

**Таҳрир ҳайъати раиси вазифасини
вақтинча бажарувчи**

Х. Юнусов – б.ф.д., профессор

Таҳрир ҳайъати:

Ж.Азимов – академик

Б.Норқобилов – *Ветеринария ва
чорвачиликни ривожлантириш
Давлат қўмитаси раиси*

Ш.Джаббаров – в.ф.д.

А.Орипов – профессор

Ҳ.Салимов – профессор

Б.Салимов – профессор

А.Даминов – профессор

Р.Давлатов – профессор

Қ.Норбоев – профессор

Б.Нарзиев – в.ф.н., доцент

Б.Элмуродов – в.ф.д.

Н.Йўлдошев – в.ф.д.

Х.Ниёзов – в.ф.д.

Н.Дилмуродов – профессор

Х.Бозоров – в.ф.н., доцент

Ғ.Менглиев – в.ф.н.

**Бош муҳаррир вазифасини
бажарувчи:**

Абдунаби АЛИҚУЛОВ

Муҳаррир:

Ғайрат Менглиев

Мусахҳиҳ

Гулсара САЙИТҚУЛОВА

Дизайнер:

Хусан САФАРАЛИЕВ

Лойиҳа ташаббускори ва раҳбари:

Ўзбекистон Республикаси

Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш Давлат қўмитаси**Муассислар:**

Ўзбекистон Республикаси

Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш Давлат қўмитаси,
«AGROZOOVETSERVIS»
масъулияти чекланган жамиятиЎзбекистон Матбуот ва ахборот
агентлигида 2018 йил 2 февралда
0284-рақам билан рўйхатга олинганЖурнал 2007 йил сентябрдан
чоп этилмоқдаМанзил: 100070, Тошкент шаҳри,
Усмон Носир, 22 А/Я: 5628.Таҳририят манзили: 100022, Тошкент
шаҳри, Кушбеги кўчаси, 22-уй
Тел.: 99 831-61-33; 93 515-84-80

E-mail: zooveterinariya@mail.ru

Адади 4000.

Нашр индекси: 1162

Босишга рухсат этилди: 14.07.2020.

Бичими 60x84¹/₈. Офсет усулида чоп
этилди. 4,25 б.т. Бунюртма № .

Баҳоси келишилган нархда.

© Veterinariya meditsinasi, #07 (152) 2020
“SIFAT XIZMAT MEDIA” МЧЖ
босмахонасида чоп этилди.
100000, Олой кўчаси, 1-уй.**Бугуннинг гапи****Ғ.Неъматов** – Ўзбекистон – Венгрия: ҳамкорликнинг
янги истикболлари4**Н.Эргашев** – Тақдирни яратур қўл билан одам...5**А.Алиқулов** – Ветеринария ва чорвачилик:
муштараклик хосияти6**Долзарб мавзу****Ш.А.Джаббаров** – Определение финансово-экономической
деятельности ветеринарных мероприятий9**Анатомия, морфология, физиология****Х.Б.Юнусов и др.** – Морфологические изменения в крови и
некоторых органах у коз при гемонхозе12**Юқумли касалликлар****Р.Ф.Рўзиқулов ва бошқ.** – ANILLEA SANTOLINA -
ўсимлигининг кимёвий таркиби, доривор хусусиятлари
ва шартли патоген бактерияларга қарши таъсирини ўрганиш15**Б.А.Элмуродов, Ғ. Ғаффоров** – Қуёнлар пастереллёз
касаллигини даволаш ва олдини олиш самарадорлиги17**Паразитология****Д.Х.Нишанов** – Итларнинг демодекоз касаллигининг этиологияси,
диагностикаси, даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари20**Жарроҳлик****Б.Д. Нарзиев ва бошқ.** – Итларни йирингли жароҳатларини
лимфотроп усул билан даволаш23**Фармакология ва токсикология****Ғ.Х.Эшматов, Х.Б.Ниязов** – Қоракўл қўйлар қон зардобдаги
ферментлар кўрсаткичларига Ferula assafoetida ўсимлиги
донининг таъсири25**Ғ.М.Қўлдошев ва бошқ.** – “Бутасейф-М” препаратининг
қўйларнинг ўсиши ва ривожланишига таъсири28**А.Т.Ибрагимов** – Чорвачилик ва паррандачиликда
пробиотиклардан фойдаланишнинг самарадорлиги30**Тажриба алмашув****А.И.Ятусевич и др.** – Морфология тимуса у
восточноевропейского ежа в пастнатальном онтогенезе32**О.С.Тўраев, С.И.Мавлонов** – Асалариларнинг инфекцион
касалликларига қарши кураш бўйича профилактика
тадбирлари34

Acting Chairman of the Editorial Board:

X. Yunusov – doctor of biology, professor

Editorial board:

J. Azimov – academic

B. Norqobilov – State Committee of
Veterinary and Livestock
development of the
Republic of Uzbekistan

Sh. Djabbarov – doctor of veterinary

A. Oripov – professor

X. Salimov – professor

B. Salimov – professor

A. Daminov – professor

R. Davlatov – professor

Q. Norboev – professor

B. Narziev – doctor of veterinary

B. Elmurodov – doctor of veterinary

N. Yuldoshev – doctor of veterinary

X. Niyozov – doctor of veterinary

N. Dilmurodov – professor

X. Bozorov – doctor of veterinary

G. Mengliev – doctor of veterinary

Acting Chief Editor:

Abdunabi ALIKULOV

Editors:

Gayrat MENGLIYEV

Corrector

Gulsara SAIDKULOVA

Designer:

Husan SAFARALIYEV

Published since September 2007

Initiator and leader of the project:

State Committee of Veterinary and
Livestock development of the Republic of
Uzbekistan

Founders:

State Committee of Veterinary and Live-
stock development of the
Republic of Uzbekistan,
«AGROZOOVETSERVIS» Co., Ltd.

**Registered in Uzbekistan Press and
News agency by 0284**

Address: po/box: 5628, 22, Usmon Nosir,

Tashkent, 100070. Editorial address: 4,

Kushbegi, 22

Tashkent, 100022

Tel.: 99 831-61-33; 93 515-84-80

Web-site: www.vetjurnal.uz

E-mail: zooveterinariya@mail.ru

circulation: 4000

Index: 1162

Permitted for print: 14.07.2020. Format
60x84 1/8. Printed by Offset printing 4,25
press works Order #414 Free price.

© «Veterinariya meditsinasi», #07 (152) 2020

Printed by “Sifat xizmat media”
Co., Ltd., Tashkent city.
1, Oloy str.

Challenging theme

Sh.A. Jabbarov - Determination of financial and economic
activity of veterinary measures 9

Anatomy, morphology, physiology

Kh.B. Yunusov and others – Morphological changes in the
blood and some organs of goats with hemonhosis 12

Contagious diseases

R.F. Ruzikulov and others – AHILLEA SANTOLINA -
The chemical composition of the plant, medicinal properties
and the study of effect against conditionally pathogenic bacteria 15

B.A. Elmurodov, F. Gafforov – The treatment of rabbit
pasteurellosis and effectiveness of prevention of the disease 17

Parasitology

D.H. Nishanov – Etiology, diagnosis, treatment and prevention
of canine demodicosis 20

Surgery

B.D. Narziev and others – Lymphotropic therapy in dogs
with purulent wounds 23

Pharmacology and toxicology

G.Kh. Eshmatov, H.B. Niyazov – The effect of grain of
Ferula assafoetida on the indicators of enzymes in the serum
of Karakul sheep 25

G.M. Kuldashev and others – The effect of Butaseif-M on
growth and development of sheep 28

A.T. Ibragimov – The effectiveness of probiotic use in l
ivestock and poultry 30

Experience exchange

A.I. Yatusevich and others - Thymus morphology in
Eastern European hedgehog in pasnatal ontogenesis 32

O.S. Turaev, S.I. Mavalonov – Preventive measures
of infectious diseases in bees 34

ХЭБ: COVID19 ГА ҚАРШИ ОНЛАЙН ЙИҒИЛИШ

Халқаро Эпизоотик Бюро Бош директори Моник Эдуа хонимнинг ташаббуси ва бевосита раҳбарлигида дунёнинг 180 та давлати делегатлари иштирокида он-лайн йиғилиш ўтказилди.

Видеоконференция тарзида ташкил этилган мазкур йиғилишда ХЭБнинг Ўзбекистондаги доимий делегати, Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси раиси ўринбосари Абдор Акмалович Акбаров иштирок этди.

Сирэмас, бу бало дунё мамлакатлари қатори Ўзбекистон иқтисодиётига ҳам катта зарар келтирмоқда, карантин талабларига кўра, ҳаракатларнинг камайгани, одамларнинг ишхонада эмас, уйда қолаётгани, халқаро транспорт, савдо алоқаларининг чеклангани умумий тараққиётга тушов бўлмоқда. Шунга қарамай, Ўзбекистон Президенти томонидан ўз вақтида қўрилган чора-тадбирлар, аҳоли саломатлигини сақлашга қаратилган кенг қўлланма жараёнлар ҳаётнинг барча йўналишлари қатори иқтисодиётни изга қўйиш, қишлоқ хўжалиги тармоқларининг узлуксиз ишлашини таъминлаш, энг муҳими, тўқинлик манбаи саналган чорвачиликни ривожлантириш, наслчиликни янада яхшилаш, чорва маҳсулдорлигини ошириш имкониятларини яратмоқда. Албатта, бу жараёнлар марказида ветеринария тизими янада фаоллик билан иштирок этмоқда. Эпизоотик барқарорликни сақлаш, пандемия даврида шахсий гигиенага қатъий амал қилган ҳолда фаолият олиб бориш, аҳоли ўртасида хавфли касалликлар бўйича тушунтириш ишларини узлуксиз ташкил этиш қўмита томонидан доимий назоратга олинган.

Онлайн тадбирда пандемия тарқалишининг олдини олишга қаратилган чоралар, ҳайвонларни мазкур инфекция бўйича диагностика қилиш масалалари муҳокама қилинди. Халқаро Эпизоотик Бюро бош директори Моник Эдуа барча вакилликлар ҳамда делегатларни ҳар қандай янги маълумотлару касалликка қарши курашишда орттирилган илғор тажрибаларни ўрганиш ва қўллашга чақирди. Ўзбекистондаги ҳаёт шундаки, айни чоғда ХЭБ томонидан бир неча техник гуруҳлар ушбу касалликни тадқиқ этиш учун жалб қилинган ва дунё микёсида илмий-тадқиқот ишлари кенг қўламда давом этмоқда.

Онлайн йиғилишда сўзга чиққан ишчи гуруҳ аъзолари (жаҳон соғлиқни сақлаш тизими ва ветеринария ташкилотларининг ўзаро ҳамкорлигида) “Ягона соғлиқ” – “One Health” концепцияси доирасида ХЭБ ишчи гуруҳи томонидан ишлаб чиқилган тавсиялар, бирламчи натижалар ва маълумотлардан самарали фойдаланиш лозимлигини тавсия этишди.

Халқаро йиғилиш иштирокчилари ХЭБнинг Ўзбекистондаги доимий делегати Абдор Акмалович Акбаровнинг сўзларини катта қизиқиш билан тингладилар. Нотиқнинг таъкидлашича, мазкур онлайн йиғилишнинг аҳамияти катта. Бу дунё ветеринария оламидаги янгиланган ўзгаришлардан барчани огоҳ этади. Қолаверса, халқаро

The online meeting has been held with the participation of delegates from 180 countries on the initiative and under the direct supervision of General Director of the International Bureau of Epizootics, Ms Monique Elois.



ташкилотларга аъзо давлатлар мутахассислари, ветеринария жонқуярларининг ўзаро ҳамкорлиги, онлайн тарздаги мулоқотлари бугунги кунда ҳар қачонгидан-да муҳимдир. Айни чоғда Ўзбекистондаги барча ветеринария органлари ва муассасаларида, чегара ветеринария назорат пунктларида керакли дезинфекцияловчи воситалар захираси яратилиб, барча зарурий профилактик чоралар қўрилмоқда. Коронавирусдан сақланиш ҳамда ҳайвонларни парвариш-лашда тўғри ёндашувни ташкил этиш юзасидан тавсиялар, кўрсатмалар ишлаб чиқилиб, ҳайвон эгалари ва мутахассисларга етказилмоқда. Шунингдек, пандемия оқибатида соғлиқни сақлаш ташкилотларида юзага келган эҳтиёжни қондириш мақсадида қўмита тасарруфида бўлган ўнга яқин полимер-занжирли реакция қўйиш имконини берадиган замонавий лаборатория ускуналарида касалликка ташхис қўйишда фойдаланилмоқда. Ташхис марказларидаги ветеринария лабораториясида ишлаб келаётган 11 нафар малакали мутахассислар соғлиқни сақлаш вазирлиги билан ҳамкорликда махсус тайёргарликдан ўтказилди ҳамда улар айни чоғда касалликка ташхис қўйиш жараёни-ларига қўмаклашмоқда.

