

**САМАРҚАНД ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ, ЧОРВАЧИЛИК,
ПАРРАНДАЧИЛИК ВА БАЛИҚЧИЛИК ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ
ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc 27.06.2017. Qx/V.12.02 РАҚАМЛИ БИР МАРТАЛИК
ИЛМИЙ КЕНГАШ**

САМАРҚАНД ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

НИЁЗОВ ХАКИМ БАКОЕВИЧ

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ҲАЙВОНЛАРИДА ОЁҚЛАРНИНГ ДИСТАЛ
ҚИСМИ АРТРОПАТИЯСИ**

**16.00.02 – Ҳайвонлар патологияси, онкологияси ва морфологияси. Ветеринар
акушерлиги ва ҳайвонлар репродукцияси биотехникаси**

**ВЕТЕРИНАРИЯ ФАНЛАРИ ДОКТОРИ (DSc)
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

Самарқанд – 2017

Фан доктори (DSc) диссертацияси автореферати мундарижаси
Оглавление автореферата докторской диссертации (DSc)
Content of the abstract of doctoral dissertation (DSc)

Ниёзов Хаким Бакоевич

Қишлоқ хўжалик ҳайвонларида оёқларнинг дистал қисми
артропатияси..... 3

Ниёзов Хаким Бакоевич

Артропатия дистальной части конечностей сельскохозяйственных
животных..... 25

Niyozov Hakim Bakoevich

Arthropathy of distal part of limbs of agricultural animals..... 47

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ
List of published works..... 51

Институт Ахборот-ресурс марказига,
DSc 27.06.2017 Qx/V.12.02 рақамли бир марталик
илмий кенгаши *Д. А. С. Далешов* 20.7.2017 ё

САМАРҚАНД ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ, ЧОРВАЧИЛИК,
ПАРРАНДАЧИЛИК ВА БАЛИҚЧИЛИК ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ
ИНСТИТУТИ ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc 27.06.2017.Qx/V.12.02 РАҚАМЛИ БИР МАРТАЛИК
ИЛМИЙ КЕНГАШ

САМАРҚАНД ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

НИЁЗОВ ХАКИМ БАКОЕВИЧ

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ҲАЙВОНЛАРИДА ОЁҚЛАРИНИНГ ДИСТАЛ
ҚИСМИ АРТРОПАТИЯСИ

16.00.02 – Ҳайвонлар патологияси, онкологияси ва морфологияси. Ветеринар
акушерлиги ва ҳайвонлар репродукцияси биотехникаси

ВЕТЕРИНАРИЯ ФАНЛАРИ ДОКТОРИ (DSc)
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ



✓

Самарқанд – 2017
SamQATI Axborot
resurs markazi
Inv № - 14214

Фан доктори (DSc) диссертацияси мавзуси **Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси** ҳузуридаги **Олий аттестация комиссиясида B2017.1.DSc/V7** рақам билан рўйхатга олинган

Диссертация Самарқанд кишлок ҳўжалик институтида бажарилган

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида (www.samqxi.uz) ва «ZiyoNet» ахборот-таълим порталида (www.ziyounet.uz) жойлаштирилган.

Илмий маслаҳатчи:

Дилмуродов Насриддин Бабакулович
ветеринария фанлари доктори

Расмий оponentлар:

Норбоев Қурбон Норбоевич
ветеринария фанлари доктори, профессор

Тешасв Шухрат Жумаевич
тиббиёт фанлари доктори, профессор

Ильясов Азиз Саидмуродович
биология фанлари доктори

Етакчи ташкилот:

Ветеринария илмий-тадкикот институти

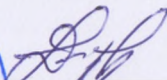
Диссертация ҳимояси Самарқанд кишлок ҳўжалик институти ва Чорвачилик, паррандачилик ва балиқчилик илмий-тадкикот институти ҳузуридаги DSc.27.06.2017.Қх/В.12.02-рақамли илмий кенгашнинг 2017 йил «31» ✓ соат 10 даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 140103, Самарқанд шаҳри, Мирзо Улуғбек кўчаси, 77-уй Самарқанд кишлок ҳўжалик институти. Тел. (99866) 234-33-20; факс: (99866) 234-07-86; e-mail: saaiinfo2@edu.uz).


Диссертация билан Самарқанд кишлок ҳўжалик институтининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (№_ рақами билан рўйхатга олинган). (Манзил: 140103, Самарқанд. Мирзо Улуғбек кўчаси, 77 уй Тел. (99866) 234-33-20; факс: (99866) 234-07-86).

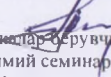
Диссертация автореферати 2017 йил «17» ✓ кунни тарқатилди.

(2017 йил «17» ✓ даги 18 рақамли реестр баенномаси)




Р.Б.Давлатов
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
раиси, вет. ф. д., профессор


А.С.Даминов
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
илмий котиби, вет. ф. д., доцент


К.Н.Норбоев
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
қошидаги илмий семинар раиси,
вет. ф. д., профессор

КИРИШ (фан доктори (DSc) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Кейинги йилларда дунёнинг аксарият мамлакатларида ҳайвонлар орасида юқумсиз касалликларнинг асосий қисмини хирургик патология ташкил этиб, жумладан оёқ касалликлари оқибатида муддатидан олдин ҳисобдан чиқариладиган сизирлар улуши 4,0-15,3 фоизни ташкил этмоқда¹. Ҳайвонларнинг локомотор тизими, айниқса оёқларнинг дистал қисми бўғимларининг йирингсиз ва йирингли некротик жараёнларининг сабабларини аниқлаш, эрта диагностика қилиш, замонавий даволаш ва олдини олиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш долзарб бўлиб ҳисобланади.

Республикамызда мустақиллик йилларида чорвачилик тармоғини жадал ривожлантириш борасида кенг қамровли чора-тадбирлар амалга оширилди. Бунда чорва моллари бош сони ва маҳсулдорлигининг кўпайиши, шунингдек, ҳайвонларнинг турли юқумсиз касалликларининг сабабларини аниқлаш, эрта диагностика қилиш, даволаш ва олдини олиш борасида юқори натижаларга эришилди. Бу борада айниқса, ҳайвонлар оёқлари дистал қисми бўғимларининг йирингсиз яллиғланишларига эрта ташхис қўйиш, даволаш ва профилактикаси борасидаги изланишларга алоҳида эътибор қаратиш зарур. Ўзбекистон Республикасини ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегиясида чорвачилик тармоғини модернизация қилиш ва жадал ривожлантириш борасида вазифалар белгилаб берилган. Чорва маҳсулотлари ишлаб чиқаришни кўпайтириш, ҳайвонларнинг касалликларини даволаш ва олдини олиш чора-тадбирларини такомиллаштириш ва амалиётга жорий этиш муҳим илмий ва амалий аҳамият касб этади.

Дунё чорвачилигида бугунги кунда ҳайвонларда кўп учрайдиган оёқ бўғимлари йирингсиз ва йирингли некротик жараёнларига эрта ташхис қўйиш, даволаш ва профилактика тадбирларини ишлаб чиқиш долзарб вазифалардан биридир. Шу боисдан, республикамызнинг минтақавий шароитларини инобатга олиб, ҳайвонларда оёқларнинг дистал қисми бўғимлари йирингсиз касалликларининг учраш даражаси, касалланган ҳайвонлар организмда кечадиган морфологик, биокимёвий ва иммунологик ўзгаришларни таҳлил қилиш, касалликларга эрта ташхис қўйиш, этиопатогенезини аниқлаш, даволаш ва олдини олишнинг самарали услуб ва воситаларини ишлаб чиқиш ҳамда такомиллаштириш мақсадида олиб борилаётган тадқиқотлар долзарб бўлиб ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикасининг «Ветеринария тўғрисида»ги Қонуни, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 29 декабрдаги ПҚ-24/60-сон «2016-2020 йилларда қишлоқ хўжалигини янада ислоҳ қилиш ва ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори, 2017 йил 7 февралдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги ПҚ-4947-сон ва «Ўзбекистон Республикасида

¹ Уллыбаев М.Б. Резистентность к болезням конечностей и биологическая характеристика копытцевого рога коров // ветеринария, 2007. - № 9 - С. 44

йилкичилик ва от спортини ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида» 2017 йил 15 июндаги ПҚ-3057-сон қарорлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги. Маъмур тадқиқот республика фан ва технологиялар ривожланишининг V. «Қишлоқ хўжалиги, биотехнология, экология ва атроф-муҳит муҳофазаси» устувор йўналиш доирасида бажарилган.

Диссертация мавзуси бўйича хорижий илмий-тадқиқотлар шарҳи². Ҳайвон оёқларининг дистал қисми бўғимларининг касалликлари бўйича изланишлар дунёнинг кўпгина илмий марказлари ва олий таълим муассасаларида, жумладан, Royal Veterinary College, UK. (Буюк Британия), University of Copenhagen (Дания), Michigan State University (АҚШ), University of Agricultural Science of Sweden (Швеция), К.И.Скрябин номидаги Москва давлат ветеринария тиббиёти ва биотехнология академияси, Москва давлат биотехнология университети, Урал давлат ветеринария тиббиёти академияси (Россия), Белоцерков давлат аграр университети (Украина) ва Ветеринария илмий-тадқиқот институти (Ўзбекистон) да олиб борилмоқда.

Ҳайвонларда оёқ бўғимлари яллиғланишининг ташҳиси, даволаш ва олдини олишнинг самарали услуб ва воситаларини ишлаб чиқишга оид тадқиқотлар натижасида, жумладан, отларда бўғимлардаги остеоартрит ва артрозларни этиологияси, патогенези, патологоанатомик ва патогистологик ўзгаришлари аниқланган (University of Agricultural Science of Sweden, Royal Veterinary College, UK); отлар бўғими остеоартрозларини даволашда полиакриламид гидрогелини бўғим ичига юбориб даволаш усули ишлаб чиқилган (University of Copenhagen); отларда ламинит касаллигини игна терапия ёрдамида даволаш усули такомиллаштирилган (Michigan State University); бўғим синовиал суюқлиги таркибидаги минерал моддаларнинг ҳайвон ёши ҳамда бўғимларидаги асептик яллиғланиш даражасига қараб ўзгариши аниқланган (Белоцерков давлат аграр университети); бўғим патологияларини даволашда лазер нури ва тўқима терапиясини биргаликда қўллаш усуллари ишлаб чиқилган (К.И.Скрябин номидаги Москва давлат ветеринария тиббиёти ва биотехнология академияси, Урал давлат ветеринария тиббиёти академияси, Москва давлат биотехнология университети).

Бугунги кунда дунёда ҳайвонларнинг оёқ бўғимлари патологияси, уларни даволаш ва профилактикаси чора-тадбирлари бўйича қатор, жумладан, қуйидаги устувор йўналишларда тадқиқотлар олиб борилмоқда: бўғим яллиғланишларининг эрта ташҳиси, ривожланиш механизмлари, касалликларнинг симптом ва синдромлари, организмдаги иммунологик ўзгаришларни аниқлаш; бўғим яллиғланишларини олдини олишда ҳудуднинг

² ude.usm.nvc@tekwoB, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22128830>, llamas@rvc.ac.uk, www.pubmed.com

биозекологик хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда турли профилактик чора-тадбирларни ишлаб чиқиш ҳамда такомиллаштириш.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Республикаимизнинг чорвачиликка ихтисослашган хўжаликлари шароитида ҳайвонларнинг оёқ бугимлари йирингсиз ва йирингли некротик жараёнларига ташхис қўйиш, даволаш ва олдини олиш бўйича Н.Ш.Давлатов, Ю.Худоклинова, М.Исаевлар томонидан илмий тадқиқотлар амалга оширилган.

Шунингдек, дунё микёсида ҳайвонларнинг бугим патологиясини ўрганиш бўйича бир қатор хорижий муаллифлар. жумладан, Б.М.Оликов, М.В.Плахотин, М.С.Борисов, К.И.Шакалов, Э.И.Веремей, В.А.Молоканов, М.Б.Улимбашев, И.С.Панько, С.Попов, М.В.Плахотин, О.А.Крылов, А.А.Стекольников, К.А.Петраков, Р.Ф.Капустин, Е.О.Стикина, А.Г.Полякова, С.В.Тимофеев, А.В.Шадская, Н.А.Барсукова, И.И.Балковой, Ю.А.Ватников, В.П.Иноземцев, Л.В.Куликов, Н.А.Стручков, F.Ochme, M.B.Goldring, J.Edmonds лар томонидан кенг қамровли илмий-тадқиқот ишлари олиб борилган ва юқори даражада илмий-амалий аҳамиятга молик натижаларга эришилган.

Республикаимизнинг фермер хўжаликлари шароитларида ҳайвонларда оёқнинг дистал қисми бугимлари йирингсиз яллиғланишларини даволаш ва олдини олиш тизимини такомиллаштиришда муаммолар мавжуд бўлиб, жумладан бугунги кунда ҳайвонлар бугимлари йирингсиз яллиғланишларини даволаш ва олдини олишда маҳаллий воситалардан фойдаланиш долзарб муаммоларидан биридир.

Диссертация мавзунинг диссертация бажарилаётган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари билан боғлиқлиги. Диссертация тадқиқоти Самарқанд қишлоқ хўжалик институти илмий-тадқиқот ишлари режасининг А-7-074 «Қизилқум чулининг саноат зоналарида техноген факторларини ҳайвонлар организмга таъсири ва уларни зарарсизлантириш усуллари» (2006-2008 йй.), ҚХА-9-086-2015- «Маҳсулдор сигирларда минерал моддалар алмашинуви бузилиши натижасида келиб чиқадиган бармоқ ва туёқ касалликларини даволаш ҳамда олдини олиш усуллари ва воситаларини такомиллаштириш» (2015-2017 йй.) мавзуларидаги амалий лойиҳалар доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади қорамол ва отларда бугимнинг сурункали асептик яллиғланишлари этиологиясининг минтақавий хусусиятлари, патогенези ва диагностикаси ҳамда касалликни даволаш ва олдини олишнинг самарали усуллари ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

республикаимизнинг қорамолчилик ва йилқиччилик фермер хўжаликлари шароитларида ҳайвонларда бугимнинг сурункали асептик яллиғланишларининг тарқалиши, ҳамда асосий турларини аниқлаш;

қорамол ва отларда бугимнинг сурункали асептик яллиғланишларининг белгилари, ривожланиш хусусиятлари, қондаги морфобиокимёвий ўзгаришлар ҳамда бугимдаги ўзгаришларни аниқлаш ва эртачи ташхис усуллари ишлаб чиқиш;

қорамол ва отларда бугимнинг сурункали асептик яллиғланишларини даволашда стимулловчи ва туқималарга таъсир этувчи воситаларни қўллаш билан этиопатогенетик даволаш усулларини такомиллаштириш;

қорамол ва отларда бугимнинг сурункали асептик яллиғланишларини олдини олишда маҳаллий воситаларни қўллашга асосланган гуруҳли профилактик тадбирлар мажмуини ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида республиканинг Самарқанд, Жиззах, Тошкент, Қашкадарё ва Бухоро вилоятлари туманлари чорвачилик фермер хўжаликлари шароитидаги қорамол ва отлар, шунингдек, улардан олинган кон, бугим синовиал суюқлиги, асосий озикалар намуналари, бентонит, неонгелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқон ва хондролон препаратлари олинган.

Тадқиқотнинг предмети бўлиб, қорамол ва отлар бугими сурункали асептик яллиғланишларида кузатиладиган клиник, морфологик, биокимёвий, иммунологик ва патологоанатомик кўрсаткичлар, ушбу касалликларни даволаш ва олдини олиш тадбирлари ҳисобланади.

Тадқиқотнинг усуллари. Илмий-тадқиқотларни бажаришда клиник, морфологик, биокимёвий, иммунологик, патологоанатомик ва статистик усуллардан фойдаланилди.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги куйидагилардан иборат:

илк бор республиканинг фермер хўжаликлари шароитида хайвонлар бугимларини асептик яллиғланишларининг турлари, этиологияси ва уларнинг токсико-аллергик характердаги мураккаб патология тарзида кечиши аниқланган;

қорамолларда сурункали фибринозли синовитга токсико-аллергик омиллар, отларда сурункали периартикуляр фиброзитга шикастланишлар сабаб бўлиши аниқланган;

хайвонларда бугимларни йирингсиз яллиғланишларини даволашда неонгелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқон ва хондролонни қўллашдан иборат даволаш усули ишлаб чиқилган;

қорамол ва отларнинг бугимларида учрайдиган асептик яллиғланишларни даволашда анъанавий усулларга қўшимча равишда лазер нури билан нурлантирилган аутоқон ва хондролонни қўллашга асосланган этиопатогенетик даволаш усули такомиллаштирилган;

қорамол ва отларда бугимнинг йирингсиз яллиғланишларини олдини олишда юқори самарадорликни таъминлайдиган гуруҳли профилактик мажмуа ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари. Қорамол ва отларда учрайдиган бугимнинг йирингсиз яллиғланишларини этиологияси ва патогенези, эрта диагностикаси усуллари аниқланиб, отларга неонгелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқон ва хондролон, қорамолларга эса юқоридагиларга қўшимча Азкамар бентонитини қўллаш билан уларда ушбу патологияни гуруҳ усулда профилактика қилиш тадбирлари ишлаб чиқилган.

