26	18-24	35-37
Билирубин	мкмоль/л	0,17-5,13	0,17-5,13	1,37-5,13	13,7-27,36	0,17-1,71
Умумий кальций	ммоль/л	2,3-3,13	2,5-3,13	2,5-3,5	2,5-3,5	2,0-3,0
Каротин: яйлов.	мг%	0,9-2,8	-			
Киш маңсуми		0,4-1,0				
Сут кислотаси	ммоль/л	1-1,44	1-1,44	1-1,44	0,5-1,44	0,86-1,10
Магний	ммоль/л	0,82-1,23	0,82-1,23	1,03-1,44	0,82-1,44	0,82-1,23
Мочевина	ммоль/я	3,3-6,	3,3-5,8	3,3-5,8	3,3-5,8	2,3-3,7
Ретинол	мкмоль/л	0,8-5,3				
Анон фосфор	ммоль/л	1,45-1,94	1,45-1,94	1,29-1,94	1,35-1,78	1,78-2,42
Холестерин	ммоль/л	1,30-4,42	1,56-3,64	1,56-2,86	1,43-2,60	2,8-5,2
Ишкорий захига	Хажм% CO ₂	46-66	48-60	45-55	50-65	48-55
Натрий	ммоль/л	139-148	139-148	139-148	135-143	152-165
Калий	ммоль/л	4,10-4,86	4,10-4,86	4,10-4,86	4,86-5,63	4,86-5,89

- 144 -
Фойдаланилган адабиётлар:

1. Бакиров Б. Б., Бобоев А. Б. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. I - кисм. Ўкув қўлланма. - Самарқанд, 1993.
2. Бакиров Б. Б., Ҳабиев М. С. Ёш ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Укув қўлланма. - Самарқанд, 1993г.
3. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. Учебник для с.-х. вузов. Под ред. проф. В. М. Данилевского - М.: Агропромиздат, 1991г.
4. Кондрахин И. П. Элиментарные и эндокринные болезни животных. - М.: Агропромиздат, 1989г.
5. Кондрахин И. П., Курилов Н. В., Малахов А. Г. и др. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. - М.: Агропромиздат, 1985г.
6. Норбоев К. Н., Бакиров Б. Б., Эшбуриев Б. М. Ҳайвонларда модда алмагинувининг бузилишлари. Ўкув кулланма. - Самарқанд, 1993г.

Босиша рутсат этилди 30.01.2002 й.
Б. №86. Хажми 9,0 б.т. Бичими 60x80 /

СамВАМ ротапринтида ўон этилди.