Шуни алоҳида таъкидлаш керакки, БМТ тизимидаги МАГАТЭ халқаро ташкилоти томонидан Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитасига (83 минг АҚШ доллари миқдоридаги грант маблағи ҳисобидан, COVID19 касаллигига қарши курашишда фойдаланиш мақсадида) лаборатория жиҳозлари жамланмаси, шу жумладан, полимер-занжирли реакция қўйиш имконини берадиган замонавий лаборатория ускуналари, тест тизимлари, биологик шкаф каби муҳим жиҳозлар берилди. Ушбу жиҳозлар хавфли касалликни эрта ташхислаш имконини яратади ва бу ҳам ветеринария хизмати нуфузини оширишга хизмат қилади.

Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси Аxbорот хизмати.

ЎЗБЕКИСТОН – ВЕНГРИЯ: хамкорликнинг янги истиқболлари

Чорвачилик соҳаларига хорижий инвестициялар ва грант маблағларини жалб этиш, чорвачиликнинг барча соҳаларини ривожлантириш, наслчилик-селекция ишларини мувофиқлаштириш ҳамда ушбу йўналишлар бўйича мақсадли давлат дастурларини ишлаб чиқиш ва амалга ошириш бўйича вазифалар ижросини таъминлаш ҳамда Венгрия билан чорвачиликни ривожлантириш соҳасидаги ҳамкорликни янада мустаҳкамлаш мақсадида 2020 йил 16 июль кuni Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси билан Венгрия Аграр, Озиқ-овқат ва Қишлоқ ҳудудларини ривожлантириш палатаси ҳамда Венгрия Чорвадорлар уюшмаси ўртасида ҳамкорлик тўғрисида Битим имзоланди.

Ушбу Битимга биноан томонлар қуйидаги соҳаларда ҳамкорлик ўрнатишга келишиб олишди:

- йирик шоҳли моллар, паррандачилик ва балиқчилик соҳасидаги сиёсат ва унинг амалиётда қўлланилишини мувофиқлаштириш;

- чорвачилик соҳасини тубдан ва тизимли ривожлантириш юзасидан таклифлар тайёрлаш ҳамда чорвачилик соҳасидаги стандарт, меъёр ва талабларни мувофиқлаштириш юзасидан маслаҳатлашувларни ташкил этиш;

- йирик шоҳли молларни етиштириш, паррандачилик, балиқчилик ва чорва хайвонларининг маҳсулотларини қайта ишлаш соҳаларида янги технологиялар ва инновацияларни жалб этиш ҳамда шу тармоқда ўзаро инвестицион лойиҳаларни амалга ошириш;

- табiiй шароитда яшовчи жониворлардан оқилона фойдаланиш бўйича биргаликдаги тадқиқот лойиҳаларини амалга ошириш;

- соҳадаги статистик, техник ва илмii маълумотларни айирбошлаш;

- тизим мутахассисларининг малакасини оширишни ташкиллаштириш.

Мазкур Битимни амалга ошириш мақсадида қўшма қўмита тузилади. Қўмита ҳар бир томон розилиги билан тайинланувчи бир нафар вакил ва вакил ўринбосаридан иборат бўлади.

Таъкидлаб ўтиш жоизки, Венгрия Европа Иттифоқининг аграр соҳаси ривожланган мамлакати ҳисобланиб, Европа қитъасининг ўртасида жойлашган. Қулай географик жойлашув сабабли Венгрияда юмшоқ иқлим ва унмдор тупроқ мавжуд. Ушбу ҳолат мамлакатда чорвачиликнинг барча соҳаларини ривожлантиришга имконият яратган.

Мамлакатда қишлоқ хўжалигини инновацион ривожлантиришга катта эътибор қаратилаётган бўлиб, ем ишлаб чиқариш базасини ривожлантириш орқали йирик шоҳли моллар, парранда гўшти ва балиқ маҳсулотлари ишлаб чиқаришни кенгайтиришга эришилмоқда.

Қишлоқ хўжалигини ривожлантириш масалаларида Венгрия БМТнинг озиқ овқат ва қишлоқ хўжалиги ташкилоти (FAO) билан кенг ҳамкорликни йўлга қўйган.



Венгрия Ўзбекистон билан чорвачилик соҳаларида ҳамкорликни йўлга қўйишдан манфаатдор. Жумладан, Ўзбекистон ҳудудида йирик шоҳли қорамолларни, парранда ва балиқ етиштириш соҳаларига инвестиция киритиш орқали, авваломбор Ўзбекистоннинг ички бозорини арзон ва сифатли гўшт маҳсулотлари билан таъминлаш ҳамда МДХ мамлакатларига ва уларга чегарадош ҳудудларга чорва ва парранда гўштини экспорт қилишни ташкил қилиш устивор масала ҳисобланади.

Ёдингизда бўлса ўтган йил июнь ойида Венгрия ташаббуси билан Тошкент шаҳрида “Ўзбек-венгер чорвачилик форуми” бўлиб ўтган, унда Венгрия чорвадорлар уюшмаси раиси доктор Вагенхофер Зомбор бошчилигида “Hunland”, “Babolna-Tetra”, “Agrofeed” и “Hevesger” компаниялари вакиллари қатнашган эди. Мазкур форум икки томонлама ҳамкорлик доирасида амалга оширилаётган лойиҳалар ва устувор йўналишларни белгилаб олишга имконият яратди.

Юқорида назарда тутилган келишувнинг “Йўл харитаси”да Венгриянинг “Hunland Trade Ltd.”, “Hunbas Kft”, “Royal Pate” ва “Master Good” компаниялари иштирокида ва “Паррандасаноат” ва “Ўзбекбалиқсаноат” уюшмалари билан ҳамкорликда умумий қиймати 71,5 млн. АҚШ долларилек бўлган лойиҳаларни ҳаётга тадбиқ этиш назарда тутилган эди.

Яқин келажакда ўзаро ҳамкорлик натижаси сифатида қорамол емини ишлаб чиқаришга ихтисослашган лойиҳаларни амалга ошириш, чорвачилик ускуналарини Ўзбекистон ҳудудида маҳаллийлаштириш ва қорамолларнинг наслдорлик хусусиятларини яхшилаш учун қўшма селекция ва генетик марказларини тузиш амалга оширилади.

Ғолиб Неъматов, Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси Халқаро ҳамкорликни ривожлантириш бўлими бошлиғи

ТАҚДИРНИ ЯРАТУР ҚЎЛ БИЛАН ОДАМ, ҒОЙИБДАН КЕЛАЖАК, БАХТ БИР АФСОНА...



Баходир Тажиев, Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Сенатининг Аграр, сув хўжалиги масалалари ва экология қўмитаси раиси.

– Менинг ёш ва ҳаракатчан дўстларим, фарзандларим, эзгу ниятлар билан ҳужжатларингизни илм даргоҳларига, институтлару университетларга топширганингиз муборак бўлсин! Президентимиз, ҳукуратимиз раҳбарлари қатори биз сенаторлар, депутатларнинг, айниқса, ота-оналарнинг, умуман барча-барчанинг сиздан умиди катта. Тез орада талабалик бахтига эришиб, кунт билан ўқиб, илм-фан чўкқиларини пухта эгаллашингизни астойдил истаймиз. Кўриб турибсизки, мамлакатимиз раҳбари ёшларга катта имкониятлар яратиб бермоқдалар. Маданият ва спорт саройлари, тадбиркорлик эшиклари сиз учун очик. Чет элда ўқимоқчимисиз, марҳамат, буни ҳам давлат қўллаб-қувватлайди. Фақат бизни, элимизни қувонтириб, юксак чўкқиларни эгалласангиз, буюк кашфиётларга қўл урсангиз, Ўзбекистон номини дунёда маълум ва машҳур этсангиз бас. Яна бир карра таъкидламоқчиман. Тақдир ўз қўлингизда, меҳнату шижоатингизда. Илм олишда асло бўш келманг!

Муродулла Ҳайдаров, Қува туманидаги кўп тармоқли корхоналар соҳиби.

– Тоғамнинг кистови, онамнинг далдаси билан ўқишга ҳужжат топширганимда устимда унниқиб кетган қўйлак, оёғимда эски ботинка бор эди. Бир чеккада уст-бошим ғариблигидан уялиб, кимтиниб имтиҳон топширганман. Ўқидим, катта бир корхона соҳибига айландим, минглаб кишиларни ишли қилдик, мамлакат парламентида икки карра депутат бўлиб сайландим. Буларнинг бари илм туфайли.

Эътибор беринг, бугун Президентимиз мана сизга шарт-шароит, ўқинглар фарзандларим, дея қабул квоталарини йилдан йилга кўпайтирмоқда, дунёдаги ўнлаб номдор университетларнинг филиаллари очилмоқда. Ҳашаматли бинолар, саройлар, истироҳат боғлари, интернет имкониятлари талабалару ёшлар ихтиёрида эканлигини айтмайсизми? Менинг ёш, илмга чанқоқ дўстларим, бу эътибору имкониятлар қадрига етинг, фаол бўлинг!



Абдуллах Вахаб жаноблари, хорижлик инвестор, Ўзбекистондаги иккита йирик корхона соҳиби, Американинг машҳур “Cobb” компанияси вакили.

–Европа, Осиё ва Американинг ўнлаб мамлакатларида бўлиб билим ва малака ортирдим, бир неча хорижий тилларни мукамал ўргандим. Оқиғи, Ўзбекистонга келгунча жаннатмонанд юртингизнинг одамларини яхши билмасдим, тадбиркорларга берилаётган имкониятлар менга маъқул келди ва шу ерда қолдим. Бир йилдаёқ ўзбек тилини ўз она тилим сингари ўрганиб олдим ва бундан бахтиёрман. Оқиғини айтганда, тил билганим учун қаерга борсам кадр топяпман. Шу боис иқтидорли, илмга чанқоқ ёшларга истагим шу – хорижий тилларни ўрганинг, қайси касбни танламанг, бугун барчангизга омад тилайман. СамВМИнинг Тошкент

филиали ташкил этилиши – давр талаби, бу қувончли янгиликдир. Шу ўринда дунё кезган ва паррандачилик соҳаси билан жиддий шуғулланаётган мутахассис сифатида бир таклиф айтмоқчиман. Бу даргоҳнинг илмий салоҳиятини оширишга, талабчан домлаларнинг дарс беришига ва энг муҳими моддий-техник ҳолатни тубдан яхшилашга эътибор қаратиш лозим. Филиалнинг ёрдамчи хўжалиги, қорамоллару қўй-эчкилари, кичикроқ бўлса-да паррандачилик тармоғи бўлсагина, назария амалиёт билан уйғунлашсагина, дунё талабларига мос мутахассис тайёрлаш мумкин.