Қорамол ва отларда учрайдиган сурункали фибринозли синовит ва сурункали периартикуляр фиброзит касалликларини даволашда мавжуд умум қабул қилинган усулларга қўшимча равишда лазер нури билан нурлантирилган аутоқон ва хондролонни маълум миқдор ва тартиб асосида қўллаш билан даволаш усуллари такомиллаштирилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Самарқанд кишлок хўжалик институти апробация комиссияси томонидан тадқиқот ишлари ва бирламчи материалларга ижобий баҳо берилганлиги, изланишларнинг замонавий услуб ва воситалардан фойдаланган ҳолда ўтказилганлиги, клиник, биокимёвий, морфологик, иммунологик услублардан фойдаланилиб ва бошланғич маълумотларга ишлов берилганлиги, шунингдек, илмий ишлар натижалари ишлаб чиқаришга жорий этилганлиги ҳамда ОАК томонидан эътироф этилган нуфузли хорижий илмий журналларда ва Республика даврий-илмий нашрларида чоп этилгани билан изоҳланган.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти республикамизнинг фермер хўжаликлари шароитида қорамол ва отларда бўғимнинг сурункали асептик яллиғланишларининг тарқалиши, сигирларда сурункали фибринозли синовитнинг ривожланишида минтақавий хусусиятларга хос токсико-аллергик ва отларда сурункали периартикуляр фиброзитларни ривожланишида эса шикастланишларни сабаб бўлиши аниқланганлиги билан изоҳланади.

Диссертация натижаларининг амалий аҳамияти маҳсулдор қорамоллар ва отларда учрайдиган бўғимнинг йирингсиз яллиғланишларини диагностикаси, лазер нури билан нурлантирилган аутоқон ва хондролонни маълум миқдор ва тартиб асосида қўллашга асосланган этиопатогенетик даволаш усуллари ва гуруҳ усулда профилактика қилиш чора-тадбирларини ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Кишлоқ хўжалик ҳайвонларида оёқларнинг дистал қисми артропатияси бўйича олинган илмий тадқиқот натижалари асосида:

отларда бўғимнинг йирингсиз яллиғланишларини даволаш ва олдини олишда неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқон ва хондролонни қўллашдан иборат даволаш-профилактик мажмуа Республикамизнинг Самарқанд, Жиззах, Қашқадарё ва Бухоро вилоятлари йилқичилик хўжаликларига жорий этилган (Давлат ветеринария қўмитасининг 2017 йил 31 августдаги 02/12-195-сон маълумотномаси). Бунда отларда гушт маҳсулдорлиги 9,7 фозга ошган, бир бош от ҳисобига самарадорлик ўртача 93 минг сўми ташкил этган;

сигирларда учрайдиган бўғимнинг йирингсиз яллиғланишларини даволаш ва олдини олишда неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқон, хондролон ва Азкамар бентонитини қўллашга асосланган такомиллашган этиопатогенетик даволаш ва гуруҳли олдини олиш усуллари Бухоро ва Самарқанд вилоятлари қорамолчилик фермер хўжаликларида жорий этилган (Давлат ветеринария қўмитасининг 2017 йил 31 августдаги

№02/12-196-сон маълумотномаси). Бунда сигирлар сут маҳсулдорлиги 8,6 фоизга ошган, бир бош сигир ҳисобига самарадорлик ўртача 354,8 минг сўмни ташкил этган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари, жумладан 4 та халқаро ва 3 та республика илмий-амалий анжуманларда муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши. Диссертация мавзуси бўйича жами 29 та илмий иш чоп этилган, шулардан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 14 та мақола, жумладан, 12 таси республика ва 2 таси хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация таркиби кириш, бешта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг ҳажми 200 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида ўтказилган тадқиқотларнинг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари, объект ва предметлари тавсифланган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти очиб берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «**Ҳайвонлар бўғим касалликларининг этиологияси, касалликларнинг кечиш хусусиятлари ва диагностикасига оид илмий адабиётлар таҳлили**» деб номланган биринчи бобида ҳайвонлар орасида эндемик бўғим касалликларининг тарқалиши, сабаблари, патогенези, кечиш хусусиятлари ва белгилари, қоннинг морфобиокимёвий кўрсаткичларининг ўзгаришлари, бўғим касалликларининг диагностикаси, даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари тўғрисида хорижий давлатлар ва республика олимларининг илмий ишлари натижаларининг қисқача таснифи келтирилган.

Илмий таҳлиллар шуни кўрсатадики, республикамизнинг қорамолчилик ва йилқиччилик фермер хўжаликлари шароитида ҳайвонларда бўғимнинг сурункали асептик яллиғланишларининг тарқалиши, асосий турлари, яъни сигирларда сурункали фибринозли синовитнинг ривожланишида минтақавий хусусиятларга ҳос токсико-аллергик ва отларда сурункали периартикуляр фиброзит касалликларини ривожланиши, эртачи ташхиси уларни даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари тўлиғича ўрганилмаган.

Диссертациянинг «**Бўғим касалликларига доир олиб борилган тадқиқотлар жойи, объекти ва услублари**» деб номланган иккинчи бобида тадқиқот жойи, объекти ва услублари баён этилган. Илмий тадқиқотларнинг

экспериментал қисми 2000-2016 йиллар давомида Самарқанд қишлоқ хўжалик институти «Ҳайвонлар анатомияси, физиологияси, жарроҳлиги ва фармакология» кафедрасида, ветеринария факултети клиникасида, шаҳар ОИТС лабораториясида, вилоят касалхонаси лабораториясида, Самарқанд тиббиёт институти лазер марказида, Самарқанд вилояти Тайлоқ туманидаги «Сиёб Шавкат Орзу» чорвачилик фермер хўжалигида, Самарқанд туманидаги «Tur-Orient» МЧЖ га қарашли ипподромида, Жиззах, Тошкент, Қашқадарё, Сурхондарё ва Бухоро вилоятлари туманларидаги қорамоллар ва спорт ҳамда кўпқарига қатнашадиган отларда ҳамда чорвачилик фермер хўжаликлари шароитида бажарилган.

Республиканинг қорамолчилик ва йилқичилик фермер хўжаликлари шароитида ҳайвонларда бўғимнинг сурункали асептик яллиғланишларининг турлари, этиологияси, учраш даражаси ва уларнинг айрим минтақавий хусусиятларга хос токсико-аллергик характердаги мураккаб патология тарзида кечиши ўрганилди.

Сигирларда сурункали фибринозли синовитнинг ривожланишида бошқа омиллар билан бирга минтақавий хусусиятларга хос токсико-аллергик ва спорт отларида сурункали периартикуляр фиброзит касалликларини ривожланишида эса шикастланиш характеридаги омиллар сабаб бўлиши ва бунда ҳаракат аъзолари функциялари, қоннинг морфобиокимёвий ва иммунологик кўрсаткичлари ва бўғим функционал ҳолатининг бузилиши аниқланди.

Отларда учрайдиган бўғимнинг йирингсиз яллиғланишларини этиологияси, патогенези ва эртачи ташхис усуллари аниқланиб, 20 кун оралиғида 2% ли формалин ванниси, туёқ деворларига 2-3 кун давомида ҳар куни бир марта дёготь суртиш ҳамда неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутокон ва хондролон сигирларга эса юқоридагиларга қўшимча 120 кун давомида рационига қўшимча равишда омихта емларга аралаштирилган ҳолда Азкамар бентонитини қўллаш билан уларда бўғимнинг йирингсиз яллиғланишларини гуруҳли усулда профилактика қилишдаги иқтисодий самарадорлиги ўрганилди.

Сигир ва отларнинг бўғимларида учрайдиган сурункали фибринозли синовит ва сурункали периартикуляр фиброзит касалликларини гуруҳли профилактика қилиш воситаларининг ҳайвонларнинг клинко-физиологик ҳолати, қоннинг айрим морфо-биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичлари ва бўғим функционал ҳолатининг бузилишини аниқлаш бўйича илмий ва илмий-хўжалик тажрибалари ўтказилди.

Сигир ва отларнинг бўғимларида учрайдиган сурункали фибринозли синовит ва сурункали периартикуляр фиброзит касалликларини даволаш учун мавжуд умум қабул қилинган усулларига қўшимча равишда лазер нури билан нурлантирилган аутокон ва хондролондан иборат даволаш мажмуасининг маълум миқдор ва тартиб асосида қўллаш билан даволаш усулларининг самарадорлиги ўрганилди.

Диссертациянинг «Оёк бўғимлари йирингсиз яллиғланишлари этнопатогенезининг айрим хусусиятлари» деб номланган учинчи бобида ҳайвонларда диспансер текширишлар ўтказиш билан Самарқанд вилояти Иштихон тумани «Меҳнат роҳат» хўжаликлараро бурдоқчилик хўжалигида бурдоқига боқилаётган 120 бош буқачалар клиник текширилганда, уларнинг 26 бошида турли бўғим касалликлари мавжудлиги аниқланди ва бу 21,7% ни ташкил этди, бунда 4 та буқачада ўткир фибриноз синовит, 16 бош буқачада сурункали фибриноз синовит, сурункали периартикуляр фиброзитнинг бошланғич босқичи билан касалланган 2 бош ҳайвон ва периартикуляр фиброзитнинг клиник белгилари яққол намоён бўлган 4 бош ҳайвонда ташхис қўйилди.

Тайлоқ туманидаги чорвачилик фермер хўжаликларидан 592 бош корамол текширилганда 81 бош ҳайвонда (13,7%) турли бўғим патологиялари кечаётганлиги қайд этилди. Касал ҳайвонлар ичида 21 бош ҳайвонда ўткир фибриноз синовит, 42 бош ҳайвонда сурункали фибриноз синовит ва 18 бош ҳайвонда эса клиник белгилари яққол намоён бўлган периартикуляр фиброзит аниқланди.

Шунга ўхшаш текширишлар Оқдарё тумани «Келажак» чорвачилик фермер хўжалигида текшириш ўтказилганда 114 ҳайвондан 11 бош (9,6%) ҳайвонда турли бўғим касалликлари мавжудлиги, бунда 3 бош ҳайвонда ўткир синовит, 6 бош ҳайвонда сурункали фибриноз синовит ва 2 бош ҳайвонда эса сурункали периартикуляр фиброзит жараёнининг бошланғич босқичи кечаётганлиги кузатилди.

Пастандаргом туманидаги чорвачилик фермер хўжаликларидан 234 бош ҳайвондан 29 бошда (12,4%) турли бўғим патологиялари кечаётганлиги қайд этилди. Шикастланган ҳайвонларда ўткир синовит жараёнлари кузатилмасда, 25 бош ҳайвонда сурункали фибринозли синовит ва 2 бош ҳайвонда сурункали периартикуляр фиброзит жараёни кечаётганлиги қайд этилди. Шунга ўхшаш клиник текшириш ишлари Бухоро вилояти Жондор туманидаги чорвачилик фермер хўжаликларидан 109 бош ҳайвонда ўтказилганда 12 бош (11%) ҳайвонда бўғимнинг турли касалликлари кечаётганлиги аниқланди. Касал ҳайвонлар ичида сурункали фибринозли синовит 11 бош ҳайвонда ва 1 бош ҳайвонда периартикуляр фиброзитнинг бошланғич босқичи кечаётганлиги кузатилди.

Бухоро вилояти Вобкент тумани «Нуралибек» чорвачилик фермер хўжалигида 48 бош ҳайвонлар клиник текширилганда, уларнинг 6 бошида турли бўғим касалликлари кечаётганлиги қайд этилди ва бу 12,5% ни ташкил этди. Бунда 2 бош ҳайвонда ўткир фибриноз синовит ва сурункали фибриноз синовит 4 бош ҳайвонда қайд этилди.

Текширишлар мавсумий олиб борилганда, оёк бўғими яллиғланишлари қиш ва баҳор ойларида кўпроқ учраши қайд қилинди. Бунда, жами хўжаликлардан 1217 бош ҳайвон клиник текширилганда, ундан 165 бош (13,5%) ҳайвонда турли йирингсиз бўғим касалликлари, жумладан, ўткир фибринозли синовит 30 бош ҳайвонда ва бу умумий бўғим патологиясининг

18,2% ини, сурункали фибринозли синовит 106 бош ҳайвонда (64,2%) ва периартикуляр фиброзитнинг бошланғич босқичи ҳамда клиник белгилари яққол намоён бўлган жараёнлари билан касалланган 28 бош ҳайвон (17,6%) мавжудлиги аниқланди.

Турли омиллар оқибатида ҳосил бўлган фибринозли синовитларда бўғимда морфо-функционал ўзгаришлар, шиш ва дефигурация, оқсашнинг ўрта ва паст даражаси аниқланди, бунда тоvon ва билакузук бўғимларининг икки томонлама шикастланганлиги характерли бўлди. Бўғимлардан олинган суоқликнинг синовиоцитограмасида лейкоцит ва лимфоцитларнинг ошганлиги ва нейтрофилларнинг камайганлиги аниқланди. Бўғимлар патологоанатомик текширилганда фиброз капсуласи девори юзасига фибрин ивиқлари қалин парда ҳосил қилиши оқибатида қалинлашганлиги, синовиал сурғичлар сони камайиб, ҳажми кичрайганлиги ва бўғим бўшлиғига фибрин ивиқлари ва қуюқмаси тўпланганлиги аниқланди.

Самарқанд вилоятининг Самарқанд тумани «Tur Orient» МЧЖ га қарашли ипподромида 67 бош отлар клиник текширишдан ўтказилганда, уларнинг 10 бошида турли бўғим патологияси мавжудлиги аниқланди ва бу 14,9% ни ташкил этди. Шундан, 3 бош отда ўткир синовит, 4 бош отда сурункали фибринозли синовит ва 3 бош ҳайвонда периартикуляр фиброзит жараёни кечаётганлиги аниқланди.

Пастдаргом тумани хўжаликларидан 45 бош от клиник текширилганда, уларнинг 11 бошида асептик бўғим патологияси мавжудлиги қайд этилди ва бу бўғим патологиясининг 24,4% ини ташкил этди. Касалланган ҳайвонларнинг 2 бошида ўткир синовит, 3 бошида сурункали синовит кузатилган бўлса, 6 бошида эса бўғимнинг периартикуляр фиброзити қайд этилди.

Шунга ўхшаш текшириш ишлари Ургут тумани шахсий хўжаликларда 22 бош ҳайвонда ўтказилганда, 4 бош (18%) ҳайвонда турли бўғим патологияси кузатилди, ундан 2 бош ҳайвонда сурункали синовит ва 2 бош ҳайвонда эса сурункали периартикуляр фиброзит жараёни кечаётганлиги аниқланди. Булунгур тумани шахсий хўжаликларидан 31 бош ҳайвондан 5 бош (16,1%) ҳайвонда турли бўғим касалликлари мавжудлиги аниқланиб, бунда 1 бош ҳайвонда ўткир синовит, сурункали синовит 2 бош ҳайвонда ва сурункали периартикуляр фиброзитнинг клиник белгилари яққол намоён бўлган 2 бош ҳайвонга ташхис қўйилди.

Жиззах вилояти шахсий хўжаликларидан 17 бош ҳайвон клиник текширилганида, уларнинг 3 бошида (17,6%) бўғим патологияси кузатилиб, бунда 1 бош отда сурункали синовит ва 2 бош отда эса сурункали периартикуляр фиброзит қайд этилди. Тошкент вилоятидан 57 бош ҳайвон текширилганда, улардан 10 бош (17,5%) ҳайвонда турли йирингсиз бўғим патологиялари мавжудлиги ва шундан 3 бош ҳайвонда ўткир синовит, 3 бош ҳайвонда сурункали синовит ва 4 бош ҳайвонда эса сурункали периартикуляр фиброзит жараёнлари кечаётганлиги аниқланди.

Қашқадарё вилоятидан 32 бош хайвон клиник текширилганда, улардан 4 бошда (18,1%) йирингсиз бугим патологияси аниқланиб, бунда 1 бош хайвонда ўткир синовит, 1 бош хайвонда сурункали синовит ва 2 бош хайвонда эса сурункали периартикуляр фиброзитнинг бошланғич босқичи кечаётганлиги қайд этилди. Сурхондарё вилоятидан 16 бош хайвоннинг 2 бошида (12,5%) бугим патологияси қайд этилиб, бунда 1 бош хайвонда сурункали синовит ва 1 бош хайвонда сурункали периартикуляр фиброзит жараёнлари кечаётганлиги маълум бўлди. Шунга ўхшаш ҳолат Бухоро вилоятидан клиник текширилган 18 бош хайвонда кузатилиб, бунда ҳам уларнинг 2 бошида (11,1%) бугим патологияси мавжудлиги қайд этилди ва бунда 1 бош хайвонда ўткир синовит ва 1 бош хайвонда сурункали синовит жараёнлари кечаётганлиги аниқланди.

Текширишлар йил давомида олиб борилганда, бугим патологиялари асосан куз фаслининг охири, киш ва баҳор ойларида кўпроқ кузатилиши қайд этилди. Республикамиз ҳўжаликларидан жами 295 бош от клиник текширилганда, уларнинг 51 бошида (17,3%) бугимнинг турли йирингсиз яллиғланишлари мавжудлиги намоён бўлди. Улардан 11 бош хайвонда ўткир синовит ва бу умумий аниқланган бугим патологиясининг 21,6% ини ташкил этиши, сурункали синовит 18 бошда (35,3%) ва 22 бош (43,1%) хайвонда эса сурункали периартикуляр фиброзитнинг бошланғич ва клиникаси яққол намоён бўлган жараёнлари кечаётганлиги қайд этилди.