Набижон Эргашев

Ветеринария ва чорвачилик:**МУШТАРАКЛИК ХОСИЯТИ**

Коронавирус пандемияси сабабли жорий этилган вақтинчалик карантин чекловлари даврида, аграр соҳада маҳсулдорликни ошириш, хусусан чорвачиликни ривожлантириш, сифатли ва мўл-кўл озиқ-овқат маҳсулотлари ишлаб чиқаришни кўпайтириш жуда муҳимдир. Сир эмас, жойларда кўпчилик тадбиркору чорвадор фермерлар камбағалликни камайтириш дастури доирасида кам таъминланган оилаларга қорамол, паррандалар бермоқда, мулкдорлар ўз хўжалигида ишлаётган мутахассис ва ходимларни ҳар томонлама қўллаб-қувватламоқда. Масалан, Қуйи Чирчиқ туманидаги “Агро чикинг” кўп тармоқли корхонаси раҳбари, халқ депутатлари туман кенгаши депутати Қобилжон Норқулов тумандаги ўндан ортиқ кам таъминланган оилаларга парранда етказиб берди. Фақат шугина эмас, мазкур корхона мутахассислари жўжаларни парваришlash, касалликлардан асраш ва кўпайтириш борасида аҳолига керакли маслаҳатларни ҳам беришмоқда. Чунки зотдор жўжаларни сақлаш, озиқлантириш осон иш эмас. Бунинг учун кишида билим ва тажриба бўлмоғи керак. Шу ўринда яна бир мисол келтирсак. Фарғона вилояти Ўзбекистон туманида истикомат қилувчи чорвадор Ўткир Сатторов барча қулайликларга эга бўлган замонавий ферма қурди, хориждан зотдор ғунажинлар олиб келди. Айни пайтда тадбиркорнинг фермасида 27 киши доимий иш билан банд, чорва бош сони 340 бошдан ошиқ. Сигирлар ва туғилган бузоқларни сақлаш, парваришlash, ветеринария талабларига кўра эмлаш ишлари бу ерда намунали йўлга қўйилган. Фермер хўжалигида ишлаётган ҳар бир ходимнинг малакасини ошириш, ўқиб-ўрганиб боришини таъминlashга ҳам катта эътибор қаратмоқда. Бугун нафақат туманда, балки Фарғона вилоятида намунали фермерга айланган Сатторов кўпчиликка ўрнак бўлиб меҳнат қияпти. Унинг фаоллиги туфайли шу ҳудуддаги юздан ортиқ одамларнинг хонадонига барака қияпти. Ўндан ортиқ кам таъминланган, кўмакка муҳтож кишилар фермернинг беғараз кўмаги туфайли рўзгорини ўнглаб олмоқда, чорва боқиб, камбағалликдан қутилмоқда. Икки юз бошдан ортиқ ҳисори қўйлар парвариши борасида ҳам Сатторов ҳамкасбларига ўрнак.

– Бугун озгина харкат қилган киши хизматига яраша манфаат топяпти. Республика Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси тизимидаги ўзгаришлар, бу идора томонидан чорвадорларга берилаётган кўмак яққол сезилмоқда. Айниқса, қўмитага қарашли СамВМИнинг Тошкент филиали ташкил этилганини ўқиб, жуда



хурсанд бўлдим. Водийлик йигит-қизлар илгари ветеринария касбини эгаллайман деса, 700-800 километр йўл босиб Самарқандга боришга ё чет элларга кетишга мажбур эди. Энди доvon ошиб, пойтахтга борса бас. Шунингдек, Президентимизнинг ташаббуслари билан қабул жараёнлари ҳам такомиллашмоқда, ҳужжат топширишни он-лайн тарзда амалга ошириш мумкин. Фақат ўқиш, ўрганиш керак. Ахир эртага институтни битирган ёш мутахассис дипломдаги балларига кўра эмас, билимига, амалиёт жараёнидаги маҳоратига қараб кадр топади, шунга яраша манфаатдорликка эришади, – дейди Ўткир Сатторов. – Хориждан валюта эвазига олиб келган ва уни кўпайтиришга астойдил киришган мулкдор чаласавод мутахассисга ўз мулкини ишониб топшириб қўймайди-ку. Тўғрими? Шу боис ўқишга киришни орзу қилаётган ёшларга “болаларим, бир амаллаб ўқишга кириб олишни кўзламанлар, билимга интилиш керак,” дейман. Бундан ташқари, бугун чорвачиликда ҳар бир ишни аниқлик билан бажаришни одат қилиш керак. Бу соҳада немисча аниқлик иш беради. Чунки бузоқни том маънода кўп сут берадиган сигирга айлантириш озиқлантиришни, парваришни илмий асосда ташкил этиш демакдир. Қолаверса, жониворларни қуруқ ва салқин жойда сақлаш, дори-дармонларни ўз вақтида қўллаш ҳам аниқлик билан бажарилсагина қутилганидек самара беради.

Учқўприк туманидаги кўп тармоқли фермер хўжалиги соҳиби Шарофиддин Турсунов фаолияти “Чорванасл” ҳудудий маркази мутахассисларининг эътирофига сазовор бўлган. Чунки Турсунов бир неча йил илгари зотдор қорамоллар боқишга киришган, қўшни давлатларга ишга кетмоқчи бўлган ўнлаб ёшларни ниятидан қайтарган эди. Бугун карантин даврида Шарофиддин хўжалигида меҳнат

қилаётган ёшларнинг оиласига ҳам моддий кўмак ажратган. Бундан ташқари у тикувчилик цехини ишга тушириб, йигирмадан ортиқ иқтидорли қизларни муқим иш ўрни билан таъминлапти.

– Чорвани кўпайтирай десак озуқа ерлари камлик қилди. Шу боис тикувчилик цехини очдим. Бу ерда айни чоғда карантин талабларига кўра, фаолиятимиз давом этмоқда. Ҳар бир тикувчимизнинг икки- уч нафардан шогирди ҳам бор. Демак, бутун бир қишлоқ аҳлининг манфаатдорлиги, хотин-қизларнинг қувончи шу цехимиз билан боғлиқ бўлмоқда. Насиб этса, келгусида балиқчиликка



ҳам қўл урмоқчиман. Бу ҳам даромадли тармоқ. Мухими, фойда бор, – дейди Шарофиддин Турсунов яқин ҳамкори – “Чорванасл”нинг тумандаги вакили Одилжон Аминов билан суҳбатлашаркан.

Бешариқ туманидаги тажрибали ветврач Тўлқин Қурбонов билан наслчиликка ихтисослашган Басарой Тўйчиева номли наслчилик хўжалиги фаолияти билан танишдик. Фермер Фарҳод Тўйчиев тадбиркор инсон, чорвачиликни ҳақиқий даромад манбаига айлантиришни кўзлаб меҳнат қилмоқда. Ўтган йили у хорижий кредит линияси орқали “Асакабанк”дан 285 минг АҚШ доллари миқдорида қарз кўтарди ва декабрь ойида Австрия давлатидан 75 бош симментал зотли ғунажинлар олиб келди. Айни чоғда фермадаги чорва бош сони 150 бошдан ошди. 36 бош жайдари қорамол, юз бош қўй-қўзи, 4 бош йилқи ҳам мулкдорнинг бойлиги. Афсуски, шунча мол учун озуқа тайёрлаш, қишлоғга тайёргарлик кўриш қийин кечяпти. Гап шундаки, Фарҳод аканинг сўзларига қараганда, илгари мазкур фермер хўжалиги ихтиёрида 50 гектар ер бўлган, аммо хўжалик Тўйчиевнинг жияни И. Исмамов ихтиёрида эди. Жиян кредит олиш ва четдан мол олиб келишдан чўчиди. Фарҳод ака эса туман ҳокимининг сўзларига қаттиқ ишонди ва ҳоким тавсия этган олтиариқлик йигит Равшан Усмонов билан ҳамкорликда чет элдан чорва келтириш ва инвестиция билан шуғулланишни кўзлади. Шу тариқа жиян ихтиёридаги 50 гектар ерни туман ҳокими захирасига қайтариш ҳақида ариза ёзди. Туман ҳокими агар хориждан зотдор қорамол келтирил-

са, мазкур 50 гектар ерни ўзингизга олиб бераман, деб лафз қилдию ерни “Қум дала жилоси” фермер хўжалигига 2019 йил 9 апрелдаги 748-қарори билан вақтинчалик муддатга, яъни тендер ўтказилгунича бериб юборди. Мана бир йилдирки, тендер қурғур бўлмапти, шу орада Фарҳод ака хориждан 75 бош зотдор ғунажин олиб келди, уларнинг бари туғди, ҳадемай яна 32 бош ғунажин (кредитнинг қолган қисми эвазига) олиб келинади. Ҳокимнинг ваъдаси қаерда қолди? Албатта ҳавода. Шу тариқа Фарҳод ака фермердан “ёзувчи-чизувчи”га айланди. Прокурорга, халқ қабулхонасига зотдор молларимни боқиш учун еримни қайтариб берингла, дея ёзди. Натижа йўқ. Тегишли идоралар негадир тендер ўтказилмасдан 50 гектар ернинг вақтинчалик (бир йиллик муддатми ё юз йилми, ё ҳоким алмашгунчами, номаълум) “Қум дала жилоси” фермер хўжалигига берилганига қонуний баҳо беришмасдан бошқа жойдан (контури ёзилмаган, Ғ.Раҳимов ММТП ҳудудидан дейилган) 22,1 гектар ерда тендер ўтказилаётгани ва унга даъвогар бўлиши мумкинлигини Тўйчиевга маълум қилишди. Айни чоғда фермернинг боши қотган. Зотдор қорамолларни сотишга кўзи қиймаяпти. Кредитни ёпиш керак, бу ёқда озуқа етиштирадиган ер йўқ. Фермадан воз кечса, чорвани сотиб юборса, бу ерда ишлаётган қоракўзларнинг тақдири нима бўлади? Шундай қилмаса, харажат ортиб бормоқда, лафзидан қайтган ҳоким ва унинг мутахассислари ҳозирча жим.

Фарҳод ака яқинда йўқ дея олмай, туғиш маҳали бузоғи ўлиб қолган қариндошига зотдор сигирлардан бирининг янги туғилган бир бош эркак бузоғини 5 миллион сўмга сотди (Аслида бундай бузоқнинг нархи 6 миллион сўмдан ортиқ). Буни қарангки, бузоқ ҳам боласини йўқотган сигир ҳам бир-биридан бегонасирамади, мослашиб кетишди. Айни чоғда автомашинасини сотиб мол боқишга астойдил киришган қариндош фермердан мамнун. Барака топсин, деди.

– Уч ойлик бузоқларимнинг ҳар бирига 11 миллион сўмдан бераман, деган харидор бор. Ҳар бир бош зотдор сигирни эса бозорда 25 миллион сўмдан сотса бўлади, аммо жониворларни пулга айлантириш ниятим йўқ, – дейди тадбиркор куюниб. – Ахир бу қорамолларга меҳрим тушган, ниятларим бир олам. Чорвани ривожлантириш, келажакда сутни қайта ишлаш тизимини яратишни кўзлаяпман. Қолаверса, кам таъминланган кишиларнинг 10 нафарига зотдор бузоқ бераман, деб лафз қилганман. Лафзни бузсам, мен ким бўлдим?..

Фермернинг сўзларини тинглагач, туман ҳокими Расулжон Жўраев (94-5504474) билан телефон орқали боғландик. Зотдор қорамоллар боқаётган фермерга ер берилиши лозимлигини, 50 гектар ер вақтинчалик, тендер ўтказилгунча берилгани, бу (қарор чиқарилгани) нечоғлик тўғри бўлгани ва

бир йилдан ошаётган бўлса-да, бу ер тендерга қўйилмаганининг сабаби нимада эканлигини сўрадик. Ҳоким сўзларимизни эшитиб, қисқа жавоб берди: “Масалани ҳал эта-миз.”

Илоҳим шундай бўлсин. Акс ҳолда камбағалликни камайтиришни кўзлаётган фермернинг ўзи молини боқолмай, кредитини ёполмай камбағалга айланиб қолиши, устига устак (таваккал қилиб долларда кредит олган, четдан мол келтириб ишлаётган) мулкдорга ўғай назар билан қараётган туман ҳокимидан кўмак сўрайдиган одамлар сони бир қанчага кўпайиб кетиши тайин. Бешариқ туман ҳокими ана шу жиҳатни эътиборга олса ёмон бўлмасди.

Фарҳод аканинг эътироф этишича, Бешариқ туманида камбағаллар оз эмас ва билинги, аслида камбағаллик бу дангасалиқдир. Тўғри, баъзан инсон қийин аҳволга тушиб қолади, боқувчисини йўқотади ё турли сабабларга кўра жароҳат олади ёки ногирон бўлиб қолади, аммо давлат бундай кишиларни ҳар томонлама қўллаб-қувватламоқда. Президентимиз фермерлару тадбиркорлар қатори ночорликда яшаётган кишилар учун ҳам қўшимча имкониятлар, имтиёзлар яратиб бермоқдалар. Дастлабки капитални қўлга киритган кишилар эса тез орада меҳнат ва меҳнатсеварлик билан ночорликдан қутулиб, рўзгорини обод қилаётгани ҳам бор гап. Масалан, карантин даврида ўз уйида, ҳовлида қолишга мажбур бўлган кишилар илгари бир қадар эътиборсиз қолган томорқасига картошка, пиёз ва бошқа экинларни етиштириб, ўзимизда имкон бор экан-у нега мен бу маҳсулотларни бозордан сотиб олиб юрибман-а, деган гапни айтишди. Беш-ўнта товуғини юзтага етказганлар, бўрдоқига қўй-қўзи боқишни бошлаб юборганлар ё қирдаги лалмикор ерини обод қилишга киришганлар ҳам оз эмас. Уларнинг аксарияти ветеринария хизматига таянган ҳолда иш юритмоқда. Ветврачлардан маслаҳат сўраб, жониворларни парвариш қилмоқда. Ҳатто суғориладиган даладами, қирдами хашак етиштирган кишилар меҳнатининг қадрланиши, мўмайгина фойдага айланиши ҳам чорванинг ривож топиши, ветеринария хизматининг намунали йўлга қўйилишига боғлиқ.

Ўз касбини пухта эгаллаб, билимдонлиги, тиришқоқлиги билан одамлар меҳрини қозонаётган мутахассислардан бирини Бешариқ туманидаги Рапқон қишлоғида учратдик. Ветфельдшер бўлса-да Отабек Сотволдиевни кўпчилик ветврач деб



ўйлайди. Чунки 10 йилдирки у аҳоли хонадонларидаги чорваю жониворларни даволаш билан машғул. Шу орада уйланди, уй қурди, «Матиз» автомашинасини сотиб олиб, тезкор ветеринария ходими номини олди. Тундами, кундузми, бирор бора қўнғироқ қилинг, Отабек ишга шай. Сунъий уруғлантириш борасидаги ютуқлари ҳам оз эмас. У сунъий уруғлантирган сигирларнинг ҳар йили беш-ўнтаси эгиз туғади. Мабодо жонивор касалликка чалинган бўлса, даволашни ҳам унинг ўзи бажараверади. Фақат бундай пайт устози Тўлқин Қурбоновдан маслаҳат сўрайди. Узоқроқда бўлса, касал молни суратга туширадию изоҳи билан телеграммга ташлайди. Шу тариқа устозу шогирд касалга ташхис



қўйишади. Отабекнинг устози саналмиш Тўлқин Қурбоновнинг Рапқонда каттагина ветдирхонаси бор. Бу даргоҳ кунбўйи очик, дори-дармонларни саралаш, савдога чиқариш билан Тўлқин аканинг маликаси Муножатхон Мамадиева машғул. Отабек узоқроқ жойга борадиган бўлса, ҳеч ўйланиб ўтирмай ветдирхонага кирадию янгасидан дори-дармонларни олиб, йўлга тушади. Шу аснода ветфельдшер ветврач сингари самарали иш юритмоқда. Бундай бекаму-кўст ишлаш чорвадорларни мамнун қилмоқда.

– СамВМИнинг Тошкент филиали очилганини эшитиб жуда қувондим. Бу мен каби ўрта маълумотли мутахассисларнинг ветврач бўлиши учун катта имконият. Насиб этса, бу йил хужжатларимни топшираман. Фақат менга омад тиланг, ўқиш-ўрганишни давом эттирай, – дейди кичик ветеринария мутахассиси.

Албатта Отабекка ва у қатори табаррук даргоҳ – СамВМИда ўқиб, ветеринария бўйича олий маълумот олишни кўзлаётган барча абитуриентларга талабалик бахтини тиладик. Яхши ўқинг, эртанги кун сизнинг қўлингизда, азизлар!

Абдунаби Алиқулов,
журналист

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРАПРИЯТИЙ

Животноводство является одной из динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства Узбекистана, на него приходится 46,3% сельскохозяйственной продукции, произведенной в стране. Главная особенность отрасли в том, что большая часть животноводческой продукции создается в небольших семейных (дехканских) хозяйствах, средний размер которых по занимаемой площади составляет 0,15 га.

Производство животноводческой продукции в дехканских хозяйствах имеет большое значение, так как является важным источником доходов и потребления для значительного числа семей. Однако небольшие размеры подавляющего большинства животноводческих производств обуславливают ограничение возможностей применения современных технологий и получения положительного эффекта от «экономии на масштабах», что проявляется в относительно низких показателях эффективности отрасли.

Начиная с 1991 г. поголовье крупного рогатого скота в стране возросло почти в 1,5 раза, что выразилось в увеличении доли продукции животноводства в объеме валовой продукции сельского хозяйства Узбекистана. С 30-35% в 80-х годах, она возросла до 45-50% в период после 1997 г.

Рост производства основной продукции животноводства – мяса и молока – имеет важное социально-экономическое значение для развития общества, поскольку она относится к группе основных продуктов питания, кроме того, является источником весомой части семейных доходов сельских жителей, а при успешном развитии отрасли – и товаром ориентированными на экспорт.

Наибольший социальный эффект развитие животноводства произвело на семьи, имеющие частные подсобные и дехканские хозяйства, где содержится основная часть скота. Но еще большее значение для доходов семей имеет продуктивность животноводства.

Реформы в отрасли и политика государства в отношении ее развития, в последние годы в животноводстве произошли большие организационные изменения, вызванные проведением глубоких социально-экономических реформ в стране, направленных на переход от административно-командной системы хозяйствования к рыночной экономике.

Важное значение для развития животноводства имеет Постановление Президента Республики Узбекистан № 308 от 23 марта 2006 г. «О мерах по сти-

мулированию увеличения поголовья скота в личных подсобных, дехканских и фермерских хозяйствах», особое внимание в котором уделено государственной поддержке фермеров в приобретении племенного скота и интенсификации племенного дела, организации ветеринарного обслуживания, выделению микрокредитов для покупки населением продуктивного скота, увеличению занятости, доходов и обеспеченности продуктами питания сельских жителей посредством повышения их заинтересованности в содержании скота. В данном постановлении отмечено, что несмотря на значительный рост поголовья скота, «остаются неиспользованными многие резервы и возможности в развитии и укреплении личных подсобных, дехканских и фермерских хозяйств, содержания и выращивания, в первую очередь, крупного рогатого скота, повышения за счет этого занятости сельского населения и увеличения доходов семей».

Постановлением была одобрена Программа стимулирования развития в личных подсобных, дехканских и фермерских хозяйствах поголовья скота, в первую очередь крупного рогатого скота, на период 2006-2010 годов.

Стратегия развития животноводства была уточнена и дополнена Указом Президента Республики Узбекистан № 842 от 21 апреля 2008 г. «О дополнительных мерах по усилению стимулирования увеличения поголовья скота в личных подсобных, дехканских и фермерских хозяйствах и расширению производства животноводческой продукции». В указе подчеркнута особая важность направленных на это следующих мер:

- активизация процессов по выделению микрокредитов коммерческими банками личным подсобным и дехканским хозяйствам для приобретения крупного рогатого скота;
- распространение и расширение практики искусственного осеменения животных;
- упорядочение использования земель, выделенных для посева кормовых культур;
- стимулирование предоставления сельскохозяйственным товаропроизводителям кормоуборочной техники на лизинговой основе;
- модернизация комбикормовой промышленности и улучшение ее доступа к сырью;
- расширение сети и рационального размещения специализированных пунктов по реализации кормов для скота;

- коммерциализация работы зооветеринарных пунктов, посредством их разгосударствления и приватизации;

- организация работ по производству глубоко замороженного семени быков-производителей;

- совершенствование оказания сервисных услуг животноводческим хозяйствам по племенному делу, реализации племенного скота, внедрению прогрессивных технологий искусственного осеменения животных.

Кроме того, в соответствии с указом главы государства предприняты ряд других мер по упорядочению финансовой политики в отношении фермеров в частности представление некоторых льгот по налоговым обязательствам.

В целях дальнейшего увеличения поголовья скота в личных подсобных, дехканских и фермерских хозяйствах, обеспечения на этой основе повышения занятости и доходов сельского населения, роста производства мясомолочной продукции и насыщения внутреннего потребительского рынка.

Известно, что природно-климатические условия Узбекистана являются оптимальными, способствующими разведению и развитию животноводства, особенно овцеводства.

Однако значительным тормозом на пути развития этой отрасли, являются различные инфекционные, инвазионные и незаразные заболевания, среди которых особое место занимают гельминтозы, которые приводят к значительным потерям – падежу, вынужденному убою поголовья овец, резкому снижению их продуктивности, задержке роста и развития ягнят, а также к снижению резистентности организма животных. Исследования (Н.В.Баданина, 1949; Я.Д.Никольского, 1961; И.Х.Иргашева, 1963, 1973; Ш.А.Азимова, 1974; А.О.Орипова 1968, 1983; Ю.Х.Шатохина 1997) свидетельствуют о широком распространении среди сельскохозяйственных животных овец таких гельминтозов как фасциолёз, дикроцелиоз, мониезиоз, желудочно-кишечные стронгилятозы, диктиокаулёз, аноплосцефалётозы, а также ларвальные тениидозы. Следовательно, изучение гельминтозов овец, разработка и внедрение в ветеринарную практику новых, современных и более эффективных методов и средств профилактики и лечения этих заболеваний является весьма важным и своевременным. Актуальность данной проблемы возросла в нынешних условиях рыночной экономики, когда в распоряжении ветеринарных специалистов имеется многообразие ветеринарных препаратов, разработаны различные методы лечения и профилактики.

При гельминтозах, так же, как и при других болезнях, определяют экономическую эффективность противогельминтных мероприятий, различных способов и средств дегельминтизации животных с

использованием системы нормативных показателей.

Для определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий в сельскохозяйственных предприятиях, районах и т.д., используют следующие исходные данные:

- количество животных, восприимчивых к изучаемой болезни, на дату его регистрации (при острых инфекционных болезнях) и поголовье животных в обороте стада по годам неблагополучия;

- количество заболевших, павших, вынужденно убитых, отчужденных и уничтоженных животных;

- количество животных, подвергнутых диагностическим исследованиям, лечебно-профилактическим обработкам и вакцинации, с учетом их кратности;

- продуктивность больных и здоровых животных;

- количество продукции, изъятой в неблагополучных предприятиях при ликвидации особо опасных болезней животных;

- годовой объем ветеринарных обработок (работ), с учетом применения различных методов, устройств и т.д. в комплексе ветеринарных мероприятий;

- затраты труда и материальных средств на проведение ветеринарных мероприятий по профилактике и ликвидации болезней;

- стоимость основных фондов ветеринарной службы (зданий, сооружений, машин, оборудования и т.д.);

- валовое производство продукции животноводства и денежная выручка от ее реализации в благополучных и неблагополучных в ветеринарном отношении хозяйствах и их структурных подразделениях;

- производительность труда (трудоемкость), которую измеряют количеством выполняемой ветеринарной работы в единицу рабочего времени или затратами на выполнение единицы работы.

Источниками получения исходных данных являются:

- журналы для регистрации больных животных, записи противоэпизоотических мероприятий, эпизоотического состояния района (города), а также другие формы в соответствии с инструкцией Государственного комитета ветеринарии и развития животноводства по ветеринарному учету и ветеринарной отчетности;

- инструкции по борьбе с болезнями животных и наставления по применению ветеринарных препаратов;

- расценки на ветеринарные работы;

- данные первичного зоотехнического учета (журналы учета поголовья животных, продуктивности скота, бонитировочные ведомости);

- бюллетень о движении заболеваемости и падежа сельскохозяйственных животных;

- кормовые ведомости;

- нормативные затраты кормов;

- цены реализации продукции животноводства;

-годовые отчеты хозяйств, бизнес-планы, данные первичного бухгалтерского учета;

-результаты статистического наблюдения, специальных опытов, производственных испытаний.

В современных условиях рыночной экономики, когда имеются различные по цене и определению экономической эффективности ветеринарных мероприятий, а также источникам их получения, целесообразно предварительно определить эффективность ветеринарных мероприятий. При этом следует опереться на систему нормативных показателей – количество животных, восприимчивых к изучаемой болезни, количество заболевших, павших, вынужденно убитых, количество животных, подвергнутых диагностическим исследованиям, лечебно-профилактическим обработкам, годовой объем ветеринарных обработок.

Литература

1. Азимов Ш.А. Фасциоллы и анопистоцефалитозы овец и крупного рогатого скота. – Ташкент, изд-во «ФАН», 1974. – 216 с.
2. Баданин Н.В. К вопросу о терапии желудочно-глистной болезни овец // Тез. докл. науч. тр. Каз.НИВИ. – Алма-Ата, 1949. Т.1. с. 296.
3. Никольский Я.Д. Методы качественного и количественного гелминтолярокопического анализа для прижизненной диагностики гелминтозов мелкого рогатого скота // Тез. докл. УзНИВИ. т. 14, 1949. С. 153-159.
4. Иргашев И.Х. Новое в борьбе с важнейшими гелминтозами каракульских овец в Узбекистане // Тез. докл. науч. тр. ВНИИК. 1963. с.67.
5. Орипов А.О. Трихостронгилидозы овец в Узбекистане и меры борьбы с ними.: Автореф. дис. докт. вет. наук. –М., 1983. – 24 с.
6. Платошин Ю.Е. Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий //М: МГАВМиБ им К.И.Скрябина, 1997. с.36.