Спорт ва кўпқарига катнашадиган отларни клиник текшириш, парвартиш, сақлаш ва улар рационини ўрганиш жараёнида маълум бўлдики, ҳўжалик рационини таркибига шрот қўшилган омухта ем бўлиши ёки арпа таркибига оққўрай, кампирчопон ва бошқа захарли ўсимликлар донининг қўшилиши улар организмда турли хилдаги токсико-аллергик ҳолатларни келиб чиқиши ва отлар орасида синовитларни учраш даражаси юқори бўлиши аниқланди.

Турли хилдаги шикастланиш ва қайта шикастланиш оқибатида намоён бўлган бугимлардаги периартикуляр фиброзитларда, бугим дефигурацияси, фиброз капсуласи катталашганлиги, боғламлар қалинлашиб эластиклиги камайганлиги ва хайвон ҳаракатланганда кучли оғриқ аниқланди, отларда асосан товон, билакузук ва тушоқ бугимларининг бир томонлама шикастланганлиги қайд этилди. Касал хайвонларнинг шикастланган бугимларидан олинган суюклик рангсиз, тиниқ муцилли аралашма катта ва тиниқ, масса шаклида, ёпишқоклиги 4,5-5,5 см, синовиоцитограммасида лимфоцитлар ва моноцитларнинг кўпайганлиги ҳамда лейкоцит ва нейтрофилларнинг камайганлиги аниқланди.

Шикастланган бугимлар патологоанатомик текширилганда, бугим капсуласининг фиброз қавати қалинлашган, эластиклигини йўқотган ва айрим жойларида бириктирувчи тўқималар ўсганлиги периартикуляр тўқималар ва боғламлар оралигига тўқималар ўсиши оқибатида улар каттиқлашиб, эластиклигини йўқотганлиги аниқланди.

Бўғимдаги периартикуляр фиброзитларнинг ривожланиши бўғимга таъсир этувчи асосий омилларнинг қайта-қайта такрорланиши ва таъсир этувчи ташқи омилларнинг таъсир кучига боғлиқ бўлиб, ташқи омиллар кучи қанча кучли ва давомий бўлса, организмнинг реактивлиги ҳам кучли намоён бўлади, оқибатда патологик ўчоқдаги бўғим элементлари кучли шикастланиди ва қайтмас жараёнларни ҳосил бўлишига, яъни бўғим элементларининг склерозига ва дегенерацияга учрашига сабаб бўлади.

Сурункали синовит билан касалланган ҳайвонларда бўғимда морфо-функционал ўзгаришлар, шиш, дефигурация ва кучсиз оқсаш кузатилади.

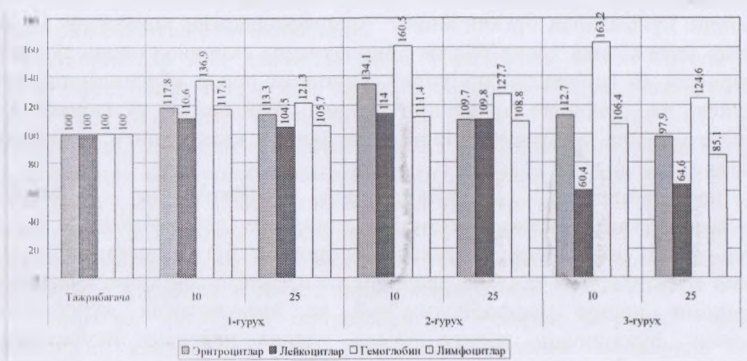
Бўғимдан олинган суюқликнинг синовиацитограммасида лейкоцит ва лимфоцитларнинг кўпайганлиги ва нейтрофилларнинг камайганлиги аниқланди. Бўғимларда организмнинг токсико-аллергик ҳолатлари ва бошқа омиллар натижасида ҳосил бўлган синовитларда синовиал парда тўқималари гипертрофия ва гиперплазияга учраб, синовиал парда сўргичларида тўқима ўсганлиги ва синовиал парданинг айрим жойларида сўргичлар тушиб қолганлиги ҳамда оқибатда синовиал парданинг ялтироқлиги камайганлиги аниқланди.

Диссертациянинг «**Ҳайвонларда бўғимнинг йирингсиз яллиғланишларини этиопатогенетик даволаш**» деб номланган тўртинчи бобидан от ва сигирларда сурункали йирингсиз бўғим яллиғланишларини даволаш воситаларини танлаш, уларнинг от ва сигирлар клиник-физиологик ва қоннинг айрим морфобиокимёвий ва иммунологик кўрсаткичлари, бўғимнинг функционал ҳолати ҳамда уларда даволаш тадбирларининг иқтисодий самарадорлигини аниқлаш мақсадида ўтказилган илмий ва илмий-ҳўжалик тажрибаларининг натижалари келтирилган.

Сигирларда сурункали йирингсиз бўғим яллиғланишларини даволашда иккинчи гуруҳ ҳайвонларига умум қабул қилинган усулларга қўшимча лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига мускул орасига стимуловчи восита сифатида ва хондролондан 2 мл бўғим ичига юборилганда ижобий натижалар олинди. бунда патологик жараёнларнинг салбий томонга ривожланиши кузатилмай, унинг тузалиш муддати қисқарди. бунда сурункали фибринозли синовит билан касалланган биринчи гуруҳ ҳайвонларида даволаш 16 кун, иккинчи гуруҳда 14 кун ва учинчи гуруҳда 19 кун давом этган бўлса, периартикуляр фиброзит билан касалланган ҳайвонларда эса шунга мос равишда 19, 17 ва 23 кунни ташкил этди. Аммо шунга таъкидлаш жоизки, периартикуляр фиброзит жараёнлари кечаётган учинчи гуруҳдаги ҳайвонларда бўғимлардаги функцияларнинг тўлиқ тикланиши даволаш тугатилганидан анча кейин кузатилди.

Бўғимлардаги сурункали фибринозли синовит ва периартикуляр фиброзит жараёнларини умум қабул қилинган усулларга қўшимча неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқон 0,5 мл/кг тирик вазнига ва хондролон қўллаш унинг тузалиш муддатини қисқартириш билан бирга, қоннинг морфологик, биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичларида ҳам сезиларли ўзгаришлар кузатилди, тажриба охирига келиб эритроцитлар ва

лейкоцитлар сони шунга мос равишда, 9,7 ва 9,8% га кўпайиши кузатилди. Гемоглобин миқдори ва лейкоформуладаги лимфоцитлар фоизи текширишларнинг охирига келиб дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда, 27 ва 8,8% га кўпайганлиги қайд этилди. Қон зардобидаги умумий оксил миқдори тажриба давомида кўпайиб бориб, тажриба охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 12,3% га ошганлиги ва альбуминларнинг камайиши ва глобулинларнинг асосан бета -ва гамма-глобулинлар кўпайиши ҳисобига диспротеинемия кузатилиши, яъни дастлабки кўрсаткичларга нисбатан альбуминларнинг ўртача 3,5% га камайиши, гамма-глобулинларнинг 18,7% ва бета-глобулинларнинг 16,4% га кўпайиши қайд этилди.



1-расм. Тажрибадаги қорамоллар қонининг морфологик кўрсаткичлари.

Ҳайвонлар қонидаги иммунологик кўрсаткичлардан Т лимфоцитларнинг нисбий миқдори тажриба охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 9,6% га, уларнинг мутлоқ миқдори 66.6% га, В лимфоцитлар нисбий миқдори 10% га, унинг мутлоқ миқдори 37.5% га ошганлиги аниқланган бўлса, А, М ва G-иммуноглобулинлар миқдори текширишларнинг охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда, 75%, 32,8% ва 10,5% га кўпайганлиги қайд қилинди.

Умум қабул қилинган усулларга қўшимча неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутокон 0,5мл/кг тирик вазнига қўлланилган гуруҳда патологик жараёнларни тузалиш муддатини назорат гуруҳидаги ҳайвонларга нисбатан қисқариши намоён бўлди ва шу билан бирга, қоннинг морфологик, биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичларида ҳам бироз сезиларли ўзгаришлар кузатилди.

Даволаш давомида тажрибадаги учала гуруҳ ҳайвонларидаги клиник белгилардаги фарқни тасдиқлаш мақсадида, қонни гематологик кўрсаткичларни таҳлил қилганимизда, биринчи ва иккинчи гуруҳ ҳайвонларида эритроцитлар, лейкоцит, гемоглобин ва лимфоцитларнинг миқдори кўнаиб борганлиги, ушбу гуруҳ ҳайвонларида патологик жараён

тузалишининг жадаллашуви, ретикулоэндотелиал системасининг стимуллашдан дарак беради. Учинчи гуруҳ хайвонларида эса тажриба давомида қондаги эритроцитлар ва гемоглобин миқдорининг ошганлиги, лейкоцит ва лимфоцитларнинг камайганлиги қайд этилди.

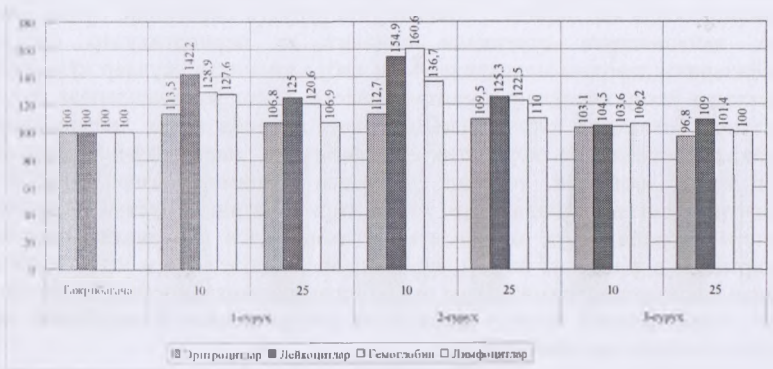
Кейинги босқич илмий-ҳўжалик тажрибаларимиз ишлаб чиқариш шароитларида отларда бўғимларнинг асептик яллигланишларини даволашда лазер нури билан нурлантирилган аутокон ва хондролон дорисини қўллашни иктисодий самарадорлигини ўрганиш мақсадида ўтказилди. Оёқларнинг дистал қисми бўғимларида сурункали синовит ва периартикуляр фиброзит жараёнлари кечаётган 15 бош отлар ажратиб олинди, улар ўхшаш жуфтликлар тамоили асосида ҳар бирида 5 бошдан учта гуруҳга ажратилди, бунда учинчи гуруҳ хайвонларига сурункали синовит ва периартикуляр фиброзит жараёнларини даволаш мақсадида умум қабул қилинган усуллар қўлланилди, бўғимларга ўткир қитиқловчи малҳам, массаж, иссиқ муолажалардан спиртли қуритувчи боғламлар қўлланилди, биринчи тажриба гуруҳ хайвонларидаги сурункали синовит ва периартикуляр фиброзит жараёнларини даволашда умум қабул қилинган усуллар усулларга қўшимча лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига мускул орасига ва иккинчи тажриба гуруҳ хайвонлари бўғимларидаги сурункали синовит ва периартикуляр фиброзит жараёнларини даволашда эса умум қабул қилинган усуллар усулларга қўшимча лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига мускул орасига ва хондролондан 2 мл бўғим ичига юбориш усулларида фойдаландик.

Оёқларнинг дистал қисми бўғимларида сурункали синовит ва периартикуляр фиброзит жараёнлари кечаётган яллигланишларни даволашда умум қабул қилинган усуллар усулларга қўшимча лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига мускул орасига стимулловчи восита сифатида ва хондролондан 2 мл бўғим ичига юборилганда патологик жараёнларнинг тузалиш муддати қискарди ва шунингдек лазер нури билан нурлантирилган аутоқоннинг иммуностимулловчи таъсири кучли намоён бўлди ва хондролон тоғай тўқимасининг физиологик ҳолатига ижобий таъсир кўрсатди.

Сурункали синовит билан касалланган биринчи гуруҳ хайвонларида даволаш 14 кун, иккинчи гуруҳда 12 кун ва учинчи гуруҳда 18 кун давом этган бўлса, периартикуляр фиброзит билан касалланган хайвонларда эса шунга мос равишда, 16, 14 ва 21 кун давом этди. Аммо шуни таъкидлаш лозимки, бўғимлардаги функцияларнинг тўлиқ тикланиши периартикуляр фиброзит жараёнлари кечаётган учинчи гуруҳдаги хайвонларда даволаш тугатилганидан анча кейин кузатилди.

Тажрибадаги иккинчи гуруҳ хайвонларида сурункали фибринозли синовит ва периартикуляр фиброзит жараёнларини даволашда қўлланилган усуллар патологик жараёнларни тузалиш муддатини қисқартириши билан бирга, қоннинг морфологик, биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичларида ҳам сезиларли ўзгаришлар кузатилди, тажриба охирига келиб эритроцитлар ва лейкоцитлар сони шунга мос равишда, 9,5 ва 25,3% га қўпайиши кузатилди. Гемоглобин миқдори ва лейкоформуладаги лимфоцитлар фоизи

текширишларнинг охирига келиб дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда, 22,5. ва 10% га кўпайганлиги қайд этилди. Қон зардобдаги умумий оксил миқдори тажриба давомида кўпайиб бориб тажриба охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 19,7% га ошганлиги ва альбуминларнинг камайиши ва глобулинларнинг асосан гамма- ва бета-глобулинлар кўпайиши ҳисобига диспротеинемия кузатилиши, яъни дастлабки кўрсаткичларга нисбатан альбуминларнинг ўртача 12,5% га камайиши, гамма-глобулинларнинг 11,2% ва бета-глобулинларнинг 31,8% га кўпайиши қайд этилди.



2-расм.Тажрибадаги отларда қоннинг морфологик кўрсаткичлари.

Отлар қонидаги иммунологик кўрсаткичлардан Т-лимфоцитларнинг нисбий миқдори тажриба охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 4,9% га, уларнинг мутлоқ миқдори 30% га, В-лимфоцитлар нисбий миқдори 16% га, унинг мутлоқ миқдори 50% га ошганлиги аниқланган бўлса, А, М ва G-иммуноглобулинлар миқдори текширишларнинг охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда, 61,5%, 10 % ва 14,2% га кўпайганлиги қайд қилинди.

Умум қабул қилинган усуллар усулларга қўшимча неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқон 0,5 мл/кг тирик вазнига қўлланилган биринчи гуруҳдаги отларда патологик жараёнларни тузалиш муддати назорат гуруҳидаги ҳайвонларга нисбатан қисқариши намоён бўлди ва шунингдек қоннинг морфологик, биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичларида ҳам сезиларли ўзгаришлар кузатилди.

Тажрибадаги учала гуруҳ ҳайвонларининг клиник белгиларидаги фарқи, қонни лаборатор текшириш натижалари ҳам тасдиқлайди. Тажриба давомида биринчи ва айниқса, иккинчи гуруҳ ҳайвонлари қонидаги эритроцитлар сони лейкоцитлар сони ва гемоглобин концентрацияси кўпайиб борди, лимфоцитлар нисбий миқдори тажриба бошида кўпайиб, кейин камай бошлади, бу эса биринчи ва иккинчи гуруҳ ҳайвонларидаги патологик

жараённинг тузалиши, ретикулэндотелиал системасининг стимуллашуви ҳисобига амалга ошганлигидан дарак беради. Учинчи гуруҳ ҳайвонларида эса тажриба давомида қондаги лейкоцитлар сони ва гемоглобин миқдорининг бироз ошганлиги, эритроцитлар сонининг эса камайганлиги қайд этилди.

Диссертациянинг «**Ҳайвонларда бўғимнинг йирингсиз яллиғланишларини олдини олиш**» деб номланган бешинчи бобида қорамол ва отларнинг бўғимларида учрайдиган сурункали синовит ва периартикуляр фиброзитларни уйғунлашган даволашга йўналтирилган тажрибалардан олинган натижаларга асосланиб, кейинги босқич тажрибаларимизда қорамол ва отларда учрайдиган бўғимнинг асептик яллиғланишларини олдини олишда кенг қўлланиладиган профилактик мажмуани яратиш мақсад килиб олинди.

Самарқанд вилоятининг Тайлоқ туманидаги «Сиб Шавкат Орзу» чорвачилик хўжалигидан 40 бош голштин фриз зотига мансуб сигирлар олиниб, улар ўхшаш жуфтликлар асосида 20 бошдан 2 гуруҳга ажратилди. Биринчи гуруҳ ҳайвонларига ҳар куни 3-4 соат яйратиш майдончаларида моцион бериб борилди. Ҳайвонлар сақланадиган жой ва моцион бериладиган яйратиш майдончалари доимий назорат килиб борилди, унда ҳайвонларни шикастлантирувчи жисмлардан тажрибагача ва тажриба давомида доимий тозаланиб борилди. Шунингдек, ушбу гуруҳ ҳайвонларининг туёқлари тажрибагача ва тажриба давомида клиник текшириб борилди ва ҳар уч ойда бир марта туёқлар кесилиб турилди. Бармоқлардаги очик жароҳатларнинг асоратларини даволаш ва туёқ касаллигига чалинишини олдини олиш мақсадида бетондан қилинган махсус ваннада 2% ли формалиндан ҳар 20 кун ораллигида 2-3 кун давомида ҳайвонлар ўтказиб турилди. Бундан ташқари, шрот таркибидаги госсипол ва бошқа пестицидларни детоксикация қилиш мақсадида улар рационига Азкамар бентонитидан токсико-аллергик этиологиясига хос бўлган синовитларнинг ривожланишини олдини олиш мақсадида ҳар бир бош ҳайвонга 300 грамдан аралаштириб бериб борилди. Шу билан бирга, организмнинг ҳимоя хусусиятини стимуллаш мақсадида ойига бир марта неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига ва 4 мл хондролон мускул орасига юбориб турилди.