ЎҚИНГ, ЎРГАНИНГ, ҚАДР ТОПИНГ

Депутат минбари

– Президентимиз ташаббуслари билан олий таълим тизимига қабул жараёнларининг соддалашгани, масофадан туриб хужжат топшириш ва бошқа қулайликлар, ўнлаб хорижий олий таълим даргоҳларининг филиаллари ташкил этилиши халқимизни, каттаю кичикни беҳад хурсанд қилди. Бугун институтга хужжат топширган, талаба бўлишга астойдил тайёргарлик кўраётган ёшлар билан бир суҳбатлашинг, уларнинг фикр-мулоҳазаларига қулоқ тутинг. Бир неча тилларни ўрганишга чоғланган, интернет имкониятлари, виртуал олам мўъжизаларига ошно бўлган йигит-қизлар бир олам орзулар билан яшамоқда. Менимча, Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси таркибидаги СамВМИ Тошкент филиалининг иш бошлагани аграр соҳада, хусусан, чорвачилик, паррандачилик тармоқларида малакали мутахассислар тайёрлашни янги босқичга кўтаради. Филиалнинг очилиши нафақат Тошкент атрофи, балки Фарғона водийсидаги ёшлар учун ҳам катта қулайлик туғдирди, – дейди **Олий Мажлис Қонунчилик Палатаси депутати Барно Мирзамова**. – Очигини айтганда, бугун замон талабига жавоб берадиган, касбини ардоқлайдиган, ўқиб-ўрганишдан чарчамайдиган мутахассисларга талаб катта. Чунки мамлакатимизда давлатимиз раҳбарининг шижоатлари билан чорвачиликнинг барча тармоқлари, балиқчилик, асаларичилик, айниқса, паррандачилик тезкорлик билан ривожланиб бормоқда. Чорвачилик тармоқларининг ривож топаётгани эса камбағалликни кескин камайтириш имконини яратади. Давлатнинг беғараз қўмаги, тадбиркорларнинг тантилиги туфайли ўн-ўн беш бош парранда, сигир ё ғунажинли бўлган киши қисқа фурсатда кимга мурожаат қилади? Албатта ветврач ё тажрибали чорвадорга. Шунинг учун ҳам ёшларимизнинг ўқишга интилиб, абитуриент бўлганини кўрганда беҳад мамнун бўламан. Уларга қарата фарзандларим ўқинг, ўрганинг, ана шунда рискингиз бутун бўлади, фаровон яшайсиз, дейман.

Барно Мирзамованинг таъкидлашича, СамВМИнинг Тошкент филиали ташкил этилиши давр талабидир, бироқ, раҳбарлар бу даргоҳнинг илмий салоҳиятини оширишга, талабчан домлаларнинг дарс беришига ва энг муҳими, моддий-техник ҳолатни тубдан яхшилашга эътибор беришлари лозим. Филиалнинг ёрдамчи хўжалиги, қорамоллару қўй-эчкилари, кичикроқ бўлса-да, паррандачилик тармоғи бўлмас экан, назария амалиёт билан уйғунлашмас экан, ҳеч нарсасига эришиб бўлмайди.

- Ахир шу даргоҳда сизу бизнинг фарзандларимиз ўқийди. Эртага уларни бировнинг қўмагисиз ишга жойлашиб, обрў-эътибор топишини астойдил истаймиз. Келажакда чорвачилик, паррандачилик истиқболи билимдон, зукко ва тиришқоқ мутахассислар тайёрлашга боғлиқ. Талабчанликни қучайтирмасдан, талабаларни китоб ўқишга, ўқиб-ўрганиш, амалда синаб кўришга қўнқиртмасдан, бир сўз билан айтганда, меҳнатсеварликка ўргатмасдан қутилган натижани олиб бўлмайди, – дейди ЎзЛиДэПнинг Олий Мажлис Қонунчилик Палатасидаги фракцияси аъзоси Барно Мирзамова.

Абдунаби Алиқулов.



УДК 454.280.2.636

*Юнусов Х.Б., **Джаббаров Ш.А., ***Барановский А.А., ***Федотов Д.Н.,

*Самаркандский институт ветеринарной медицины

**Государственный комитет по ветеринарии и развитию животноводства
Республики Узбекистан

***УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КРОВИ И НЕКОТОРЫХ ОРГАНАХ У КОЗ ПРИ ГЕМОНХОЗЕ

Введение. Полная реализация потенциала сельскохозяйственных животных зависит от ряда факторов, таких как кормление, условия содержания, наследственность. Но при полном соблюдении всех вышеуказанных моментов невозможно добиться высокой молочной и мясной продуктивности от животных, зараженных паразитами. Оценка ущерба, причиняемого гельминтами сельскохозяйственным животным, является важной задачей.

Анализ источников. Картина изменений морфологических показателей крови является симптоматическим отражением патологического процесса, протекающего в организме животного. Она является значимым аргументом для оценки тяжести течения и прогноза болезни.

Исследование крови у животных с диагностической целью и для раскрытия механизма патогенного влияния приобрело широкое распространение и нередко имеет важнейшее значение при оценке различных патологий, в том числе и паразитарного характера [1].

Важное значение имеют и знания о влиянии гельминтов на органы эндокринной системы, а именно на морфологию щитовидной железы, так как ее гормоны регулируют и стимулируют все основные процессы жизнедеятельности организма, тем самым способствуя его адаптации и реактивности к неблагоприятным факторам внутренней и внешней среды. Тимус при этом является уникальным органом. Он является одновременно центральным органом иммунной системы и эндокринной железой, вырабатывающей пептидные гормоны, под влиянием которых тимоциты завершают свое развитие в периферических органах иммунитета. Также он одним из первых реагирует на попадание в организм антигенов [2].

Изучение морфологии поджелудочной железы, как одной из самой крупной полифункциональной железы аппарата пищеварения, важно из-за её участия в пищевой адаптации организма и регулировании желудочно-кишечного гомеостаза, гормонального регулирования метаболизма.

Цель работы – выяснить степень влияния возбудителей гемонхоза на морфологический состав крови коз, структуру ряда эндокринных желез.

Материал и методика исследований. Для выявления патологического воздействия гемонхов на организм коз был проведен опыт по заражению 5 козлят в возрасте 3-х месяцев инвазионными личинками *Haemonchus contortus* (Rudolphi, 1802) в дозе $500 \pm 36,2$ экземпляров на козленка. Изучение влияния паразитов на гематологический статус инвазированных гемонхами животных проводили путем изучения морфологических показателей крови. В данном опыте было сформировано две группы козлят четырехмесячного возраста, по 5 голов в каждой. Первая группа животных была интактной, вторая группа сформирована из козлят, экспериментально инвазированных гемонхами. Содержали козлят в условиях, исключающих естественное заражение, что подтверждалось трехкратными отрицательными результатами копроскопических исследований и отсутствием яиц в фекалиях у контрольных животных в течение эксперимента. За козлятами было установлено наблюдение.

До заражения и на 1, 3, 7, 14, 30 дни после заражения у козлят брали кровь и исследовали по следующим показателям: количество эритроцитов, лейкоцитов, уровень гемоглобина, гематокрита.

Взятие крови осуществляли с соблюдением правил асептики и антисептики из яремной вены в две пробирки: в первой для стабилизации крови использовали 10%-й раствор трилона Б из расчета 2 капли на 5 см³ крови, вторая служила для получения сыворотки крови. Сыворотку крови получали после ее свертывания при температуре +18 – +20°C, с последующим охлаждением до температуры +4°C и центрифугированием в течение 10 минут при 3000 об/мин.

Общий гематологический анализ крови проводили с помощью автоматического гематологического анализатора «Abacus Junior Vet». Биохимическое исследование сыворотки крови проводили на автоматическом биохимическом анализаторе «EUROLyser» с использованием наборов реактивов фирмы Cormey.

Для выведения лейкограммы готовили мазки крови на тонких обезжиренных стеклах, высушивали их на воздухе, фиксировали 5 минут в 70%-м растворе этанола, окрашивали азур-эозином по методу Романовского-Гимзе.

Проводили убой 3-х козлят на 30-й день из каждой группы и отбирали кусочки органов эндокринной системы (тимуса, щитовидной железы, поджелудочной железы), фиксировали их в 10%-м нормальном формалине. Морфометрию гистосрезов и их приготовление осуществляли в лаборатории кафедры патологической анатомии и гистологии УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

Абсолютную массу желез измеряли на электронных весах ScoutPro модели SP402, с точностью до 0,01 г.

Гистологические срезы толщиной 10–15 мкм изготавливали на замораживающем «Криостат» микротоме фирмы Microm модели «НМ 525». Полученные препараты для обзорного изучения окрашивали гематоксилин-эозином.

Абсолютные измерения и фотографирование структурных компонентов щитовидной железы, тимуса и поджелудочной железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» модели «BX-41» с цифровой фотокамерой системы «Altra 20» с использованием программы «Cell A».

Результаты исследований и их обсуждение. В результате наших исследований было выявлено, что присутствие гемонхов в сычуге коз отрицательно сказывается на морфологических показателях крови, о чем свидетельствует повышение содержания лейкоцитов на 20,7 % к 30-му дню после инвазирования (до $13,98 \pm 0,12 \times 10^9/\text{л}$, $P < 0,05$) в инвазированной группе, что выше, чем у интактных животных на 18,7 % ($11,78 \pm 0,07 \times 10^9/\text{л}$), а также снижение содержания эритроцитов на 16,3 % к последнему (30-му) дню по сравнению с изначальным уровнем (до $12,16 \pm 0,1 \times 10^{12}/\text{л}$ при $P < 0,05$), что было на 12,96 % ниже, чем у здоровых животных ($13,97 \pm 0,09 \times 10^{12}/\text{л}$ при $P < 0,05$). Концентрация гемоглобина в крови зараженных животных была ниже на 7,8 % в 30-й день опыта, по сравнению с 1-м днем в этой группе. При этом она уступала таковой в крови интактных животных на 7,24 % на 30-й день ($100,50 \pm 0,41$ г/л при $P < 0,05$ и $108,34 \pm 0,917$ г/л, соответственно). Гематокрит у здоровых животных оставался выше, чем у зараженных гемонхами, и на 30-й день разница составила 9,77 % ($25,99 \pm 0,18$ % и $23,45 \pm 0,08$ %, при $P < 0,05$, соответственно). Учитывая снижение содержания эритроцитов и гемоглобина в крови до нижних границ нормы, приведенные данные свидетельствуют о лучшем функциональном состоянии

организма здоровых животных и возникшей нагрузке на иммунную систему у инвазированных животных.

В лейкограмме инвазированных коз наблюдалась нейтрофилия со смещением влево – количество палочкоядерных нейтрофилов в инвазированной группе к концу опыта увеличилось в 2,9 раза (до $7,03 \pm 0,05$ % при $P < 0,05$) по сравнению с началом опыта и превышало данный показатель в интактной группе в 2,6 раза.

На 30-й день появились юные нейтрофилы ($1,02 \pm 0,42$ %), повысилось содержание эозинофилов в 3,1 раза за период опыта (до $14,50 \pm 0,13$ % при $P < 0,05$), что выше, чем у интактных животных в конце опыта в 2,1 раза ($4,65 \pm 0,37$ %). Также в крови у больных коз отмечено достоверно меньшее (на 31,1 %) содержание моноцитов на 30-й день опыта, по сравнению с интактными ($2,53 \pm 0,02$ % при и $3,67 \pm 0,03$ % ($P < 0,05$), соответственно).

Согласно нашим исследованиям, у здоровых и больных гемонхозом козлят абсолютная масса щитовидной железы составляет $0,75 \pm 0,014$ г и $0,75 \pm 0,007$ г, соответственно. Её гистологическая картина у больных козлят показывает, что паренхиматозные элементы железы находятся в деструктивном состоянии. Фолликулы имеют крупные размеры, диаметр которых составляет $86,6 \pm 37,72$ мкм ($P < 0,05$), что в 1,5 раза больше по сравнению с фолликулами в железах здоровых козлят (таблица 1). Тиреоциты (эпителиальные клетки фолликулов) плоской формы – у козлят, больных гемонхозом, кубической формы – у здоровых животных. Их высота составляет $3,6 \pm 1,34$ мкм ($P < 0,01$) и $6,4 \pm 1,77$ мкм, соответственно. Ядра тиреоцитов овальной формы, расположены в центре или параллельно стенкам фолликулов. В железе здоровых козлят часть ядер содержат эухроматин и по 2 ядрышка, что указывает на активное участие тиреоцитов в процессах белкового синтеза, однако у больных козлят таких ядер не обнаружено. У последних выявляется большое количество межфолликулярных островков, которые состоят из клеток, находящихся на разных стадиях дифференцировки. Данный факт является следствием восполнения дефицита разрушенных фолликулов исследуемого органа.

Бледно окрашенный коллоид в большинстве фолликулов, их малый диаметр и присутствие в них вакуолей, а также тиреоцитов кубической формы свидетельствует о высокой функциональной активности щитовидной железы у здоровых козлят.

У зараженных животных мы выявили разрушенные фолликулы крупных размеров, плоскую форму у тиреоцитов. Указанное свидетельствует о разви-

тии гипофункционального состояния щитовидной железы у козлят при гемонхозе.

Тимус представлен парной шейной и непарной грудной долями, с хорошо выраженной дольчатостью. Однако у козлят, больных гемонхозом, часть шейной доли значительно замещена жировой тканью, что свидетельствует о начале инволютивных процессов, при этом абсолютная масса вилочковой железы составляет $2,0 \pm 0,02$ г ($P < 0,05$), что в 1,45 раз меньше по сравнению со здоровыми козлятами (таблица 1).

Таблица 1.

*Морфофункциональные показатели желез
эндокринной, иммунной и пищеварительной
систем у здоровых и больных гемонхозом козлят*

Показатели	Интактные козлята	Инвазированные козлята
Щитовидная железа		
Абсолютная масса, г	$0,75 \pm 0,014$	$0,75 \pm 0,007$
Диаметр фолликулов, мкм	$58,6 \pm 19,91$	$86,6 \pm 37,72$ *
Высота тиреоцитов, мкм	$6,4 \pm 1,77$	$3,6 \pm 1,34$ **
Толщина интерфолликулярных островков, мкм	$114,9 \pm 61,42$	$221,8 \pm 59,64$ **
Тимус		
Абсолютная масса, г	$3,2 \pm 0,01$	$2,0 \pm 0,02$ *
Толщина коркового вещества, мкм	$151,4 \pm 12,86$	$161,1 \pm 29,49$
Толщина мозгового вещества, мкм	$202,0 \pm 55,61$	$360,0 \pm 94,30$ ***
Диаметр телец Гассала, мкм	$36,7 \pm 7,98$	$17,5 \pm 4,55$ ***
Поджелудочная железа		
Абсолютная масса, г	$4,4 \pm 0,05$	$3,8 \pm 0,01$
Диаметр долек, мкм	$233,9 \pm 36,31$	$180,1 \pm 12,91$ *
Диаметр ацинусов, мкм	$21,7 \pm 7,87$	$24,2 \pm 13,85$
Количество ацинусов в поле зрения, шт.	$372,6 \pm 35,68$	$289,0 \pm 11,58$ *
Диаметр клеток, мкм	$10,0 \pm 2,51$	$8,3 \pm 0,91$

Примечание: * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,01$; *** – $P < 0,001$.

В результате гистологического исследования тимуса у зараженных козлят установлено, что в его долях мозговое вещество превалирует над корковым. При этом толщина медуллы у больных козлят в 1,8 раза больше по сравнению со здоровыми животными. Диаметр телец Гассала у здоровых козлят составил $36,7 \pm 7,98$ мкм, а у инвазированных – $17,5 \pm 4,55$ мкм ($P < 0,001$). Представленные данные свидетельствуют о том, что инвазирование гемонхами приводит к торможению процессов возрастной дифференциации паренхимы тимуса и угнетению пролиферативной активности лимфоцитов.

У больных гемонхозом козлят абсолютная масса поджелудочной железы составляет $3,8 \pm 0,01$ г, что в 1,2 раза меньше, чем у интактных животных (таблица 1). Её гистологический анализ у больных козлят показывает, что паренхиматозные элементы железы находятся в деструктивном состоянии, которое проявляется нарушением структуры ацинусов и уменьшением размеров долек железы в 1,3 раза, по сравнению со здоровыми козлятами. Количество ацинусов поджелудочной железы в поле зрения микроскопа у здоровых животных составило $372,6 \pm 35,68$ штук, а у больных козлят – $289,0 \pm 11,58$ штук ($P < 0,05$), т. е. в 1,3 раза меньше. Все это свидетельствует о том, что при инвазировании коз гемонхами происходит снижение участия указанной железы в пищевой адаптации организма, а также функциональной активности её экзокринного аппарата.

Заключение. Результаты исследований позволяют утверждать, что инвазирование гемонхами приводит к нарушениям в организме коз и структурно-функциональным перестройкам важнейших желез внутренней секреции, что, в сравнении с интактными животными, проявляется: пониженным уровнем содержания эритроцитов на 12,96 % ($12,16 \pm 0,07 \times 10^{12}/л$, $P < 0,05$) и гемоглобина на 7,24 % ($100,50 \pm 0,42$ г/л, $P < 0,05$); появлением в лейкограмме зараженных животных юных форм нейтрофилов ($1,02 \pm 0,42$ %, $P > 0,05$), палочкоядерной нейтрофилии ($7,03 \pm 0,06$ %, $P < 0,001$); снижением функциональной активности щитовидной железы в результате сильных деструктивных изменений композиции органа; снижением абсолютной массы тимуса в 1,45 раза (до $2,0 \pm 0,02$ г, $P < 0,05$), дисбалансом между его корковым и мозговым веществом, что в результате приводит к ранней инволюции органа и снижению иммунного статуса организма козлят; деструктивными изменениями в паренхиме поджелудочной железы, что сказывается на снижении экзокринной секреции, а также замедлении роста и развития её структурных компонентов.

Литература:

1. Бирман, Б.Я. Глюкокортикостероиды: основы молекулярного действия и механизмы иммунодепрессивного эффекта / Б.Я. Бирман, И.М. Луппова, Д.Н. Федотов // Экология и животный мир. – 2007. – № 2. – С. 39–43.
2. Ятусевич, А.И. Гельминтозы желудочно-кишечного тракта у коз в условиях Республики Беларусь / А.И. Ятусевич, В.А. Герасимчик, А.А. Барановский // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2011. – № 3. – С. 40–43

УДК: 619:636.5:576.8:619.5:58.

Рўзиқулов Рахматулло Файзуллаевич, в.ф.н., доцент,
Абдурахмонова Зилола, магистр,
Холбекова Гулбека Болибековна, талаба,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ACHILLEA SANTOLINA ЎСИМЛИГИНИНГ КИМЁВИЙ ТАРКИБИ, ДОРИВОР ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ШАРТЛИ ПАТОГЕН БАКТЕРИЯЛАРГА ҚАРШИ ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ

Аннотация

Изучен химический состав и лекарственные свойства растения тысячелистник обыкновенный (*Achillea Santolina*), также было проанализировано определение его воздействия на условно-патогенные бактерии вызывающие болезни птиц, которые имеют важное значение в ветеринарной практике.

Калим сўзлар: *Achillea Santolina* ўсимлиги, паррандалар, шартли патоген бактериялар, инфекция қасалликлари, иммунобиологик жараёнлар, иммунопрофилактика, иммун зўриқиши, фитотерапия.

Мавзунинг долзарблиги. Республикаимизда сўнгги йилларда доривор ўсимликларни муҳофаза қилиш, етиштириш, саклаш, қайта ишлаш, улардан оқилона фойдаланишга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Бу эса тиббиётда инсонларнинг турли касалликлари даволаш ва олдини олишда алоҳида аҳамиятга эга. Ветеринария амалиётида ҳам доривор ўсимликлардан фитотерапевтик мақсадда фойдаланиш муҳим аҳамиятга эгадир.

Янги туғилган организмга фақатгина патоген микроорганизмлар салбий таъсир этиб қолмасдан, балки шартли патоген микроорганизмлар ҳам организм резистентлиги пасайган пайтда юқумли касалликлар қўзғатувчилари каби таъсир кўрсатади.

Замонавий касалликларнинг этиологик омилари бўйича 100 га яқин шартли патоген микроорганизмларнинг турлари: *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Escherichia*, *Enterobacter*, *Klebsiella*, *Serratia*, *Proteus*, *Pseudomonas*, *Haemophilus*, *Mycobacterium*, *Mycoplasma*, *Candida*, *Pneumocysta* ва бошқалар қайд қилинган [4].

Амалиётда кўп учровчи шартли патоген микроорганизмлар жумласига колибактерия, сальмонелла, пастерелла, псевдомонада, стафилококк, стрептококк каби бактериялар қиради. Маълум шарт-шароитларда бу бактериялар оғир кечувчи ва ҳаёт учун хавф туғдирувчи инфекция қасалликларга сабаб бўлади [4].

Паррандаларда шартли патоген бактериялар келтириб чиқарадиган касалликлар дунёнинг барча давлатларида учрайди.

Кўпгина олимлар томонидан паррандаларда шартли патоген бактериялар келтириб чиқарадиган касалликлар ўрганилиб, турли илмий фаразлар ва даволаш, олдини олиш чора-тадбирлари ишлаб чиқилган [2,3,4].

Шартли патоген бактериялар ва уларнинг хусусиятларига оид муаммолар популяция жиҳатидан кам ўрганилган ҳамда уларга қарши организмда кечадиган иммунобиологик жараёнларнинг ички механизмлари тўлиғича ёритилмаган [2,4].

Annotation

The chemical composition and medicinal properties of the milfoil (*Achillea Santolina*) plant were studied and its importance in determining the effect against diseases caused by conditionally pathogenic bacteria in poultry was analyzed in veterinary practice.

Бугунги кунда мамлакатимизда паррандачилик саноатлашган соҳага айланиб, жадал ривожланмоқда. Шунга қарамасдан, юқумли касалликларнинг олдини олиш ва уларга қарши кураш долзарб муаммо бўлиб қолмоқда.

Тадқиқотнинг мақсади. *Achillea Santolina* (оддий бўйимодарон) ўсимлигининг кимёвий таркибию, доривор хусусиятларини ўрганиш ва тухум йўналишидаги паррандаларда шартли патоген бактериялар келтириб чиқарадиган касалликларга қарши таъсирини аниқлаш.

Тадқиқот материаллари ва услублари. Тадқиқотлар Самарқанд вилояти Иштихон туманидаги “Чимқўрғон паррандалари” кичик паррандачилик хўжалиги ва шахсий хўжаликлар шароитида бажарилди. Бунинг учун аввало паррандачилик хўжаликларининг эпизоотологик ҳолати, юритиладиган хўжатлар ва анамнез маълумотлари ўрганилади. Сўнгга *Achillea Santolina* ўсимлигининг паррандаларда шартли патоген бактериялар келтириб чиқарадиган касалликларга қарши таъсирини аниқлаш учун лаборатория текширувлари ўтказилади.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг таҳлили. Паррандачилик чорвачиликнинг муҳим тармоқларидан бири бўлиб, мамлакатимизда уни ривожлантиришга катта эътибор қаратилмоқда.

Ҳозирги кунда паррандачилик фабрикаларида, барча тоифадаги хўжаликларда ва аҳолининг шахсий ёрдамчи хўжаликларида парранда урчитиш, улардан парранда гўшти ва тухум етиштириш авж олган. Бунинг натижасида паррандачилик йилдан-йилга ривожланиб, халқ хўжалигида муҳим ўрин тутмоқда.

Бизнинг назаримизда, гарчи паррандачилик хўжаликларида юқумли касалликлар иммунопрофилактикасига доир иммунопрофилактик тадбирларга қатъиян амал қилинаётганлигига қарамасдан, паррандалар маҳсулдорлиги ва яшовчанлигининг пасайиб бораётганлигини эътибордан четда қолиб кетаётган айрим сабаблари ҳам бор.

Гап шундаки, паррандачиликдаги иммунопрофилактика тадбирлари фақат вируслар қўзғатадиган касалликлар профилактикасигагина йўналтирилган бўлиб, бактериал инфекциялар профилактикаси эътибордан четда қолиб бормокда.

Чунки, ҳамма вақт ҳам бактериал инфекциялар профилактикаси, жумладан, паррандачилик хўжаликларида сальмонеллез ва колебактериоз иммунопрофилактикасига доир вакциналар қўрилган натижани бермаяпти.