Иккинчи назорат гуруҳи ҳайвонларини сақлаш ва озиклантириш хўжалик рационини асосида ташкил этилди.

Лазер нури билан нурлантирилган аутоқонни парентерал йўллар билан юбориш кучли патогенетик даволаш хусусиятига эга бўлиб, организм резистентлигини ошириб стимуляция қилиш билан бирга, бириктирувчи тўқималарнинг физиологик ҳолатига ижобий таъсир кўрсатиши, хондролон эса бўғим ичидаги тоғайларда регенерация жараёнларини яхшилаши тажрибаларимизда ўз акеини топган.

Биринчи тажриба гуруҳидаги ҳайвонлар клиник текширилганда, 4 ой давомида улар бўғимларида бирорта ҳам синовит жараёнлари кузатилмади, таъкидлаш жонзик, факатгина икки бош ҳайвонда шикастланиш оқибатида периартикуляр фиброзит жараёнлари ривожланганлиги аниқланди.

Иккинчи назорат гуруҳидаги 4 бош ҳайвонда клиник белгилари яққол намоён бўлган фибринозли синовит, 2 бош ҳайвонда эса клиник белгилари кучсиз намоён бўлган фибринозли синовит ва 2 бош ҳайвонда шикастланиш

оқибатида периартикуляр фиброзит жараёнлари қайд этилди. Бундан ташқари, ушбу гуруҳ сигирларида остеоидистрофия, йўлдошнинг ушланиб қолиши, эндометрит, мастит, ҳаракат аззолари ва туёқларнинг турли патологиялари, яъни туёқ пододерматитлари каби касалликлар қайд этилди.

Биринчи гуруҳ ҳайвонларидаги сурункали фибринозли синовит ва периартикуляр фиброзит жараёнларини олдини олишда қўлланилган профилактик мажмуа улар қонининг морфологик, биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичларида ҳам сезиларли даражада ижобий таъсир кўрсатди, бунда тажриба охирига келиб эритроцитлар ва лейкоцитлар сони шунга мос равишда, 17,6 ва 8,8% га кўпайиши кузатилди. Гемоглобин миқдори ва лейкоформуладаги лимфоцитлар нисбий миқдори текширишларнинг охирига келиб дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда, 11,3 ва 4,5% га кўпайганлиги қайд этилди. Қон зардобидаги умумий оқсил миқдори тажриба давомида кўпайиб бориб тажриба охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 10,1% га ва альбуминларнинг ўртача 6% га ошганлиги, гамма-глобулинларнинг эса 10,5% га кўпайиши қайд этилди.

Ҳайвонлар қонидаги иммунологик кўрсаткичлардан Т-лимфоцитларнинг нисбий миқдори тажриба охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 18,4% га, уларнинг мутлоқ миқдори 37,5% га, В-лимфоцитлар нисбий миқдори 17,9% га, унинг мутлоқ миқдори 84,6% га ошганлиги аниқланган бўлса, А, М ва G-иммуноглобулинлар миқдори текширишларнинг охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда, 84,6, 50 ва 24,6% га кўпайганлиги қайд қилинди.

Қорамоллардаги сурункали фибринозли синовит ва периартикуляр фиброзит жараёнларини олдини олишда профилактик мажмуа қўлланилганда, рационга қўшилган шрот таркибидаги госсиполни Азкамар бентонити детоксикация қилиб, организмдаги токсико-аллергик ҳолатларни ва синовитларнинг ривожланишини олдини олиши, бундан ташқари, организмга юборилган неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутокон организмнинг ретикуло-эндотелиал ва иммун системасига ва хондролон эса тоғай тўқимасининг физиологик ҳолатига ижобий таъсир этиши аниқланди.

Кейинги босқич отларда учрайдиган сурункали синовит ва периартикуляр фиброзит жараёнларини олдини олишда аниқ чоратадбирларини ишлаб чиқиш мақсадида профилактик мажмуани қўллашга йўналтирилган илмий-ҳўжалик тажрибаларимиз Самарқанд туманидаги «Tur Oriënt» МЧЖ га қарашли от спорти ва кўпқарига қатнашадиган шахсий отларда ўтказилди, бунда 20 бош от олинди, улар ўхшаш жуфтликлар тамойили асосида 10 бошдан 2 гуруҳга ажратилди.

Тажрибалар кўпқари мавсуми даврида асосан куз ва қиш ойларида олиб борилди. Тажрибадаги биринчи гуруҳ ҳайвонларига ҳар куни 2 марта эрталаб ва кечга 2 соатдан яйратиш майдонларига пассив ва актив моцион берилиб, отлар сакланадиган жой ва моцион бериладиган яйратиш майдонлари отларни шикастлантирувчи жисмлардан тажрибагача ва тажриба давомида доимий тозаланиб борилди, шунингдек ушбу гуруҳ ҳайвонларининг туёқлари тажрибагача ва тажриба давомида клиник текшириб борилди, бунда туёқ ва тақа ҳолатига эътибор бериб борилди. Бармоқлардаги очик жароҳатларнинг

асоратларини даволаш ва туёқ касаллигига чалинишини олдини олиш мақсадида бетондан қилинган махсус ваннада 2% ли формалиндан ҳар 20 кун оралиғида 2-3 кун давомида ҳайвонлар ўтказиб турилди. Туёқлар қуригандан кейин туёқ деворларига 2-3 кун давомида ҳар куни бир марта деготь суртилиб турилди.

Биринчи гуруҳ отлари рациона таркибидаги арпа таркибида республикамизда ўсадиган турли захарли ўсимликлар оққўрай, кампирчопон, кўк мараз ва бошқа захарли ўсимликлар донининг қўшилиши улар организмда турли хилдаги токсико-аллергик ҳолатларни келтириб чиқаришини инobatга олиб, рациондаги арпа доимо текширилиб борилди. Ушбу гуруҳ ҳайвонлари организмнинг ҳимоя хусусиятини стимуллаш мақсадида ойига бир марта неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига ва 4 мл хондролон мускул орасига юбориб турилди. Иккинчи назорат гуруҳи ҳайвонларини сақлаш ва озиклантириш ҳўжалик рациона асосида ташкил этилди.

Тажрибадаги биринчи гуруҳ ҳайвонларида, яъни 4 ой давомида яйратиш майдончасига доимий моцион бериб борилган, улар рациондаги арпани турли захарли ўсимликлар донидан тозалаб, шунингдек ойига бир марта неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мг/кг тирик вазнига ва 4 мл хондролон мускул орасига инъекция қилиб борилганда, улар бўғимларида синовит жараёнлари кузатилмади, фақатгина бир бош ҳайвонда спорт ўйинларида шикастланиш оқибатида периартикуляр фиброзит жараёнлари ривожланганлиги аниқланди.

Иккинчи назорат гуруҳидаги 4 бош отда клиник белгилари яққол намоён бўлган периартикуляр фиброзит ва 2 бош ҳайвонда синовит жараёнлари кечаётганлиги аниқланди.

Тажрибадаги биринчи гуруҳ отларида бўғимнинг сурункали яллиғланишларини олдини олишда қўлланилган профилактик мажмуа улар қонининг гематологик кўрсаткичларида сезиларли ўзгаришлар кузатилиб, бунда биринчи гуруҳ отлари қонидаги морфологик кўрсаткичлардан эритроцитлар миқдори тажрибаниннг охирига келиб, дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 15,3% га ошган бўлса, иккинчи гуруҳ ҳайвонларида тажриба охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 2% га камайганлиги қайд этилди. Биринчи ва иккинчи гуруҳ ҳайвонларида лейкоцитлар миқдори кўпайиб борди ва дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда, 8,3 ва 9,6% га ошганлиги аниқланди. Қон таркибидаги гемоглобин миқдори биринчи гуруҳ ҳайвонларида ушбу гуруҳ қонидаги эритроцитлар миқдорига мос равишда ошиб борди ва тажриба охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 11,9% га кўпайган бўлса, иккинчи гуруҳ ҳайвонлари қонида гемоглобин миқдори тажрибаниннг охирида 1,1% га камайганлиги намоён бўлди. Лейкоформуладаги лимфоцитлар нисбий миқдори ҳам биринчи тажриба охирида эса 14,7 % ва иккинчи назорат гуруҳи ҳайвонларида 2,7% га ошганлиги қайд этилди.

Қон зардобидаги биокимёвий ўзгаришлар қуйидагича намоён бўлиб, бунда умумий оксил миқдори тажриба охирига келиб 9,3% га кўпайган бўлса, иккинчи гуруҳ ҳайвонлари 4,8% га камайганлиги қайд этилди.

Қон зардобидаги оксил фракциясида биринчи гуруҳ ҳайвонлари қонида альбуминлар ва гамма-глобулинлар миқдори тажриба охирида дастлабки

кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда, 5,2 ва 11,4% га кўпайган бўлса, альфа- ва бета-глобулинлар миқдори тажриба охирида уларнинг миқдори дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда, 15,8 ва 10,2% га камайганлиги қайд этилди. Иккинчи гуруҳ ҳайвонларида альбуминлар ва алфа-глобулинлар миқдори тажрибанинг охирида шунга мос равишда 13,5 ва 24,4% га кўпайганлиги, бета- ва гамма-глобулинлар миқдорининг эса дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда, 10,5 ва 26,9% га камайганлиги аниқланди.

Отлар қонидаги иммунологик кўрсаткичларидаги сезиларли ўзгаришлар асосан кўпроқ биринчи гуруҳ ҳайвонлари қонида кузатилиб, бунда Т-лимфоцитларнинг нисбий миқдори тажриба охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 12,4% га, уларнинг мутлоқ миқдори 50% га, В лимфоцитлар нисбий миқдори 22,5% га, унинг мутлоқ миқдори 27,2% га ошганлиги аниқланган бўлса, А, М ва G иммуноглобулинлар миқдори текширишларнинг охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда 66,6, 42,8 ва 25,3% га кўпайганлиги қайд қилинди.

Олинган маълумотлардан кўриниб турибдики, отларда бугимнинг йирингсиз яллиғлапишларини олдини олишда ҳайвонларга ҳар куни 2 марта эрталаб ва кечга 2 соатдан яйратиш майдонларига пассив ва актив моцион бериш, бармоқлардаги очиқ жароҳатларни асоратларини даволаш ва туёқ касаллигига чалинишини олдини олиш мақсадида бетондан қилинган махсус ваннада 2%-ли формалинда ҳар 20 кун оралиғида 2-3 кун давомида ҳайвонларни ўтказиб туриш, туёқлар қуригандан кейин туёқ деворларига 2-3 кун давомида ҳар куни бир марта дёготь суртишни, рациондаги арпа таркибида республикамизда ўсадиган оққурай, кампирчопон, кўк мараз ва бошқа захарли ўсимликлар донининг қўшилиши улар организмда турли хилдаги токсико-аллергик ҳолатларни келтириб чиқаришини инобатга олиб, рациондаги арпани доимо текшириб боришни, бундан ташқари, организмнинг ҳимоя хусусиятини стимуллаш мақсадида ойига бир марта неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига ва 4 мл хондролон мускул орасига юбориб туришни тавсия этамиз.

ХУЛОСАЛАР

1. Қорамол ва отларда сурункали синовитларни ривожланишига моционнинг етишмаслиги, молхона ва яйратиш майдонларидаги санитария ҳолатининг меъёр даражасига жавоб бермаслиги ва рацион таркибида пахта шроти, шелухаси ҳамда захарли ўсимлик донларининг меъёрдан ортиши сабаб бўлади.

2. Махсуддор қорамоллар мавсумий текширилганда бугимнинг асептик яллиғланишлари, асосан қиш ва баҳор ойларида кўпроқ учраши, ҳўжаликлардан клиник текширилган 1217 бош ҳайвондан 165 бош (13,5%) ҳайвонда турли йирингсиз бугим касалликлари, жумладан 30 бош ҳайвонда ўткир фибринозли синовит, 106 бош ҳайвонда сурункали фибринозли синовит ва 28 бош ҳайвонда бугимнинг периартикуляр фиброзит жараёнлари кузатилади.

3. Сурункали фибринозли жараён кечаётган қорамоллар бўғимида дивертикуларнинг шиш ва таранглашганидан бўғим дефигурацияси ҳамда оксашнинг ўрта даражаси кузатилиб, бўғим суюқлигининг синовиоцитограммасида лейкоцит ва лимфоцитларнинг ошганлиги ҳамда нейтрофилларнинг камайганлиги, патологоанатомик текширишларда фиброз капсуласи девори юзасида фибрин ивıkları қалин парда ҳосил қилиши оқибатида қалинлашганлиги, синовиал сўргичлар сони камайиб ҳажми кичрайганлиги, бўғим бўшлигига фибрин қуюқмаси тўпланганлиги намоён бўлади.

4. Спорт ва кўпқарига қатнашадиган отларда бўғим патологиялари, асосан куз фаслининг охири, қиш ва баҳор ойларида кўпроқ учраши қайд этилиб, республика хўжалиқларида 295 бош отдан 51 бош отда (17,3%) бўғимнинг турли йирингсиз яллиғланишлари аниқланди ва улардан 11 бош ҳайвонда ўткир синовит, 18 бош отда сурункали синовит ва 22 бош ҳайвонда эса периартикуляр фиброзит жараёнларининг учраши, кўпқарига қатнашадиган отларда оёқ бўғимлари кўпроқ шикастланиши асосий сабаб бўлиб ҳисобланади.

5. Отларда турли хилдаги шикастланиш ва қайта шикастланиш оқибатида юзага келган бўғимлардаги сурункали периартикуляр фиброзитларда бўғим дефигурацияси, фиброз капсуласини қатталашганлиги, бўғим боғламлари қалинлашиб эластиклигини камайганлиги ва ҳайвон ҳаракатланганда кучли огрик пайдо бўлиши ва товон, билагузук ҳамда тушоқ бўғимларининг бир томонлама шикастланганлиги кузатилади.

6. Отларнинг сурункали периартикуляр фиброзит шикастланган бўғимларидаги синовиал суюқлик рангсиз, тиниқ, муцинли аралашма катта ва тиниқ масса шаклида, ёпишқоқлиги 4,5-5,5 см, синовиоцитограммасида лимфоцитлар ва моноцитларнинг кўпайганлиги ҳамда лейкоцит ва нейтрофилларнинг камайганлиги қайд этилиб, патологоанатомик текширишларда эса бўғим капсуласининг фиброз қаватининг қалинлашганлиги, бириктирувчи тўқималарнинг периартикуляр тўқима ва бўғим боғламлари оралиғига ўсиши оқибатида улар қаттиқлашиб эластиклигини йўқотиши кузатилади.

7. Сигирларда сурункали йирингсиз бўғим яллиғланишларини даволашда умум қабул қилинган даволаш усулларига қўшимча равишда неонгелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан ва хондролонни муайян тартиб ҳамда микдорларда ишлатишга асосланган такомиллашган этиопатогенетик даволаш усулини қўллаш даволаш муддатини 4-5 кунга қисқартиради ва бир бош сигир ҳисобига ўртача 354845 сўм иқтисодий самара олиш имконини беради.

8. Отларда бўғимларни сурункали йирингсиз яллиғланишларини даволашда умум қабул қилинган усулларга қўшимча неонгелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига мускул орасига ва 2 мл хондролон бўғим ичига қўллаш даволаш муддатини 5-6 кунга қисқартириши билан бирга, қондаги эритроцитлар сонини ўртача 9,5% га, лейкоцитлар сонини 25,3% га, гемоглобин микдорини 22,5 % га, лимфоцитлар нисбий кўрсаткичини 10% га, умумий оксил микдорини 19,7% га, гамма-глобулинларни 11,2% га, бетта-глобулинларни 31,8% га, Т лимфоцитлар нисбий микдорини 4,9% га,

мутлок миқдори ни 30% га, В лимфоцитлар нисбий миқдори ни 16% га, мутлок миқдори ни 50% га ҳамда А, М ва G иммуноглобулинлари ни мос равишда, 61,5%, 10% ва 14.2% га кўпайишини таъминлайди.

9. Сигирларда бугимларни йирингсиз яллиғланишларини профилактика қилиш мақсадида ҳайвонларни ҳар куни 3-4 соат яйратиш майдончаларига моцион бериш, уларни ҳар уч ойда бир марта туёқларини кесиб бориш, 2% фармалинли ваннадан 20 кун оралигида 2-3 кун давомида ҳайвонларни ўтказиб туриш, шрот таркибидаги госсипол ва бошқа пестицидларни детоксикация қилиш мақсадида Азкамар бентонитидан ҳар бир бош ҳайвонга кунига 300 граммдан бериш ва ойига бир марта неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига ва хондролондан 4 мл мускул орасига қўлланилганда организмдаги токсико-аллергик ҳолатларни ва синовитларни ривожланишини олдини олади, организмнинг ретикуло-эндотелиал ва иммун системасига ҳамда тоғай тўқимасининг физиологик ҳолатига ижобий таъсир кўрсатади.

10. Отларда кўпқари мавсуми даврида, асосан куз ва қиш ойларида бугимнинг йирингсиз яллиғланишларини олдини олиш мақсадида ҳар куни 2 марта 2 соатдан яйратиш майдонларида пассив ва фаол моцион берилиб, туёқлари кесилиб тақаларини алмаштириб туриш, бармоқларда йирингли жараёнларни олдини олиш учун 2% ли формалинли ваннадан 20 кун оралигида 2-3 кун давомида ўтказиб туриш, улар рақсондаги арпа таркибидаги республикамизда ўсадиган турли захарли ўсимликлар – оқ қурай, кампир чопон бошқа захарли ўсимликлар донидан тозалаб туриш ва организмни ҳимоя хусусиятини стимуллаш мақсадида ойига бир марта неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига ва 4 мл хондролон мускул орасига қўлланилганда ҳайвонларда сурункали синовит ва периартикуляр фиброзитларни кескин пасайиши орқали ҳар бир бош отга бир йилга ўртача 93000 сўмдан иқтисодий самара олиш имконини беради.