Паррандачиликда иммунопрофилактика тизимининг иммунзўриқишга сабаб бўлаётгани, иммунологик резонанс феноменидан рационал фойдаланилмаётганлиги бактериал инфекцияларга қарши популяцион резистентликни таъминлашда фитотерапевтик препаратларни тайёрлаш ва уларни ветеринария амалиётида кенг қўллаш табиат қонуниятларидан фойдаланишни назарда тутди.

Аслида эса туркум номи юнонча “Achilleros”, яъни “Ахилла томонидан кашф этилган” деган маънога эга. Ахилла шу ўсимлик билан ярадор жароҳатини даволаган эмиш.

Баъзилар ўсимлик номи юнон тилида “Chilos”- яшил озуқа ёки “chiloi”- минг маъносига “millefolium” эса латинча “mille” – минг, “folium” – барг, яъни ўсимлик баргининг ўта кўп (минг бора) қирқилганига ишора, деб изоҳлайдилар.

Тарқалиши. Ўзбекистонда бўйимодароннинг 5 тури ўсади. Тошкент, Самарқанд, Фарғона, Андижон ва Сурхондарё вилоятларида майда тупроқли ва шағалли тоғ ён бағирларида, адирларда, боғларда, дала ва йўл бўйларида ўсади.

Таъсири ва ишлатилиши. Халқ табobatiда бўйимодарон ўти ва гулларида тайёрланган қайнатмалар кон тўхтатувчи, жароҳатларни битирувчи, иситма туширувчи восита сифатида, сил, астма касалликларида ишлатиш, иштаҳа очадиган, сийдик ҳайдайдиган ва кон тўхтатадиган восита сифатида тавсия этилади.

Абу Али ибн Сино бу ўтдан тайёрланган қайнатмаларни нафас қисиши, астма, радикулит, сийдик-тош касалликларида кўп ишлатган.

Замонавий тиббиётда бўйимодарон ўсимлигидан тайёрланган гален препаратлар силлиқ мускулларнинг тортишиб қисқариб туришини бартараф этиши аниқланган. Шунинг учун оғриқлар камайиб, ўт, пешоб ажралиши кучаяди.

Ўсимликнинг бу хоссалари таркибидаги флаванонидлар ва эфир мойларига боғлиқ.

Унда аччиқ моддалар борлиги туфайли меъдадан шира ажралиши кучайиб, қорин дам бўлиши камайди.

Бу ўсимликда эфир мойлари, ошловчи ва бошқа моддалар бор ва шу боис у яллиғланиш, аллергия, бактерияларга қарши таъсир кўрсатади, жароҳатларнинг тезроқ битиб кетишига ёрдам беради.

Бўйимодарон ўтининг дамламаси юрак ишини секинлаштириб, кон босимини пасайтириши ҳайвонлар устидаги тажрибаларда аниқланган.



Бўйимодарон ўтидан тайёрланган дамлама ва суюқ экстрактни меъда яраси, гастрит касалликларида иштаҳа очадиган восита сифатида буюрилади, сийдик йўллари касалликларида яллиғланишга қарши, шунингдек, кон тўхтатувчи восита сифатида ҳам ишлатилади. Оддий бўйимодарон, яъни *Achillea Santolina* ўсимлигининг ўзига хос доривор хусусиятларидан фойдаланиб, унинг гиёҳи таъсирини ўрганиш учун тухум йўналишидаги паррандаларда шартли патоген бактериялар келтириб чиқараётган айрим касалликларда қузатилаётган кон оқишини тўхтатиш ва кон томирлари мустаҳкамлигини ошириш мақсадида тадқиқотларни бошладик.

Хулосалар. 1. Оддий бўйимодарон, яъни *Achillea Santolina* ўсимлиги ўзига хос доривор хусусиятларга эга табиий гиёҳдир.

2. Бўйимодарон ўсимлигининг ана шундай доривор хусусиятларини инобатга олиб, унинг шартли патоген бактерияларга қарши таъсирини ўрганиш, улардан фитотерапевтик препаратларни тайёрлаш ва ветеринария амалиётида кенг қўллаш мақсадга мувофиқдир.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Абдуллаев М., Саидкулов Б., Рўзикулов Р.Ф., Мирсаидова Р.Р. “Товуқларда умумий антиинфекцион резистентлик пасайишининг сальмонеллалар қўзғатадиган касалликларнинг спорадикдан энзотика ўтишида намоён бўлиши” // Ветеринария тиббиёти, №6. Тошкент – 2018 йил.
2. Бакулин В.А. Сальмонеллез в книге «Болезни птиц». Издательство НПП АВИБАК. Санкт-Петербург, 2006.
3. Рўзикулов Р.Ф., Орликов Т.З., Холбекова Г.Б. “Шартли патоген микроорганизмларнинг патогенлиги, гетерогенлиги ва ўзгариувчанлиги”// Ветеринария медицинаси, №7. Тошкент - 2019 йил.
4. Усманходжаев А., Баситханова Э.И., Пратов Ў.П., Джаббаров А. “Ўзбекистонда ўсадиган шифобахш ўсимликларнинг этимологик замонавий энциклопедияси”. 1 қисм. Тошкент – 2018 йил.
5. Холматов Х. Х., Хабибов З. Х. “Ўзбекистоннинг шифобахш ўсимликлари”. “Медицина” нашриёти. Тошкент – 1976 йил.

УДК: 619.616.989.2.75

Б.А. Элмуродов, Ф. Гаффоров, магистр,
Ветеринария илмий-тадқиқот институти

ҚУЁНЛАРДА ПАСТЕРЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИ ДАВОЛАШ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ САМАРАДОРЛИГИ

Аннотация

В статье приведены данные о том, что в естественных условиях среди кроликов встречаются болезни, как пастерелла (геморрагической септицемия) протекают с тяжёлыми клиническими проявлениями и сложными патоморфологическими изменениями. Установлены особенности патоморфологической диагностики и профилактики геморрагической септицемии, встречающихся в фермерских хозяйствах республики.

Ключевые слова: пастереллёз, вакцина, даволаш, патоморфология, микробиология, бактериология, қуёнлар, геморрагия.

Summary

The article provides evidence that there are diseases such as pasteurella (hemorrhagic septicemia) occur with severe clinical manifestations and complex pathological changes under natural conditions among rabbits. The features of pathomorphological diagnostics and prevention of hemorrhagic septicemia, which are found in farms of the republic have been established.

Кириш. Республикамиз иқтисодиётида қишлоқ хўжалиги алоҳида ўринга эга ва бу соҳани ривожлантиришга катта аҳамият берилмоқда. Қишлоқ хўжалигининг асосий тармоғи бўлган чорвачиликни ривожлантиришда ва рентабеллигини ошириш давлат, фермер ҳамда хусусий хўжаликлардаги мол бош сонини кўпайтириш, уларнинг маҳсулдорлигини ошириш, соғлом бола олиш, уларни тўғри парваришлаш, турли касалликлардан сақлаш каби омилларга боғлиқдир.

Ёрдамчи хўжаликда қуёнчилик сердаромад тармоқлардан биридир. Чунки қуён озуқа танламайди, олти ой боқилган қуён 3,5-4 килограмм тош босади. Асосийси, бир йилда битта қуёндан 50-60 тагача соғлом насл олиш мумкин.

Гўшти хушхўр, парҳезбоплиги жиҳатидан товуқ гўшtidан устун туради. Ошқозон-ичак, жигар касалликлари, қон босими билан даволанаётган беморларга даво, танада тез ҳазм бўлади.

Сўнгги йилларда сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларидида қуёнчиликни ривожлантиришга катта аҳамият берилмоқда. Бир бош қуённинг бир йилда кўпайиши, яъни болаларининг маҳсулдорлигини ҳам кўшиб ҳисоблаганда ўртача 70-80 кг гўшт ва 50 дан ортиқ мўйна олиш имконияти мавжуд. Қуёнчиликда рентабеллик оддий шароитда ва оддий зотдаги қуёнларни парваришлаганда 100 фоиз, зотдор қуёнлар парваришлаганда 200 дан 800 фоизгача рентабелликка эришилади.



1-расм. Пастереллаларнинг антибиотикларга сезувчанлигини аниқлаш.

Куёнчилиқни ривожлантириш учун катта харажат талаб этилмайди. Уларнинг тез етилувчанлиги, серпущтлиги, жадал ўсиши сарф этилган маблағнинг тез қопланиб кетишини таъминлайди. Чунки куёнлар йил давомида 5-6 марта олтигача ўнтагача болалайди. Бундан ташқари бир бош куёндан 1 кг гача тивит олинади.

Шунга кўра, куёнларнинг юқумли касалликларидини олдини олиш ва даволаш тадбирларини ишлаб чиқиш муҳим вазифалардан бири ҳисобланади.

Куёнларнинг пастереллёз (геморрагик септицемия) касаллиги жуда оғир ва мураккаб кечувчи ўта ҳавфли касаллик ҳисобланади. Касаллик туфайли ўпка, юрак, қон томирлар тизими, ичаклар ва бошқа аъзоларда сепсис, геморрагик яллиғланиш, қон қуйилишлар каби оғир жароҳатлар рўй беради, ҳайвонлар кўплаб нобуд бўлади. Пастереллёз касаллиги баҳор ва ёз ойларида авж олади. Бунга иқлимнинг кескин ўзгаришлари ҳамда турли стресслар каби омиллар қўшимча сабаб бўлади.

Юқорида номлари келтирилган касалликлардан куёнларнинг ўлиш даражаси 80-85 фоизгача етади. Касалланган куёнларни даволаш ва касалликка қарши курашиш тадбирлари учун катта маблағ сарфланади. Касалланиб тузalgан куёнлар ўсиш ва ривожланишдан ортда қолади ҳамда касаллик кўзгатувчисини ташувчи бўлиб қолади.

Куёнлардаги юқумли (пастереллёз, сальмонеллёз, геморрагик септицемия, куёнлар ўлати ва бошқа) касалликларнинг олдини олиш учун ўз вақтида касалликларга қарши эмлаб туриш мақсадга мувофиқдир. Шунингдек, кўп ҳолларда куёнлар орасида инвазион касалликлардан кокцидиоз, стронгилёз, аскаридиоз, трихинеллёз касалликлари учраб туради. Мазкур касалликларнинг олдини олиш учун ҳар икки ойда бир марта гельминтларга қарши антигельминтик препаратлардан қўллаб туриш мақсадга мувофиқдир.

2015–2017 йиллардаги илмий тадқиқотларимиз натижасида мўйнали ҳайвонларнинг пастереллёз касаллиги эпизоотологиясининг айрим масалалари ўрганилди, ушбу касалликларнинг эпизоотик штаммлари ажратилиб, биологик хусусиятлари аниқланди ва мазкур касалликка қарши вакцина яратилди ҳамда унинг иқтисодий самарадорлиги ўрганилмоқда.

Материаллар ва методлар. Патологик намуналардан тайёрланган суртмалар Грам ва Романовский-Гимза усулларида бўялиб, микроскопда кўрилди. Топилган бактерияларнинг шакли ва бўялиши қайд қилинди. Бактерияларнинг хили ва

қайси бири кўпроқ учрашиши аниқланди, натижалари журналларда қайд қилинди.

Патологик намуналардан сунъий озуқа муҳитларига бактериологик экма экилади ва термостатларда ўстирилади. Озуқа муҳитларига экилган бактерия культураларининг ўсиши назорат қилинади, колониялар тури, хилма-хиллиги, ранги, ўлчами аниқланади. Ушбу хусусиятлар оддий ГПК, ГПА, Китт-Тароцци ҳамда селектив Эндо ва Плоскирев муҳитларида экиб кўрилади. Бактериялар колониялар хусусиятларига қараб ажратилади. Патологоанатомик текширишларда паррандаларнинг ҳолатига, шиллиқ пардаларнинг ўзгаришига гавда ва қон, уларнинг рангига, терининг ҳолатига ва бошқаларга эътибор қаратилади.

Ички аъзоларни текширганда тери ости клеткаси, лимфа тугунлари, қон томирлари ва паренхиматоз аъзолар жигар, буйраклар, ўпка, юрак, талоқ, кўпайиш органлари, ички серекция безлари бош ва орқа миянинг ташқи кўринишига аҳамият берилди.

Организмда бўладиган ўзгаришларни кузатганда асосий диққат аъзоларнинг ҳажмига, зичлигига, рангига ва юзасидаги ўзгаришларга кесиб кўрилганда эса тўқималарнинг ҳолатига, тўлақонлиги ва бўкканлигига қаратилди. Ошқозон ичак бўлимининг сероз ва шиллиқ пардаларига, ингичка ва йўғон ичакларнинг ҳолатига, геморрагик



2-расм. Таъриба куёнларини эмлаш жараёни.