11. Сигир ва отларда сурункали йирингсиз бугим яллиғланишларини даволашда умум қабул қилинган усулларга қўшимча равишда неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига мускул орасига ва хондролондан 2 мл бугим ичига биргаликда қўлланилганда бугимдаги тоғай тўқимасини тиклаш, организмнинг клиник ва иммун статусини яхшилаш ҳамда гемопоэзисни стимуллаш хусусиятларини намоён этишини инobatга олиб, ушбу маълум миқдор ва тартиб асосида қўллаш билан такомиллаштирилган этиопатогенетик даволашга асосланган усул тавсия этилади.

12. Сигир ва отларда учрайдиган бугимнинг йирингсиз яллиғланишларини олдини олиш учун отларга ҳар куни икки марта 2 соатлик моцион, туёқларни ҳар 3 ойда бир марта кесиб, ҳар 20 кун оралигида 2% формалин ваннасида 2-3 кун давомида ўтказиб туриш, улар рақсон таркибидаги арпани захарли ўсимликлар донидан тозалаб бериш ва ойига бир марта неон-гелий лазер нури билан нурлантирилган аутоқондан 0,5 мл/кг тирик вазнига ҳамда хондролон 4 мл мускул орасига юбориб, сигирларга юқоридагиларга қўшимча шрот таркибидаги госсиполни детоксикация қилиш мақсадида Азкамар бентонитидан ҳар бир бош ҳайвонга кунига 300 граммдан бериб боришга асосланган 4 ойлик гуруҳли профилактик даволаш усули тавсия этилади.

**РАЗОВЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.27.06.2017.Qx/V.12.02 ПО
ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ САМАРКАНДСКОМ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИНСТИТУТЕ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ИНСТИТУТЕ ЖИВОТНОВОДСТВА,
ПТИЦЕВОДСТВА И РЫБОВОДСТВА**

САМАРКАНДСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

НИЯЗОВ ХАКИМ БАКОВЕВИЧ

**АРТРОПАТИЯ ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОНЕЧНОСТЕЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

**16.00.02 –Патология, онкология и морфология животных. Ветеринарное
акушерство и биотехника репродукции животных**

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК (DSc)**

Самарканд – 2017

Тема докторской (DSc) диссертации зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за номером B2017.1.DSc/V7.

Диссертация выполнена в Самаркандском сельскохозяйственном институте.

Автореферат диссертации на трёх языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (www.samchi.uz) и информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziyounet.uz).

Научный консультант: Дилмуратов Насриддин Бабакулович
доктор ветеринарных наук

Официальные оппоненты: Норбоев Курбон Норбоевич
доктор ветеринарных наук, профессор
Тешаев Шухрат Жумаевич
доктор медицинских наук, профессор
Ильясов Азиз Саидмуродович
доктор биологических наук

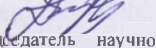
Ведущая организация: Научно-исследовательский институт ветеринарии


Защита состоится «30» X 2017 г. в 10⁰⁰ часов на заседании научного совета DSc.27.06.2017.Qx/V.12.02 при Самаркандском сельскохозяйственном институте и научно-исследовательском институте животноводства, птицеводства и рыбоводства (Адрес: 140103, город Самарканд, ул. Мирзо Улугбека, 77. Тел: (99866) 234-33-20; факс: (99866) 234-07-86, e-mail: saaiinfo2@edu.uz).

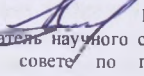
С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Самаркандского сельскохозяйственного института (зарегистрирована за №). (Адрес: 140103, Самарканд, ул. Мирзо Улугбека, 77. Тел: (99866) 234-33-20; факс: (99866) 234-07-86)

Автореферат диссертации разослан «17» _____ 2017 года
(протокол рассылки № 18 от «17» _____ 2017 года).




Р.Б.Давлатов
Председатель научного совета по
присуждению ученой степени д.вет.н.,
профессор


А.С.Дамиров
Ученый секретарь научного совета по
присуждению ученой степени д.вет.н.,
доцент


К.Н.Норбоев
Председатель научного семинара при
научном совете по присуждению
ученой степени д.вет.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация докторской (DSc) диссертации)

Актуальность и востребованность темы диссертации. В последние годы, в большинстве стран мира, основную часть незаразных болезней животных составляет хирургическая патология, в частности из-за болезней конечностей 4,0-15,3% коров, которые подвергаются преждевременной выбраковке¹. Выявление причин, разработка ранней диагностики, современного лечения и мер профилактики, асептических и гнойно-некротических процессов локомоторной системы животных, особенно суставов дистальной части конечностей, является актуальной проблемой.

В республике за годы независимости проведены широкомасштабные мероприятия по интенсивному развитию животноводства. При этом достигнуты высокие результаты по увеличению поголовья и продуктивности крупного рогатого скота, а также выявлению причин ранней диагностике, лечения и мер профилактики различных незаразных болезней. В этом направлении является важным дальнейшее усовершенствование ранней диагностики, лечения и мер профилактики асептических болезней суставов дистальной части конечностей, исходящая из Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан в деле выполнения поставленных задач по модернизации и активному развитию животноводческой отрасли, увеличению производства животноводческой продукции, усовершенствованию и внедрению в производство мер профилактики заболеваний животных, которые имеют важное научное и практическое значение.

В настоящее время, в практике мирового животноводства разработка ранней диагностики, лечения и мер профилактики часто встречающихся асептических и гнойно-некротических процессов суставов дистальной части конечностей животных является одной из насущных задач. Поэтому актуальными являются также проводимые с учётом зональных особенностей нашей Республики исследования по изучению частоты асептических процессов суставов дистальной части конечностей, анализу морфологических, биохимических и иммунологических явлений, протекающих в организме больных животных, выявлению этиопатогенеза, разработке, а также усовершенствованию эффективных методов и средств ранней диагностики, лечения и профилактики заболеваний.

Данное диссертационное исследование в определённой степени служит выполнению задач, предусмотренных для осуществления Закона Республики Узбекистан «О Ветеринарии», и Постановлениями Президента Республики Узбекистан ПП-24/60 «О мерах по дальнейшему реформированию и развитию сельского хозяйства на период 2016-2020 годов» от 29 декабря 2015 года, ПП-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от 7 февраля 2017 года и ПП-3057 «О дополнительных мерах по

¹Улимбаев М.Б. Резистентность к болезням конечностей и биофизическая характеристика копытцевого рога коров (Текст) // Ветеринария, 2007. -№ 9. – С. 44.

развитию коневодства и конного спорта в Республике Узбекистан» от 15 июня 2017 года, а также других нормативно-правовых документов, принятых в данной сфере.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное исследование выполнено в рамках приоритетных направлений развития науки и технологий Республики Узбекистан V. «Сельское хозяйство, биотехнология, экология и охрана окружающей среды».

Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации². Исследования по болезням суставов дистальной части конечностей животных ведутся в ведущих научных центрах и высших образовательных учреждениях мира, в том числе в Royal Veterinary College, UK. (Великобритания), University of Copenhagen (Дания), Michigan State University (США), University of agricultural science of Sweden, (Швеция), в Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И.Скрябина, в Московском государственном биотехнологическом университете, Уральской государственной академии ветеринарной медицины (Россия), в Белоцерковском государственном аграрном университете (Украина) и Ветеринарном научно-исследовательском институте (Узбекистан).

В результате проведенных научных исследований, посвящённых разработке эффективных методов и средств диагностики, лечению и профилактике воспалений суставов конечностей, в частности изучены: этиология, патогенез, патологоанатомические и патогистологические изменения остеоартритов и артрозов у лошадей (University of agricultural science of Sweden, Royal Veterinary College, UK); разработан метод лечения остеоартрозов суставов лошадей путём введения полиакриламида гидрогеля в сустав (University of Copenhagen); усовершенствован метод иглотерапии для лечения ламинита лошадей (Michigan State University); изучено изменение минеральных веществ в синовиальной жидкости суставов в зависимости от возраста и степени асептического воспаления (Белоцерковский государственный аграрный университет); разработаны методы совместного использования лазерного луча и тканевой терапии при лечении суставной патологии (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологий имени К.И.Скрябина, Московский государственный биотехнологический университет, Уральская государственная академия ветеринарной медицины).

В настоящее время в мире проводятся исследования по суставной патологии конечностей животных, мер по их лечению и профилактике, в частности по следующим важнейшим направлениям: ранней диагностике, механизме развития, симптомам и синдромам воспалений суставов, определению иммунологических изменений в крови; разработке и усовершенствованию различных профилактических мероприятий с учётом зональных и территориальных особенностей.

² udc.usmi.mvc@rekwoB, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22128830>, llamas@rvc.ac.uk, www.pubmed.com

Степень изученности проблемы. Н.Ш. Давлатовым, Ю. Худоклиновой и М. Исаевым выполнены исследовательские работы по диагностике, лечению и профилактике асептических и гнойно-некротических процессов суставов конечностей в условиях специализированных животноводческих хозяйств Республики.

Вместе с этим, в мировом масштабе, ряд зарубежных авторов: Оливков Б.М., Плахотин М.В., Борисов М.С., Шакалов К.И., Веремей Э. И., Молоканов В.А., Улимбашев М.Б., Панько И.С., Попов С., Плахотин М.В., Крылов О.А., Стекольников А.А., Петраков К.А., Капустин Р.Ф., Стикина Е.О., Полякова А.Г., Тимофеев С.В., Шадская А.В., Барсукова Н.А., Балкова И.И., Ватников Ю.А, Иноземцев В.П., Куликов Л.В., Стручков Н.А., Ochme F., Goldring M.B., Edmonds J. провели научно-исследовательские работы по изучению суставной патологии и получили результаты, имеющие высокое научно-практическое значение.

В условиях фермерских хозяйств Республики существуют проблемы по усовершенствованию профилактики и лечению асептических воспалений суставов дистальной части конечностей животных, в частности одной из актуальных проблем сегодняшнего дня является использование местных средств в лечении и профилактике асептических воспалений суставов животных.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация. Диссертационная работа входит в план научно-исследовательских работ Самаркандского сельскохозяйственного института и выполнена в рамках практических проектов А-7-074 «Воздействие техногенных факторов промышленных зон пустыни Кызылкум на организм животных и методы их обезвреживания» (2006-2008 гг.); КХА-9-086-2015-«Усовершенствование методов и средств лечения и профилактики болезней пальцев и копыт продуктивных коров, возникающих в результате нарушения обмена минеральных веществ» (2015-2017 гг.).

Цель исследования является обоснование специфических зональных особенностей, этиологии, патогенеза, течения и диагностики хронических асептических воспалений суставов крупного рогатого скота и лошадей а также разработка эффективных методов лечения и профилактики этих болезней.

Задачи исследования:

определение распространения хронических асептических воспалений суставов у животных в условиях скотоводческих и коневодческих фермерских хозяйств республики, а также их основных видов;

определение признаков, особенностей развития хронических асептических воспалений суставов у крупного рогатого скота и лошадей, морфобиохимических изменений в крови и разработка методов ранней диагностики у них;

применение средств, стимулирующих и положительно действующих на ткани при лечении хронических асептических воспалений суставов у крупного

рогатого скота и лошадей с усовершенствованием методов этиопатогенетического лечения;

разработка групповых мер профилактики с применением местных средств, направленных на предупреждение хронических асептических воспалений суставов у крупного рогатого скота и лошадей.

Объектом исследования являются крупный рогатый скот и лошади животноводческих фермерских хозяйств районов Самаркандской, Джизакской, Ташкентской, Кашкадарьинской и Бухарской областей республики, а также полученная у них кровь, синовиальная жидкость суставов, пробы основных кормов, бентонит, облучённая неон-гелиевым лазером аутокрови и препарат хондролон.

Предметом исследования являются клинические, морфологические, биохимические, иммунологические, патологоанатомические показатели при хронических асептических воспалениях суставов крупного рогатого скота и лошадей, мероприятия по лечению и профилактике этих заболеваний.

Методы исследования. При выполнении научно-исследовательских работ были использованы клинические, морфологические, биохимические, иммунологические, патологоанатомические и статистические методы.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

впервые в условиях фермерских хозяйств Республики определены виды, этиология хронических асептических воспалений суставов и их течение в виде сложной патологии токсико-аллергического характера;

определено развитие хронического фибринозного синовита у крупного рогатого скота под воздействием факторов токсико-аллергического характера, а у лошадей хронического периартикулярного фиброза факторами травматического характера;

разработан метод лечения асептических воспалений суставов животных с применением аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазером и хондролона;

усовершенствован этиопатогенетический метод, основанный на применении дополнительно к общепринятым методам лечения асептических воспалений суставов крупного рогатого скота и лошадей аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазером и хондролона;

разработан высокоэффективный комплекс групповой профилактики для предотвращения асептических воспалений суставов крупного рогатого скота и лошадей.

Практические результаты исследования. Определены этиология и патогенез, методы ранней диагностики асептических воспалений суставов у крупного рогатого скота и лошадей, разработаны мероприятия по групповой профилактике этой патологии с применением облучённой неон-гелиевым лазером крови и хондролона для лошадей, а для крупного рогатого скота дополнительно к вышперечисленным, Азкамарского бентонита.

Усовершенствованы существующие общепринятые методы лечения хронического фибринозного синовита и хронического периартикулярного фиброза суставов крупного рогатого скота и лошадей путём применения их

в комплексе с облучённой лазерным лучём аутокровью и хондролоном, основанного на применении их в определённой последовательности и дозах.

Достоверность результатов исследования. Обосновывается положительной оценкой апробационной комиссии Самаркандского сельскохозяйственного института исследовательских работ и первичного материала, проведением исследований современными методами и средствами, использованием клинических, биохимических, морфологических, иммунологических методологий и обработкой первичных сведений, внедрением результатов научных исследований в производство а также изданием их в зарубежных научных журналах, признанных ВАК, и в периодических научных изданиях республики.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научное значение результатов исследования заключается в обосновании распространения хронических асептических воспалений суставов крупного рогатого скота и лошадей в условиях фермерских хозяйств Республики, развития хронического фибринозного синовита у крупного рогатого скота под воздействием токсико-аллергического фактора с некоторыми зональными особенностями и хронического периартикулярного фиброза у лошадей при травмах.

Практическая значимость полученных результатов исследований заключается в разработке диагностики, этиопатогенетического метода лечения, основанного на использовании облучённой неон-гелиевым лазером крови и хондролона, применяемых в определённой последовательности и дозах, групповой профилактики асептических воспалений суставов продуктивного крупного рогатого скота и лошадей.

Внедрение результатов исследования. На основе результатов научных исследований по артропатии дистальной части конечностей сельскохозяйственных животных:

внедрён в коневодческих хозяйствах Самаркандской, Джизакской, Кашкадарьинской и Бухарской областей Республики лечебно-профилактический комплекс по лечению и предупреждению асептических воспалений суставов лошадей (справка Государственного ветеринарного комитета №02/12-195 от 31 августа 2017 года), основанный на использовании облучённой неон-гелиевым лазером крови и хондролона. При этом мясная продуктивность лошадей повысилась на 9,7 процентов, а эффективность на одну голову лошади в среднем составила 93 тысячи сум;

внедрены в скотоводческих фермерских хозяйствах Бухарской и Самаркандской областей усовершенствованные методы этиопатогенетического лечения и групповой профилактики по предупреждению асептических воспалений суставов коров, основанные на использовании облучённой неон-гелиевым лазером крови, хондролона и Азкамарского бентонита (справка Государственного ветеринарного комитета №02/12-196 от 31 августа 2017 года). При этом молочная продуктивность

коров повысилась на 8,6 процентов, а эффективность на одну голову в среднем составила 354 845 тысяч сум.

Апробация результатов исследования. Результаты исследований обсуждены на 4-х международных и 3-х республиканских научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 29 научных работ, из них 14 в научных изданиях, рекомендованных по основным научным результатам докторской диссертации Высшей Аттестационной Комиссией Республики Узбекистан, в том числе 12 из них в республиканских и 2 в зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, пяти глав, выводов, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 200 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В части **«Введение»** обоснованы актуальность и востребованность исследований, охарактеризованы цель и задачи, объекты и предмет исследования, указано соответствие темы приоритетному направлению развития науки и техники республики, даны научная новизна и практические результаты, приведены сведения о внедрении результатов исследования в производство, публикациях и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **«Этиология болезней суставов животных, анализ литературных данных об особенностях течения и диагностике болезней»** приводится краткая характеристика научно-исследовательских работ учёных нашей республики и зарубежья по распространению, причинам, патогенезу, течению и клиническим признакам эндемического зоба, изменениям морфобиохимических показателей крови, диагностике, лечению и профилактике болезней суставов.

Анализ литературных данных показывает неполноту изученности распространения, основных видов хронических асептических воспалений суставов в условиях скотоводческих и коневодческих фермерских хозяйств Республики, то есть развития хронического фибринозного синовита с токсико-аллергическими зональными особенностями у коров и хронического периартикулярного фиброза у лошадей, их ранней диагностики, лечения и мер профилактики.

Во второй главе диссертации **«Места, объекты и методы исследований болезней суставов»** изложены места, объекты и методы исследования. Экспериментальные части исследований проводились в течение 2000-2016 годов при кафедре «Анатомия, физиология, хирургия и фармакология» Самаркандского сельскохозяйственного института, в клинике ветеринарного факультета, городской лаборатории СПИД, лаборатории областной больницы, лазерном центре Самаркандского медицинского института, в фермерском животноводческом хозяйстве «Сиёб Шавкат Орзу» Тайлакского района Самаркандской области, на ипподроме принадлежащем

“Tur-Orient” МЧЖ Самаркандского района на крупном рогатом скоте, лошадях, используемых в спорте и купкари в районах Джизакской, Ташкентской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской и Бухарской областей.

Изучены виды, этиология, распространение хронических асептических воспалений суставов, их течение в виде сложной патологии токсико-аллергического характера с некоторыми зональными особенностями у животных в условиях скотоводческих и коневодческих фермерских хозяйств республики.

Выявлено, что причинами хронического фибринозного синовита у коров являются токсико-аллергические факторы с зональными особенностями и хронического периартикулярного фиброзита у спортивных лошадей - факторы травматического характера. При этом нарушаются функции органов движения, морфобиохимические и иммунологические показатели крови и функциональное состояние суставов.

Выявив этиологию, патогенез и раннюю диагностику при хронических асептических воспалениях суставов у лошадей, изучена экономическая эффективность групповой профилактики с применением в течение 20 дней 2% формалиновой ванны, ежедневной обработки стенки копыт животных дёгтем в течение 2-3 дней, а также применение аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазером и хондролонa, а у коров, кроме этого, с добавлением в рацион Азкамарского бентонита, смешанного с комбикормом.

Проведены научные и научно-хозяйственные опыты по изучению воздействия средств групповой профилактики хронического фибринозного синовита и хронического периартикулярного фиброзита у коров и лошадей на некоторые морфобиохимические и иммунологические показатели крови и функциональное состояние суставов.

Изучена эффективность лечения хронического фибринозного синовита и хронического периартикулярного фиброзита суставов у коров и лошадей при применении лечебного комплекса, состоящего из традиционных методов и дополнительно к ним, облучённой неон-гелиевым лазером крови и хондролонa, применяемых в определённой последовательности и дозах.

В третьей главе диссертации **«Некоторые особенности этиопатогенеза асептических воспалений суставов конечностей»** при проведении диспансерных обследований животных в межхозяйственном откормочном хозяйстве “Мехнат рохат” Иштыханского района Самаркандской области, при клиническом обследовании 120 голов бычков, на откорме у 26 голов выявлено наличие различных заболеваний суставов, что составляет 21,7%, при этом 4 бычкам поставлен диагноз острый фибринозный синовит, у 16 голов – обнаружен хронический фибринозный синовит, у 2 голов - начальная стадия периартикулярного фиброзита и у 4 животных - отчётливо проявляющийся периартикулярный синовит.

При обследовании 592 голов крупного рогатого скота в Тайлакском районе у 81 головы животных (13,7%) выявлены различные суставные патологии. Больных животных, у 21 головы диагностирован острый

фибринозный синовит, у 42 голов - хронический фибринозный синовит и у 18 животных - отчётливо проявляющийся периартикулярный синовит.

При проведении подобных обследований в животноводческом фермерском хозяйстве "Келажак" Акдарьинского района из 114 животных у 11 голов (9,6%) выявлено наличие различных болезней суставов. При этом у 3 голов наблюдался острый синовит, у 6 голов - хронический фибринозный синовит, а у 2- животных - начальная стадия периартикулярного фиброзита.

В животноводческих фермерских хозяйствах Пастдаргомского района Самаркандской области из 234 голов животных у 29 голов зарегистрированы различные суставные патологии. Хотя у больных животных и не наблюдались процессы острого синовита, у 25 голов обнаружен хронический фибринозный синовит, а у 2 животных - хронический периартикулярный фиброзит.

При проведении подобных обследований в животноводческих фермерских хозяйствах Жондорского района Бухарской области из обследованных 109 животных у 12 голов (11%) выявлено наличие различных болезней суставов. При этом, у 11 голов наблюдался хронический фибринозный синовит, а у 1 животного - начальная стадия периартикулярного фиброзита.

При обследовании 48 голов животных в животноводческом фермерском хозяйстве "Нуралибек" Вабкентского района Бухарской области у 6 голов выявлено наличие различных болезней суставов, что составляет 12,5%. При этом, у 2 голов наблюдался острый фибринозный синовит, а у 4 животных хронический фибринозный синовит.

При сезонных обследованиях воспаления суставов конечностей чаще регистрировались в зимние и весенние месяцы. При клиническом обследовании 1217 голов животных во всех хозяйствах, у 165 голов (13,5%) выявлено наличие различных асептических болезней суставов, в том числе у 30 голов наблюдался острый фибринозный синовит, что составило 12,8% из числа общей суставной патологии, хронический фибринозный синовит выявлен у 106 голов животных (64,2%), начальная стадия периартикулярного фиброзита, а также больные животные с отчётливо проявляющимся клиническими признаками у 28 голов животных (17,6%).

При фибринозных синовитах, возникших в результате воздействия различных факторов, были характерными признаками морфофункциональные изменения суставов, припухлость и деформация, наблюдалась хромота средней и слабой степени, при этом характерными были двусторонние травмы скакательного и запястного суставов. В синовиоцитогамме жидкости, полученной из суставов, обнаружено увеличение лейкоцитов и лимфоцитов и уменьшение нейтрофилов. При патологоанатомическом обследовании суставов наблюдалось утолщение фиброзной капсулы за счёт образования на её стенке толстой плёнки, образованной сгустками фибрина, уменьшение количества синовиальных сосочков и их объёма, скопление в полости сустава фибриновых сгустков и осадка.

При обследовании 67 голов лошадей в ипподроме, относящемся к "Tur Orient" МЧЖ Самаркандского района Самаркандской области, у 10 голов наблюдалось наличие различных болезней суставов, что составляет 14,9 %. В том числе выявлено у 3 голов лошадей течение острого синовита, у 4 голов лошадей хронического фиброза и у 3 голов животных периартикулярного фиброза.

При клиническом обследовании 45 голов лошадей в животноводческих фермерских хозяйствах Пастдаргомского района у 11 голов зарегистрировано наличие асептической суставной патологии, что составляет 24,4% от суставной патологии. У 2 голов больных животных обнаружен острый синовит, у 3 голов- хронический синовит, у 6- голов периартикулярный фиброзит сустава.

При проведении подобных обследований, проведённых в частных хозяйствах Ургутского района, из обследованных 22 животных у 4 голов (18%) наблюдалось наличие различных болезней суставов. При этом у 2 голов животных выявлен хронический синовит и у 2 голов животных- течение хронического периартикулярного фиброза.

В частных хозяйствах Булунгурского района из 31 головы животных у 5 (16,1%) выявлено наличие различной суставной патологии, при этом, у 1-го животного острый синовит, у 2 голов животных - хронический синовит и у 2 голов животных хронический периартикулярный фиброзит с отчётливыми клиническими признаками.

При клиническом обследовании 17 голов животных в частных хозяйствах Джизакской области у 3 голов животных (17,6%) наблюдалась суставная патология. При этом у 1 головы лошади регистрировался хронический синовит, а у 2 лошадей – хронический периартикулярный фиброзит.

При обследовании 57 голов животных в Ташкентской области у 10 голов (17,5%) выявлено наличие негнойной суставной патологии, при этом, у 3 голов животных наблюдалось течение острого синовита, у 3 голов животных хронического синовита, а у 4 голов животных - хронического периартикулярного фиброза.

При клиническом обследовании 32 голов животных в Кашкадарьинской области у 4 голов (18,1%) выявлено наличие негнойной суставной патологии, при этом, у 1 головы наблюдалось течение острого синовита, у 1 головы животного хронического синовита, а у 2 голов животных начальная стадия хронического периартикулярного фиброза.

В Сурхандарьинской области из 16 голов животных у 2 голов (12,5%) выявлено наличие суставной патологии, при этом у 1 головы обнаружили хронический синовит и у 1 животного хронический периартикулярный фиброзит.

Схожее состояние наблюдалось и в Бухарской области, из клинически обследованных 18 животных у 2 голов (11,1%) наблюдалось наличие суставной патологии, при этом у 1 головы животных выявлен острый синовит,

и у 1 головы течение хронического синовита.

При проведении обследований на протяжении всего года обнаружилось, что суставная патология чаще всего наблюдается в конце осеннего, зимнего и весеннего сезонов.

При клиническом обследовании 295 голов лошадей в хозяйствах Республики у 51 головы (17,3%) обнаружено наличие различных асептических воспалений суставов. У 11 голов животных обнаружен острый синовит (21,6%), у 18 голов животных (35,3%) хронический синовит и у 22 голов животных (43,1%) зарегистрированы хронические периартикулярные фиброзиты в начальной стадии с отчётливой клиникой.

При клиническом обследовании и изучении условий ухода, содержания, рациона спортивных и участвующих в купкари лошадей стало известно, что в хозяйствах, в рацион животных которых были включены комбикорма с шротом или же ячмень с примесью аккурая или триходесмы и других ядовитых растений, наблюдалось возникновение различных видов токсико-аллергических состояний, а случаи синовитов у лошадей проявлялись в большей степени.

При периартикулярных фиброзитах, возникших в результате различных травм и повторного травмирования, наблюдались деформация сустава, утолщение фиброзной капсулы, утолщение и потеря эластичности связок и проявление сильной боли при движении животного, у лошадей, в основном, были повреждены скакательный, запястный и путовый суставы. Жидкость, полученная из повреждённых суставов, была бесцветной, муциновый сгусток в виде крупной и прозрачной массы, склеиваемость 4,5-5,5 см, в синовиоцитогамме наблюдалось увеличение количества лимфоцитов и моноцитов, а также уменьшение лейкоцитов и нейтрофилов.

При патологоанатомическом исследовании повреждённых суставов наблюдалось утолщение суставной фиброзной капсулы и потеря её эластичности, рост соединительной ткани в некоторых местах, проникновение её в периартикулярные ткани и между связками вызвал их уплотнение и потерю эластичности.

Развитие периартикулярных фиброзитов связано с повторным воздействием на сустав основных факторов и их силой, реактивность организма также проявляется сильнее в зависимости от силы и продолжительности внешних факторов, в результате этого суставные элементы в патологическом очаге сильно повреждаются и становятся причиной возникновения необратимых процессов, т.е. склероза и дегенерации суставных элементов.

У животных, заболевших хроническим синовитом, наблюдались морфофункциональные изменения, отёк, деформация суставов и слабая хромота.

В синовиоцитогамме, полученной из сустава жидкости, наблюдалось увеличение количества лейкоцитов и лимфоцитов, уменьшение нейтрофилов. При синовитах суставов, возникших в результате токсико-аллергических

состояний, ткани синовиальной оболочки подвергались гипертрофии и гиперплазии, наблюдалось разрастание ткани в её сосочках, отделение их в некоторых местах от оболочки и, в результате этого, понижение блеска синовиальной оболочки.

В четвёртой главе диссертации «**Этиопатогенетическое лечение асептических воспалений суставов у животных**» приводятся результаты научных и научно-хозяйственных экспериментов, проведённых с целью выбора средств для лечения хронических асептических воспалений суставов у коров и лошадей, изучения клинико-физиологических и некоторых морфобиохимических и иммунологических показателей крови коров и лошадей, функционального состояния суставов а также определения экономической эффективности проведённых лечебных мероприятий.

При лечении хронических асептических воспалений суставов у коров, при введении животным второй группы, дополнительно к общепринятым методам лечения, в качестве стимулирующего средства, внутримышечно аутокрови, облучённой лазерным лучом из расчёта 0,5 мл/кг живой массы и внутрь сустава хондролон по 2 мл, были получены положительные результаты. Не наблюдалось отклонения патологических процессов в более отрицательную сторону, сократились сроки выздоровления, к примеру, если лечение животных первой группы больных хроническим фибриозным синовитом продолжалось 16 дней, второй группы – 14 дней и третьей группы 19 дней, то у животных, болевших периартикулярным фиброзитом, оно составило соответственно 19, 17 и 23 дня. Однако необходимо заметить, что у животных третьей группы, с наличием периартикулярного фиброзита, полное восстановление функций суставов наблюдалось намного позже окончания лечения.

При применении дополнительно к общепринятым методам лечения, внутримышечно, аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом из расчёта 0,5 мл/кг живой массы и хондролон для лечения хронических фибриозных синовитов и периартикулярного фиброзита суставов, наряду с сокращением сроков выздоровления наблюдались заметные изменения морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови. Соответственно этому, к концу эксперимента количество эритроцитов и лейкоцитов увеличилось на 9,7 и 9,8%. К концу эксперимента, относительно предыдущих показателей, отмечалось увеличение количества гемоглобина и лимфоцитов в лейкоформуле соответственно на 27 и 8,8 %. Количество общего белка в сыворотке крови продолжало увеличиваться и к концу эксперимента достигло 12,3% по отношению к предыдущим показателям, наблюдалось уменьшение количества альбуминов и увеличение количества глобулинов, в основном бета- и гамма-глобулинов, что привело к диспротеинемии, то есть относительно к предыдущим показателям количество альбуминов уменьшилось на 3,5%, количество гамма-глобулинов увеличилось на 18,7% и бета-глобулинов на 16,4%.

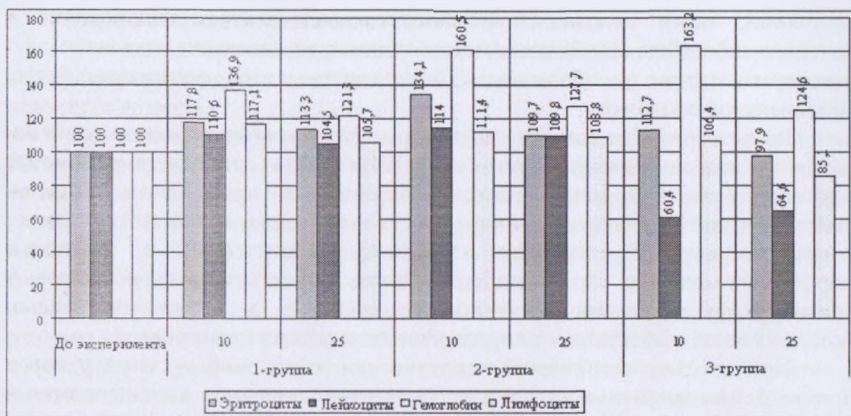


Рисунок 1. Морфологические показатели крови опытных групп крупного рогатого скота

Из иммунологических показателей крови животных, относительное количество Т лимфоцитов в конце эксперимента по отношению к предыдущим показателям повысилось на 9,6%, а их абсолютное количество на 66,6%, относительное количество В лимфоцитов на 10%, их абсолютное количество на 37,5%. При определении количества А, М и G-иммуноглобулинов обнаружено, что их количество в конце эксперимента по отношению к предыдущим показателям повысилось на 75%, 32,8% и 10,5% соответственно.

У животных первой группы, которым применили дополнительно к общепринятым методам лечения внутримышечно аутокровь, облучённую неон-гелиевым лазерным лучом из расчёта 0,5 мл/кг живой массы, сроки заживления патологических процессов по отношению к животным контрольной группы сократились и вместе с этим наблюдались небольшие изменения морфологических, биохимических и иммунологических показателей.

Результаты лабораторного анализа гематологических показателей крови подтверждают разницу в клинических признаках у животных всех трёх групп, обнаружилось увеличение количества эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и лимфоцитов у животных первой и второй групп, этот факт и активность заживления патологического процесса у животных этих групп указывает на стимуляцию ретикулоэндотелиальной системы.

У животных же третьей группы, на протяжении эксперимента, в крови наблюдалось небольшое увеличение количества эритроцитов и гемоглобина и уменьшение лейкоцитов и лимфоцитов.

Следующая стадия научно-хозяйственных исследований проведена с целью определения экономической эффективности при применении

аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом и хондролон для лечения асептических воспалений суставов. Были отобраны 15 голов лошадей с хроническим синовитом и периартикулярным фиброзитом суставов дистальной части конечности по принципу аналогов, они были разделены на три группы по 5 голов в каждой, при этом животным третьей группы для лечения хронического синовита и периартикулярного фиброзита применялись общепринятые в ветеринарии методы, а именно, накладывались на сустав острораздражающие мази, применялся массаж, тепловые процедуры, спиртовысыхающие повязки. Для лечения животных первой группы с хроническим синовитом и периартикулярным фиброзитом суставов, дополнительно к общепринятым методам лечения, применяли внутримышечно аутокровь облучённую неон-гелиевым лазерным лучом из расчёта 0,5 мл/кг живой массы. Для лечения животных второй группы с хроническим синовитом и периартикулярным фиброзитом суставов, дополнительно к общепринятым методам лечения, использовали метод внутримышечного введения аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом из расчёта 0,5 мл/кг живой массы и внутрисуставного введения хондролон по 2 мл.

При применении общепринятых методов лечения и, дополнительно в качестве стимулирующего средства внутримышечное введение аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом из расчёта 0,5 мл/кг живой массы и внутрисуставного введения хондролон по 2 мл для лечения хронического синовита и периартикулярного фиброзита суставов дистальной части конечности, сократились сроки заживления патологических процессов и проявилось иммуностимулирующее действие крови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом, хондролон же оказал положительное действие на физиологическое состояние хрящевой ткани.

Лечение животных первой группы больных хроническим синовитом продолжалось 14 дней, второй группы – 12 дней и третьей группы 18 дней, у животных же, болевших периартикулярным фиброзитом, оно составило 16, 14 и 21 день соответственно. Однако необходимо заметить, что у животных третьей группы с наличием периартикулярного фиброзита, полное восстановление функций суставов наблюдалось намного позже окончания лечения.

При применении методов лечения животных второй группы с хроническим фибринозным синовитом и периартикулярным фиброзитом, наряду с сокращением сроков выздоровления, наблюдались заметные изменения морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови. Соответственно этому, к концу эксперимента количество эритроцитов увеличилось на 9,5 и лейкоцитов на 25,3%. К концу эксперимента, относительно к предыдущим показателям, отмечалось увеличение количества гемоглобина и лимфоцитов в лейкоформуле соответственно на 22,5 и 10%. Количество общего белка в сыворотке крови продолжалось увеличиваться и к концу эксперимента достигло 19,7%

относительно к предыдущим показателям, наблюдалось уменьшение количества альбуминов и увеличение глобулинов, в основном бета- и гамма-глобулинов, что привело к диспротеинемии, то есть относительно предыдущих показателей количество альбуминов уменьшилось на 12,5%, количество гамма-глобулинов увеличилось на 11,2% и бета-глобулинов на 31,8%.

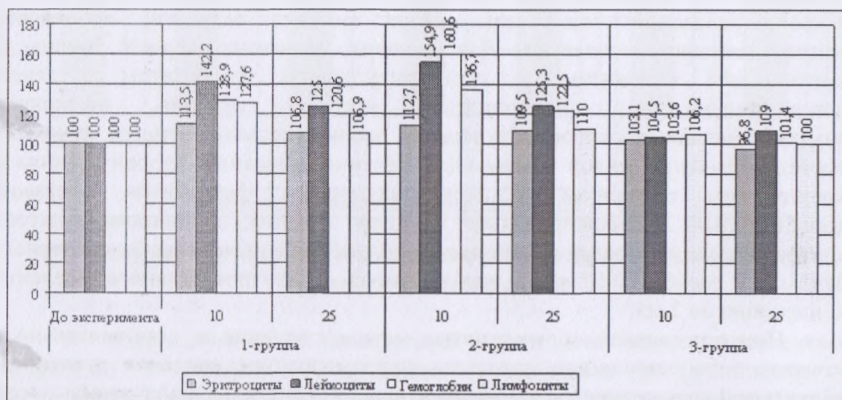


Рисунок 2. Морфологические показатели крови опытных группы лошадей

Из иммунологических показателей крови лошадей, относительное количество Т-лимфоцитов в конце эксперимента по отношению к предыдущим показателям повысилось на 4,9%, их абсолютное количество на 30%, относительное количество В лимфоцитов на 16%, их абсолютное количество на 50%. При определении количества А, М и G иммуноглобулинов обнаружено, что их количество в конце эксперимента по отношению к предыдущим показателям повысилось на 61,5%, 10% и 14,2% соответственно.

В группе животных первой группы, которым применили дополнительно к общепринятым методам лечения внутримышечно аутокров, облучённую неон-гелиевым лазерным лучом из расчёта 0,5 мл/кг живой массы, сроки заживления патологических процессов по отношению к животным контрольной группы сократились и вместе с этим наблюдались небольшие изменения морфологических, биохимических и иммунологических показателей.

Результаты лабораторного анализа крови подтверждают разницу в клинических признаках у животных всех трёх групп. За время эксперимента у животных первой и особенно второй групп обнаружилось увеличение количества эритроцитов, лейкоцитов и концентрации гемоглобина, процент лимфоцитов повысился в начале эксперимента и затем начал постепенно снижаться к концу. Это указывает, что заживление патологического процесса у животных первой и второй групп происходит за счёт стимуляции

ретикулоэндотелиальной системы. У животных же третьей группы, на протяжении эксперимента в крови наблюдалось небольшое увеличение количества лейкоцитов и гемоглобина и уменьшение эритроцитов.

В пятой главе диссертации «Профилактика негнойных воспалений суставов у животных» ставится цель создания в последующих стадиях исследований комплекса широко применяемой профилактики асептических воспалений суставов крупного рогатого скота и лошадей, основываясь на полученных результатах экспериментов, направленных на комплексное лечение хронических синовитов и периартикулярных фиброзитов крупного рогатого скота и лошадей.

Из хозяйства "Сиб Шавкат орзу" Тайлакского района Самаркандской области были отобрано 40 голов коров Голштинской породы и по принципу аналогов разделено на две группы по 20 голов в каждой. Животным первой группы каждый день предоставлялся моцион по 3-4 часа на выгульных площадках. Места содержания животных и выгульные площадки для моциона находились под постоянным наблюдением, до и во время эксперимента очищались от предметов, могущих травмировать животных. Кроме этого копыта животных этой группы клинически обследовались до и во время эксперимента и подвергались обрезке каждые три месяца. С целью лечения осложнений открытых ран пальцев и предупреждения заболеваний копытцев животные проводились через специальные бетонированные ванны с 2 % раствором формалина каждые 20 дней по 2-3 дня. Кроме этого, с целью детоксикации госсипола, содержащегося в шроте, и для предотвращения синовитов токсико-аллергического характера, в рацион животных вводили Азкамарский бентонит из расчёта 300 граммов на голову. Вместе с этим, с целью стимулирования защитных свойств организма внутримышечно вводили по 0,5 мл/кг аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом и по 4 мл хондролона. Содержание и кормление животных второй контрольной группы осуществлялось по рациону хозяйства.

Обладание парентерально введённой аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом с сильным патогенетическим свойством, наряду со стимулированием повышения резистентности организма и положительным действием её на физиологическое состояние соединительной ткани, улучшение регенеративных процессов во внутрисуставных хрящах хондролоном пашли отражение в наших исследованиях.

При клиническом обследовании животных первой экспериментальной группы в течение 4 месяцев не наблюдалось ни одного случая синовита, при этом стоит отметить, что лишь у двух голов животных, в результате травм, отмечалось развитие периартикулярного фиброзита.

У 4 голов животных контрольной группы регистрировали фибринозный синовит с отчётливыми клиническими признаками, а у 2 животных в результате травмирования, наблюдался фибринозный синовит со слабыми клиническими признаками, у 2 животных отмечался периартикулярный фиброзит травматического характера. Кроме этого, у коров этой группы

регистрировали такие болезни, как остеоидистрофия, задержание последа, эндометрит, мастит, различные патологии органов движения и копытец, т. е. пододежматиты.

Применённый животным первой группы профилактический комплекс для предупреждения фибринозного синовита и периартикулярного фиброза также оказал положительное действие на морфологические, биохимические и иммунологические показатели их крови, при этом в конце эксперимента наблюдалось увеличение количества эритроцитов и лейкоцитов на 17,6 и 8,8% соответственно.

Количество гемоглобина и процент лимфоцитов в лейкоформуле в конце эксперимента увеличились на 11,3 и 4,5% соответственно. Количество общего белка в сыворотке крови лошадей продолжало увеличиваться и концу эксперимента достигло 10,1% по отношению к предыдущим показателям, наблюдалось увеличение количества альбуминов в среднем на 6% и увеличение количества глобулинов на 10,5%.

Из иммунологических показателей крови животных, относительное количество Т-лимфоцитов в конце эксперимента по отношению к предыдущим показателям повысилось на 18,4%, их абсолютное количество на 37,5%, относительное количество В лимфоцитов на 17,9%, их абсолютное количество на 84,6%. При определении количества А, М и G-иммуноглобулинов обнаружено, что их количество в конце эксперимента по отношению к предыдущим показателям повысилось на 84,6, 50 и 24,6% соответственно.

При применении профилактического комплекса для предупреждения хронического фибринозного синовита и периартикулярного фиброза у крупного рогатого скота. Азкамарский бентонит оказывал детоксикационное действие на госсипол, содержащийся в шроте, и этим предотвращал развитие токсико-аллергического состояния и синовитов. Кроме этого, введение в организм аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом положительно действовало на ретикуло-эндотелиальную и иммунную системы, а хондролон на физиологическое состояние хрящевой ткани.

В последующих стадиях исследований, с целью разработки определённых мероприятий, направленных на применение профилактического комплекса против хронического синовита и периартикулярного фиброза, проводились научно-хозяйственные эксперименты на лошадях, используемых в конном спорте и кукари, принадлежащих "Тур Ориент" МЧЖ. Самаркандского района, для этого были отобраны 20 голов лошадей, которых по принципу аналогов разделили на 2 группы по 10 голов в каждой.

Эксперименты проводились, в основном, в осенние и зимние месяцы, в период сезона кукари. Животным первой экспериментальной группы каждый день, по 2 раза, предоставлялся активный и пассивный моцион на выгульных площадках, по 2 часа утром и вечером. Места содержания животных и выгульные площадки для моциона до и во время эксперимента очищались от предметов, могущих травмировать животных. Кроме этого, копыта животных

этой группы клинически обследовались до и во время эксперимента и основное внимание оказывалось состоянию копыта и подковы. С целью лечения осложнений открытых ран пальцев и предупреждения заболеваний копыт, животные проводились через специальные бетонированные ванны с 2% раствором формалина каждые 20 дней по 2-3 дня. После высыхания стенки копыта на протяжении 2-3 дней смазывались дёгтем.

Учитывая, что входящий в рацион первой группы лошадей ячмень может быть с примесью аккурая, триходесмы и других ядовитых растений, растущих в нашей республике и, что они могут вызвать разного вида токсико-аллергические состояния, ячмень, входящий в состав рациона, всё время проверялся. С целью стимуляции защитных свойств организма животным этой группы в месяц один раз внутримышечно вводили аутокровь, облучённую неон-гелиевым лазерным лучом по 0,5 мл/кг живой массы и по 4 мл хондролона. Кормление животных второй группы осуществлялось по рациону хозяйства.

Животным первой группы в течение 4 месяцев предоставлялся постоянный моцион на выгульных площадках. Ячмень, входящий в состав рациона, всё время очищался от семян ядовитых растений, кроме этого, один раз в месяц вводили внутримышечно аутокровь, облучённую неон-гелиевым лазерным лучом по 0,5 мл/кг живой массы и по 4 мл хондролона. В результате, у животных этой группы синовит не наблюдался и лишь у одного животного был выявлен периартикулярный фиброзит, развившийся после травмы, полученной в спортивной игре.

У 4 голов лошадей второй контрольной группы наблюдался периартикулярный фиброзит с отчётливыми клиническими признаками, а у 2 голов был выявлен синовит.

При применении профилактического комплекса для предупреждения развития хронического воспаления суставов лошадей, у животных первой группы наблюдались значительные изменения в гематологических показателях крови. Количество эритроцитов к концу эксперимента увеличилось на 15,3% по сравнению с первоначальными показателями, а у животных второй группы этот показатель снизился на 2%. Количество лейкоцитов в крови у животных первой и второй групп увеличивалось на всём протяжении исследования и повысилось по сравнению с первоначальными показателями на 8,3 и 9,6% соответственно. Количество гемоглобина крови животных первой группы увеличивалось соответственно эритроцитам на всём протяжении исследования и в конце эксперимента увеличилось на 11,9%. А количество гемоглобина крови животных второй группы в конце эксперимента уменьшилось на 1,1%. Процент лимфоцитов в лейкоформуле крови животных первой группы в конце первого эксперимента увеличился на 14,7% а у животных второй группы на 2,7%.

Биохимические изменения в сыворотке крови происходили следующим образом, количество общего белка продолжало увеличиваться и концу эксперимента достигло 9,3% а у животных второй группы уменьшилось на 4,8%.

Количество альбуминов и гамма-глобулинов в белковой фракции сыворотки крови животных первой группы к концу эксперимента увеличилось на 5,2 и 11,4% соответственно. Количество альфа- и бета-глобулинов в конце эксперимента по отношению к предыдущим показателям уменьшилось на 15,8 и 10,2% соответственно. У животных второй группы количество альбуминов и альфа-глобулинов в конце эксперимента увеличилось соответственно на 13,5 и 24,4% а бета- и гамма-глобулинов по отношению к предыдущим показателям уменьшилось соответственно на 10,5 и 26,9%.

Заметные изменения иммунологических показателей крови лошадей в основном наблюдались у животных первой группы, при этом относительное количество Т-лимфоцитов в конце эксперимента по отношению к предыдущим показателям повысилось на 12,4%, их абсолютное количество на 50%, относительное количество В лимфоцитов на 22,5%, их абсолютное количество на 27,2%. Количество А, М и G иммуноглобулинов в конце эксперимента по отношению к предыдущим показателям повысилось на 66,6, 42,8 и 25,3% соответственно.

Исходя из полученных данных, для профилактики асептических воспалений суставов лошадей, мы рекомендуем животным предоставлять ежедневный пассивный и активный моцион на выгульных площадках по 2 часа утром и вечером. С целью лечения осложнений открытых ран пальцев и предупреждения заболеваний копыт проводить их через специальные бетонированные ванны с 2% раствором формалина каждые 20 дней по 2-3 дня. После высыхания на протяжении 2-3 дней смазывать дёгтем стенки копыт. Учитывая, что входящий в рацион лошадей ячмень может быть с примесью аккурая, триходесмы и других ядовитых растений, растущих в нашей республике и что, они могут вызвать разного вида токсико-аллергические состояния, должен регулярно проверяться. Кроме этого, с целью стимуляции защитных свойств организма один раз в месяц внутримышечно вводить животным аутокровь, облучённую неон-гелиевым лазерным лучом по 0,5 мл/кг живой массы и по 4 мл хондролон.

ВЫВОДЫ

1. Причиной развития хронических синовитов у крупного рогатого скота и лошадей являются - недостаточный моцион, несоответствие санитарного состояния коровников и выгульных площадок нормативным требованиям, чрезмерное содержание в рационе хлопкового шрота, шелухи, жмыха, а также семян ядовитых растений.

2. При сезонном обследовании продуктивного крупного рогатого скота, асептические воспаления суставов чаще всего наблюдаются в зимние и весенние месяцы, при клиническом обследовании 1217 голов животных у 165 голов (13,5%) наблюдались различные асептические болезни суставов, а именно, у 30 голов животных острый фибринозный синовит, у 106 голов животных хронический фибринозный синовит и 28 голов животных периартикулярный фиброзит.

3. В суставах крупного рогатого скота с хроническими фибринозными

процессами наблюдаются их деформация за счёт выпячивания и напряжённости дивертикулов и хромота средней степени, увеличение количества лейкоцитов и лимфоцитов, уменьшение нейтрофилов в синовиоцитогамме жидкости сустава, при патологоанатомических исследованиях обнаруживается утолщение фиброзной капсулы в результате образования фибриновыми сгустками толстой плёнки на её стенке, уменьшение количества и объёма синовиальных сосочков, скапливание фибринового сгустка в полости сустава.

4. Суставные патологии у лошадей, участвующих в спорте и купкари регистрируются, в основном, в конце осеннего сезона, в зимнее и весеннее время, в хозяйствах республики из 295 голов лошадей у 51 головы (17,3%) наблюдались различные асептические воспаления так, например, у 11 животных- острый синовит, у 18 лошадей- хронический синовит и у 22 голов - периартикулярный фиброзит, основной причиной заболевания суставов у лошадей, участвующих в купкари, считаются травматические повреждения.

5. При периартикулярных фиброзилах возникших в результате травм и повторного травмирования, наблюдается деформация суставов, утолщение капсулы сустава и суставных связок и потеря ими эластичности, сильная боль при движении животного и односторонние травмы скакательного, запястного и путового суставов.

6. При хроническом периартикулярном фиброзилах у лошадей синовиальная жидкость поврежденных суставов была бесцветной, прозрачной, муциновый сгусток в виде крупной и прозрачной массы, склеиваемость 4,5-5,5 см, в синовиоцитогамме отмечалось увеличение количества лимфоцитов и моноцитов а так же уменьшение лейкоцитов и нейтрофилов, при патологоанатомических исследованиях обнаруживался рост соединительной ткани в некоторых местах, проникновение её в периартикулярные ткани и между связками, что вызывает их уплотнение и потерю эластичности.

7. Применение усовершенствованного этиопатогенетического метода лечения коров с хроническими негнойными воспалениями суставов, основанного на общепринятых методах лечения и дополнительного применения в определённой последовательности и количествах аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом и хондролона, сокращает время выздоровления на 4-5 дней, в результате предупреждения вынужденного убоя возникла возможность получить от каждой больной коровы экономическую эффективность в среднем 354845 сум.

8. При лечении лошадей с хроническими негнойными воспалениями суставов, применении дополнительно к общепринятым методам лечения в качестве стимулирующего средства внутримышечное введение аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом из расчёта 0,5 мл/кг живой массы и внутрисуставного введения хондролона по 2 мл, сокращаются сроки лечения на 5-6 дней. Обеспечивается увеличение количества в крови эритроцитов в среднем на 9,5%, лейкоцитов на 25,3%, гемоглобина на 22,5%, относительного количества лимфоцитов на 10%, общего белка на 19,7%, гамма-глобулинов на 11,2%, бета-глобулинов на 31,8 %, относительного количества Т-лимфоцитов на 4,9 %, абсолютного количества на 30%, относительного количества В

лимфоцитов на 16%, абсолютного количества на 50% а так же А, М и G иммуноглобулинов соответственно на 61,5%, 10% и 14,2%.

9. Профилактика асептических болезней суставов у коров, предоставление животным каждый день моциона по 3-4 часа на выгульных площадках, обрезка копытцев каждые три месяца, проведение их через специальные бетонированные ванны с 2% раствором формалина каждые 20 дней по 2-3 дня. дача животным Азкамарского бентонита из расчёта 300 грамм на голову с целью детоксикации госсипола содержащегося в шроте и этим предотвращения синовитов токсико-аллергического характера, один раз в месяц внутримышечное введение по 0,5 мл/кг аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом и по 4 мл хондролона, оказывало положительное действие на ретикуло-эндотелиальную и иммунную системы организма а так же физиологическое состояние хрящевой ткани.

10. В сезон купкари, в основном в осенние и зимние месяцы, с целью предупреждения асептических воспалений суставов, предоставления лошадям по 2 раза по 2 часа утром и вечером ежедневного активного и пассивного моционов на выгульных площадках, обрезке копыт и замене подков, проведению через специальные бетонированные ванны с 2% раствором формалина каждые 20 дней по 2-3 дня для предупреждения гнойных процессов нальцев, очистке ячменя, входящего в состав рациона лошадей от семён аккурая, триходесмы, и других ядовитых растений, растущих в нашей республике, введения один раз в месяц внутримышечно аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом по 0,5 мл/кг живой массы и по 4 мл хондролона с целью стимуляции защитных свойств организма, позволило за счёт резкого уменьшения случаев хронического синовита и периартикулярного фиброза у животных, получить от каждой больной лошади экономическую эффективность в среднем в год 93000 сумов.

11. Принимая во внимание, что при применении для лечения лошадей с хроническими асептическими воспалениями суставов дополнительно к общепринятым методам внутримышечного введения аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом из расчёта 0,5 мл/кг живой массы и внутрисуставного введения хондролона по 2 мл, наблюдается восстановление хрящевой ткани сустава, улучшение клинического и иммунного статуса организма а также проявление стимуляции гемопоза, рекомендуется метод основанный на усовершенствовании этиопатогенетического лечения.

12. Рекомендуется 4- месячный метод групповой лечебной профилактики асептических болезней суставов у коров и лошадей, основанный на предоставлении лошадям ежедневного по двухразового 2 часового моциона, обрезке копыт каждые 3 месяца, проведении через 2% формалиновые ванны каждые 20 дней по 2-3 дня, очистке ячменя, входящего в состав рациона лошадей от семян ядовитых растений и введении внутримышечно аутокрови, облучённой неон-гелиевым лазерным лучом один раз в месяц по 0,5 мл/кг живой массы и по 4 мл хондролона, а коровам, кроме вышеперечисленных. даче, дополнительно, Азкамарского бентонита из расчёта 300 грамм на голову с целью детоксикации госсипола, содержащегося в шроте.

**SINGLE SCIENTIFIC COUNCIL ON BASES OF SCIENTIFIC
COUNCIL AWARDING OF THE SCIENTIFIC DEGREE
DSc27.06.2017.Qx/V.12.02 AT THE SAMARKAND AGRICULTURAL
INSTITUTE AND SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF ANIMAL
HUSBANDARY, POULTRY AND FISH BREEDING**

SAMARKAND AGRICULTURAL INSTITUTE

NIYOZOV HAKIM BAKOEVICH

**ARTHROPATHY OF DISTAL PART OF LIMBS OF AGRICULTURAL
ANIMALS**

**16.00.02 –Pathology, oncology and morphology of animals. Veterinary obstetrics and
biotechnology of reproduction of animals**

**ABSTRACT OF DOCTORAL DISSERTATION (DSc)
ON VETERINARY SCIENCES**

Samarkand – 2017

The subject of doctoral dissertation is registered by the Supreme Attestation Commission at the Cabinet Ministry of the Republic of Uzbekistan in № B2017.1.DSc/V7.

Doctoral dissertation is carried out in Samarkand agricultural institute

Abstract of dissertation in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) is placed on web – page to address (www.samqxi.uz) and an information-educational portal «Ziynet» in address www.ziynet.uz

Scientific consultant: **Dilmurodov Nasriddin Bobakulovich**
doctor of veterinary sciences

Official opponents: **Nurboev Kurbon Norboevich**
doctor of veterinary sciences, professor

Teshaev Shukhrat Jumaevich
doctor of medicine sciences, professor

Ilyasov Aziz Saidmurodovich
doctor of biology sciences

Leading organization: **Veterinary scientific-research institute**

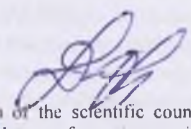
Defense of thesis will take place « 01 » 12-10 2017 at the of scientific council number DSc 27.06.2017.Qx/V 12.02 at Samarkand agricultural institute to address: 140103, 77, M.Ulugbek street, Samarkand, Uzbekistan. Samarkand agricultural institute. Phone: (+998966) 234-33-20, Fax: (+99866) 234-07-86, E-mail: sainfo2@edu.uz


Doctoral dissertation is registered in Information-resource center at Samarkand agricultural institute. It is possible to review in IRC (140103), 77, M. Ulugbek Street, Samarkand, Uzbekistan. Samarkand agricultural institute. Phone: (+998966) 234-33-20, Fax: (+99866) 234-07-86.

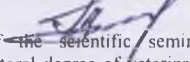
Abstract of dissertation sent out « 17 » 12 2017

(Mailing report « 18 » on « 17 » 12 2017)




R.B. Davlatov
Chairman of the scientific council of awarding doctoral degree of veterinary sciences, doctor of veterinary sciences, professor.


A.S. Daminov
Scientific secretary of the scientific council of the awarding doctoral degree of veterinary sciences, doctor of veterinary sciences.


K.N. Norboev
Chairman of the scientific seminar of the awarding doctoral degree of veterinary sciences, doctor of veterinary sciences, professor.

RESUME OF THE DOCTOR OF SCIENCES (Dsc) DISSERTATION

The aim of the research is rationale specific zonal etiology, pathogenesis, features course of the diseases and diagnosis of chronic aseptic inflammation joints of cows and sport horses. Also development effective methods of treatment and prevention of this diseases.

The object of research was done with the help of cows and horses of animal husbandry farms, horses to participate in sport activities and kupkari games in Samarkand, Jizzakh, Tashkent, Kashkadarya and Bukhara regions, blood, synovial liquid, the test basic feeds, concentrate feed, bentonit, auto blood irradiated neon-helium laser beam and chondrolon.

Scientific novelty of the research is followed:

the first is defined on condition of dairy and horse farms in republic type, etiology chronic aseptic inflammation joints and their course of the diseases as difficult pathology toxic-allergic character with some zonal features;

is proved to develop chronic fibrinous synovitis of cows under influence of toxic-allergic factor with some zonal features and chronic periarticular fibrosis of sport horse factor with some traumatic characters. Also it is proved during course of these diseases which violate function organs of motion of animals, morpho-biochemical and immunological parameters of blood, joint functional condition;

reveales therapeutical effency of complex consisting of auto blood irradiated neon-helium laser beam and chondrolon to treatment of non septic inflammation joints of cows and horses;

developes group methods of treatment and prevention which are complex and provide high affectivity and based on prevention non septic inflammation of joints of cows and horses;

developes perfect etiopathogenetic method of treatment and chronic fibrinous synovitis as well as chronic periarticular fibrosis of joint of cows and horses, consisting of traditional methods treatment and additional auto blood irradiated neon-helium laser beam and chondrolon, based on using their certain sequences and doses;

Implementation of research results: based on the results of scientific researches on arthropathy of distal limb of agricultural animals:

Implemented in horse farms Samarkand, Jizzakh, Tashkent, Kashkadarya and Bukhara regions (Directory of State veterinary committee on 31 august №02/12-195) perfect etiopathogenetic method of treatment chronic fibrinous synovitis and chronic periarticular fibrosis of joint of cows and horses, consisting of traditional methods treatment and additional auto blood irradiated neon-helium laser beam and chondrolon based on using of their certain sequences and doses and group prevention. By using this method meat productivity of horses increased to 9.7 percent and economical efficiency for each head horses on average consists of 93000 sum.

Implemented in dairy farms Bukhara, Samarkand and Navoi regions (Directory of State veterinary committee on 31 august №02/12-196) for preventing

chronic aseptic inflammation of joints of cows improving with etiopathogenetic methods treat based and using auto blood irradiated neon-helium laser beam and chondrolon also Askamar's bentonit applied a certain sequence and doses methods group diagnosis. Using this method milk productivity of cows increased to 8,6 percent, economical efficiency for each head cows average consist of 354845 sum.

Structure and scope of the dissertation. Structures of the dissertation consist of introduction, five chapters, conclusions, a list of used literatures and applications. The thesis is presented on 200 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть; I part)

1. Ниёзов Ҳ.Б. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларида бармоқ касалликлари. // Монография. – Самарқанд. 2017.- Б.154.

2. Ниёзов Ҳ.Б., Эшқуватов Х., Рахимов Д., Шаропов М. Хориждан келтирилган махсулдор қорамолларда бармоқ бўғими ва туёқ касалликлари, уларнинг этиопатогенизи ва клиник белгилари. // Зооветеринария. – Тошкент, 2012. - № 5-6. -Б.16-18 (16.00.00; №4).

3. Ниёзов Ҳ.Б., Давлатов Н.Ш., Жураев Д. Анализ заболеваемости и клинического проявления асептических болезней суставов у лошадей. // Зооветеринария. – Тошкент, 2012. - № 11. -Б.15-17 (16.00.00; №4).

4. Ниёзов Ҳ.Б., Давлатов Н.Ш., Жураев Д. Отлар оёқлари дистал бўғимларида сурункали асептик яллиғланишлар ва уларни даволаш. // Зооветеринария. – Тошкент, 2012. - № 4. -Б.14-16 (16.00.00; №4).

5. Ниёзов Ҳ.Б., Жураев Д., Юлдошева М. Спорт отларида бўғимларнинг йирингсиз яллиғланишлари ва уларнинг этиопатогенизи. // Ўзбекистон қишлоқ хўжалик журналининг Агро илм илмий иловаси. – Тошкент. 2012. -№2. - Б. 46-48. (16.00.00; №1).

6. Ниёзов Ҳ.Б., Жураев Д., Файзиев У. Отларнинг бўғим касалликларини даволаш. // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – Тошкент. 2012. - №9.- Б. 35-38. (16.00.00.№3).

7. Ниёзов Ҳ.Б., Бобоева Ш.Куёнлар организмига кичик частотали неон-гелий лазер ва ультрабинафша нурларининг таъсири. // Зооветеринария. – Тошкент, 2013. - №4.- Б.13-16. (16.00.00; №4).

8. Муллажонов Р.М., Ниёзов Ҳ.Б. Қоракўл қўйларида сурункали йирингли яллиғланишларини этиопатогенетик даволаш. // Зооветеринария. – Тошкент, 2013. - №7. -Б.12-14. (16.00.00; №4).

9. Ниёзов Ҳ.Б., Жураев Д. Некоторые особенности этиопатогенеза гнойных артритов у спортивных лошадей. // Зооветеринария. – Тошкент, 2013. - №1. -Б.18-20. (16.00.00; №4).

10. Niyozov H., Dilmurodov N., Davlatov N. Treatment of aseptic diseases of limb distal part joints in Uzbek sport horses. "Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences". №12. 2016. P.478-481. Nitra. (Jurnal impact 0.29 INDEX COPER Nicus).

11. Абдиев С., Ниёзов Ҳ.Б. Қўйларда йирингли бармоқ касалликларини келтириб чиқарувчи этиологик омиллар ва уларнинг клиник белгилари. // Зооветеринария. – Тошкент, 2017. - №1. -Б.31-34. (16.00.00; №4).

12. Ниёзов Ҳ.Б. Қорамол оёқларининг дистал бўғимларида сурункали асептик яллиғланишлар ва уларни даволаш. // Зооветеринария. – Тошкент, 2017. - №2. -Б.19-22. (16.00.00; №4).

13. Ниёзов Ҳ.Б. Қорамоллар организмга неон-гелий лазер нури билан ишланган аутоқоннинг биологик таъсири. // Зооветеринария. – Тошкент, 2017. – №3. –Б.18-20. (16.00.00; №4).

14. Ниёзов Ҳ.Б. Қорамолларда бугимларнинг асептик яллиғланишлари ва уларнинг этиопотогениези. // Ўзбекистон қишлоқ хўжалик журналининг Агро илм илмий иловаси. – Тошкент, 2017. –№2. –Б. 49-51. (16.00.00; №1).

II бўлим (II часть; II part)

15. Ниёзов Ҳ.Б., Давлатов Н.Ш., Худоклинова Ю. Профилактика хронических асептических болезней суставов крупного рогатого скота. // Проблемы медицины и биологии. – Самарканд, 1998. –С.3-5.

16. Ниёзов Ҳ.Б., Давлатов Н.Ш. ва бошқалар. Отларда бугимларнинг асептик яллиғланишларнинг этиопатогениези, даволаш ва олдини олиш буйича тавсиянома. – Тошкент, 2012. 28 б.

17. Ниёзов Ҳ.Б. Қорамолларда бугимларнинг сурункали асептик яллиғланишларини даволаш ва олдини олиш буйича тавсиянома. – Тошкент 2017. 36.б.

18. Ниёзов Ҳ.Б., Зубайдов Ф.Ф. Отларда бугимнинг асептик яллиғланишлари да синовиал суюкликнинг сифат кўрсаткичлари. «Ўзбекистон қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда ёш олимларнинг роли». Илмий-амалий конференция. - Самарканд 2007. -Б.98-99.

19. Ниёзов Ҳ.Б., Қаюмов Д.Ҳ. Неон-гелий лазер ва ультрабинафша нурлари билан ишланган аутоқоннинг сигирлар қонининг морфологик кўрсаткичларига таъсири. «Физикавий-кимёвий биология ва биотехнологиянинг истиқболлари мавзусидаги». Илмий-амалий анжуман материаллари. Халқаро конференция. – Андижон, 2007. –Б.162-163.

20. Ниёзов Ҳ.Б. Биологическое действие на организм лабораторных животных ауто-крови и аутокрови облученной неон-гелиевыми лазерными и ультрафиолетовыми лучами. «Международный научно-теоретический журнал». Эпизоотология иммунология фармакология санитария. – Минск, 2008. №2. –С.31.

21. Ниёзов Ҳ.Б. Нетрадиционные методы лечения гнойных болезней суставов конечностей крупного рогатого скота. «Международный научно-теоретический журнал». Эпизоотология иммунология фармакология санитария. – Минск, 2008. –№2. –С.74-75.

22. Ниёзов Ҳ.Б., Давлатов Н.Ш., Каримов М.Г. Отлар оёқлари дистал бугинларида сурункали асептик яллиғланишлар ва уларни замонавий усулларда даволаш. Чорвачилик ҳамда ветеринария фани ютуқлари ва истиқболлари. Республика илмий-амалий конференцияси. - Самарканд, 2010. - Б.69-71.

23. Ниёзов Ҳ.Б., Файзиев У. Спорт отларида бугимларнинг асептик яллиғланишларида улар қонининг биокимёвий кўрсаткичлари. «Фермер

хўжаликлариди муаммолар ечимиди талабалар» Илмий -тадқиқотларининг ўрни. – Самарқанд. 2012. -Б.94.

24. Ниёзов Ҳ.Б., Мухтаров Б.З., Ўшқуватов Х.Х., Қорамолларди туёқ ва бармоқ касалликларининг келиб чиқишиди саклаш шароитларининг ўрни «Ўзбекистонди озик-овқат дастурини амалга оширишди кишлоқхўжалик фани ютуқлари ва истикболлари» Республика илмий-амалий конференцияси. – Самарқанд. 2015. 20-21 ноябр. -Б.119.

25. Мухторов Б.З., Исаев М., Ниёзов Ҳ.Б. Махсулдор сигирларди бармоқ ва туёқ касалликларини этиологияси ва учраш даражаси. «Ўзбекистонди озик-овқат дастурини амалга оширишди кишлоқ хўжалик фани ютуқлари ва истикболлари» Республика илмий-амалий конференцияси. – Самарқанд. 2015. 20-21 ноябр. -Б.161.

26. Niyozov H.B., Biological influence of autoblood on the organism of horses, irradiated with helium-neon laser rays. "The Way of Science international scientific journal" № 10 (32), 2016 Vol. 1. P. 44-46 Volgograd (Global Impact Factor, Australia 0.543).

27. Niyozov H.B., Some peculiarities of etiopathogenesis of purulent arthritis of sports horses. Samarkand Agricultural Uzbekistan Kangwon National University, Korea International conference on "Agriculture, regional innovation and International cooperation" 4-5 May. Samarkand. 2017. P.59-62.

28. Ниёзов Ҳ.Б. "Рекомендации по лечению и профилактики хроническо-асептических воспалений суставов у крупного рогатого скота" Свидетельство о депонировании объектов интеллектуальной собственности. Рег. №3114. ООО «Asian intellectual property». (26.07.2017).

29. Ниёзов Ҳ.Б. "Рекомендации по лечению и профилактики хроническо-асептических воспалений суставов у лошадей" Свидетельство о депонировании объектов интеллектуальной собственности. Рег. №3115. ООО «Asian intellectual property». (26.07.2017).



Автореферат «Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги» журнали таҳририятида
таҳрирдан ўтказилган.

Бичими 60x84¹/₁₆. Ризограф босма усули. Times гарнитураси.

Шартли босма табоғи: 3,75. Адади 100. Буюртма № 21.

«ЎзР Фанлар Академияси Асосий кутубхонаси» босмахонасида чоп этилган.

Босмахона манзили: 100170, Тошкент ш., Зиёлилар кўчаси, 13-уй.