1-жавадал.

Қуёнлар пастереллёзига қарши ГОА формал вакцинанинг 3 ойлик самарадорлигини ўрганиш натижалари.

Т.Р	Гуруҳлар номи	Хайвонлар сони (бош)	Эмлаш миқдори		Эмлаш усули	Зарарлантириш		Натижа	
			1 марта	2 марта		Миқдори	Усули	Тирик	Ўлди
1	I тажриба	4	0,5 мл	-	тери остига	1,0 млрд м.т	Қорин бўшлиғи	2	2
2	II тажриба	4	0,5	0,5	тери остига	1,0 млрд м.т	Қорин бўшлиғи	4	0
3	III Назорат	4	-	-	-	1,0 млрд м.т	Қорин бўшлиғи	4	4

яллиғланишлар, дистрофия, атрофия ва некротик ўчоқларга эътибор берилди.

Барча тадқиқотлар юзасидан гистологик текширишлар ўтказилди. Бунда аъзолардан: жигарнинг жароҳатланган ва соғ тўқималари орасидан ҳар ҳар жойидан, буйраклардан, талокдан, юракдан, ўпка ва ичаклардан иккитадан бўлаклар олинади. Ичаклардан олинган бўлакчаларнинг узунлиги ва қалинлиги 2-3 см, аъзолардан олинган намуналарнинг қалинлиги 0,5 см бўлиши лозим. Барча текширишлар ўтказилгандан сўнг патологоанатомик ўзгаришлари бўйича хулоса қилинади.

Натижалар ва уларнинг таҳлили. Илмий тадқиқотларимиз натижасида лабораторияда касал қуёнлардан олинган патологик намуналардан ажратиб олинган пастереллёз қўзғатувчиларининг биологик хусусиятлари ўрганилди. Лабораторияда ажратилган пастереллалар ГПКда лойқаланиш ва оқимтир чўкма ҳосил қилиб ўсди. Пробирка чайқатилганда ГПК лойқаланди ва чўкма ингичка ипсимон (соч ўрами) шаклида юқорига кўтарилди. ГПАда пастереллалар шудрингсимон оқимтир-кўкиш рангда товланувчи алоҳида-алоҳида майда колониялар ҳосил қилди. Колониялардан суртмалар тайёрлаб, микроскопия қилинганда, пастереллаларнинг тартибсиз жойлашган якка ва жуфт ҳолдаги Грам манфий майда овоид шаклида эканлиги аниқланди. Улар ҳаракатсиз бўлиб, желатинани суюлтирмади, сутни ивитмади. Глюкозали озукка муҳитида газ ҳосил қилмасдан глюкозани парчалади. Ажратилган пастереллаларнинг турли антибиотикларга сезувчанлик даражаси аниқланганда уларнинг энрофлаксацин, хлорамфеникол (левомецетин), пенистрим-400, детрим-24 фозли, гентамицинга сезувчанлиги юқори, тилозин, стрептомицин, тетрациклинга сезувчанлиги паст даражада эканлиги аниқланди (1-расм.).

Қуёнлар пастереллёз касаллигига қарши вакцинанинг иммунфаоллигини ўрганиш мақсадида

12 бош қуёнлар 4 бошдан 3 гуруҳга бўлиниб ўрганилди. Биринчи гуруҳ қуёнларга бир мартаба 1,0 мл, иккинчи гуруҳ қуёнларга икки марта – биринчи мартаба 0,5 мл, 10 кундан сўнг 1,0 мл тери остига эмланди. Эмлангандан сўнг 3 ой ўтгач уччала гуруҳга ҳам пастереллёз қўзғатувчиларининг ЛД₁₀₀ (1,0 млрд м. т) миқдори билан зарарлантирилди (1-жадвал).

Вакцина билан эмлангандан сўнг 30, 60, 90-кунлар тажрибадаги қуёнлардан қон зардобидеги пастереллаларга қарши махсус антителолар динамикасини ўрганиш учун қон олиниб, антителолар титри аниқланди.

Қуёнлар пастереллёзига қарши экспериментал ГОА формал вакцинанинг 3 ойлик иммуногенлик хусусиятларини лаборатория шароитида ўрганиш бўйича тадқиқотлар натижасида қуёнлар қон зардобидеги пастереллаларга қарши махсус антителолар титри биринчи тажриба гуруҳида 15 кунликда 1:386 даражани, 30 кунликда 1:733 даражани ва 60 кунликда 1:1066 даражани, 90 кунликда 1:1200 даражани ташкил этди. Пастереллаларга қарши махсус антителолар титри иккинчи тажриба гуруҳида 30 кунликда 1:850, 90 кунликда 1:1600 даражани ташкил этди. Назорат гуруҳидаги қуёнлар касалликнинг 3-5 кунлари касалланиб ўлди. Таққиқотлар натижасида 3 ойликда вакцинанинг самарадорлиги юқори даражада эканлиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Кушонов Ж. – “Қуёнчилик”, Тошкент, 1984 й.
2. Бодур И., Кривчанский И. – “Кроолиководство” Тошкент 1988 й.
3. Амиров Ш.К. “Қуёнчилик ва мўйначилик фанидан маърузалар матни”. Самарқанд 2009й.
4. mnogo-krolikov.ru.

ИТЛАР ДЕМОДЕКОЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ЭТИОЛОГИЯСИ, ДИАГНОСТИКАСИ, ДАВОЛАШ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ (Адабиётлар таҳлили)

Аннотация

В статье представлены обзорные литературные данные распространение, происхождения, этиологические факторы, методы диагностики и лечение а также меры профилактики кожно-паразитарного болезни демодекоза собак.

Калит сўзлар: демодекоз, каналари, демодекс авлоди микроскопик ва акарологик текширишлар, ит, отит ва отодектоз, антиакарицид препаратлари, дезакаризация тадбирлари, клиник белгилари, даволаш.

Summary

This article presents literature data on the spreading, etiological factors, methods of diagnosis and treatment also prophylactic measures of skin-parasitic diseases demodicosis of dogs.

Мавзунинг долзарблиги. Демодекоз – Демодекс авлодига мансуб каналар популяциясининг гўштхўр хайвонлар жун пиёзчаларида, тер безларида паразитлик қилиши оқибатида келиб чиқадиган паразитар касаллик ҳисобланади. Асосан, итларда Демодекс санис, Лейдинг, 1859 г. ва унинг янги икки тури Демодексинжаи (Слиффорданд Хиллиер, 2003 г.) учрайди, итларнинг жун пиёзчалари ва тер безларида паразитлик қилади, терининг юза қисмларида паразитлик қиладиган шохсимон эпидермис билан озиқланадиган тури мавжуд.

Ушбу касаллик тез тарқалувчан хусусиятга эга бўлиб, айрим ўлкаларда тарқалиш даражаси 34 - 67 фоизни ташкил этади. Натижада касал хайвонлар сонининг кўпайиши, даволаш муддатларининг чўзилиши ва ўз навбатида даволаш харажатларининг ортиши юзага келади.

Итлар орасида касалликнинг кенг тарқалишига қарамай, ушбу муаммо етарлича ўрганилмаган. Касалликни даволаш ва олдини олишнинг керакли чора-тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Муаллифларнинг тадқиқот натижаларига кўра, Россиянинг кўпгина катта шаҳарларида итлар орасида демодекоз касаллигининг тарқалиш даражаси ўртача 34,3-67,4 % ни ташкил этади [5, 9].

Касаллик тарқатувчи каналар фақатгина хўжайин организмда яшовчанлик хусусиятини намоён этади, қачонки, қана хўжайин организмдан ажралса, жуда тез нобуд бўлади. Касалликни чақирувчи каналарни жун фолликулаларининг ичидан, тер ва ёғ безларидан топиш мумкин. Касалликнинг тарқалиш омили касал итларнинг соғлом итлар билан контакти, яъни танасининг бири-бирига тегиши ҳисобланади. Шу билан бирга агар она ит ушбу касаллик билан касалланган бўлса, туғруқдан кейинги 72 соат ичида ёш болаларига ўтиши аниқланган [7]. Бир гуруҳ тадқиқотчиларнинг маълумотларига кўра, касаллик тарқалишининг энг юқори нуқтаси куз ойларида туғри келиб, ўртача 51% ни ташкил этади, баҳор ойларида эса 31% гача кўпайса, қишда 10% гача камайса, ёзда эса касалликнинг энг кам қайд қилиниши, яъни 8 % гача камайиши кузатишган.

Касалликнинг итлар ёшига боғлиқлиги ўрганилганда, 7-12 ойлик бўлган ёш итларда касаллик 36,3% гача, 13-18 ойлик итларда 14%, 2-3 ёшдаги итларда 19,8% ва 5 ёшдан катта итларда 3,1% ҳамда 8 ёшдан катта итларда эса 8,8 % ни ташкил этган. Касаллик ёши катта итларда кам учрайди, қачонки, итнинг организмда эндокрин касалликлар,

хавфли ўсмалар, лейшманиез каби касалликларнинг пайдо бўлиши касалликнинг биргаликда ассоциатив ривожланишига олиб келади. Шу билан биргаликда иммун тизими фаолиятининг пасайиши, иммуносупрессор таъсир қилувчи кимётерапия муолажалари, кортикостероидларни қўллаш ҳам касалликнинг ривожланишига олиб келади [4, 5, 6, 7].

Касалликнинг ит зотларига боғлиқлиги бўйича олиб борилган тадқиқотларда эса, қалта жунли ит зотларида 55% гача, узун жунли ит зотларида эса 45% гача касаллик қайд этилган. Шаркий Европа овчаркалари орасида касаллик 14,8 %, немис овчаркалари орасида 15,1%, ротвейлерлар орасида эса 14,4% гача учрайди. Шунингдек, 65 % гача урғочи жинсли итлар, 30-35 % гача эса эркак итларнинг касалланиши қайд этилган. Касаллик 80% гача зотли итлар орасида тарқалган бўлиб, айрим ит зотлари, хусусан скотч-терер, шарпей, афғон тозиси, дог, инглиз булдоги, уест-хайленд-уайттерер, доберман каби ит зотлари ушбу касалликка мойил эканлиги аниқланган. Шу билан биргаликда касалликнинг наслдан наслга ўтиши ҳам исботланган [8].

Демодекоз касаллиги итларда сурункали ва генераллашган шаклда кечади. Касалликнинг тарқалиши итларнинг умумий ҳолатига, жумладан, ичак паразитлари билан зарарланиши, куюкиш, туғруқ, эндокрин безлар касалликлари, иммунитетнинг пасайиши билан боғлиқ равишда турли хил кечади.

Генерализацияланган касаллик шакли итда бошқа тур касалликларни, яъни хавфли ўсмалар, иммун танқислик, модда алмашинувининг бузилиши кабиларни келтириб чиқиши олимлар томонидан айтиб ўтилган.

Демодекоз билан касалланган итларда касалликнинг шакли итларнинг зоти, ёши ва яшаш шароитига боғлиқ равишда локаллашган, генераллашган, оёқлар демодекози ва отодемодекоз каби шакллари қайд этилди.

Касалликнинг клиник кечиши бўйича қичимали ва пустилули шакли кенг тарқалган. Кўпгина муаллифлар касалликнинг папулёз шаклини ҳам мавжуд, деб ҳисоблаб, тананинг кенгрок тери юзасининг йирингли ўчоқлар билан қопланиши билан кечишини айтишган. Касаллик кўп ҳолларда аралаш тарзда кечади.

2010 йилда тери касалликларини даволаш бўйича ўтказилган халқаро конференцияда ит танасида 2,5 см дан катта ҳажмга эга бўлган тўрттадан зиёд патологик ўчоқларнинг мажудлиги касалликнинг генераллашган шакли, деб қаралиши ҳақида маълумот берилган.

Касалликни диагностика қилишда клиник белгилар, анамнез маълумотлари, қоннинг лаборатория текшируви, жароҳатланган жойлардан патологик материаллар олиниб, demodex каналарини микроскоп остида кўриш натижасида қўйилади [4].

Касалликнинг маҳаллий шаклида асосан лейко формулада эозиноллар сонининг кўпайиши характерли белги бўлса, генераллашган шаклида эса қонда чуқур ўзгаришлар – олигохромия, эритропениянинг ортиши, лейкоцитоз, нейтрофилия аломатлари аниқ диагностик қўйишга шароит яратди. Касаллик даврида итлар қонига Т-лимфоцитларнинг кескин камайиши қайд этилган [2, 8, 9].

Демодекознинг кичимали шаклида жигарнинг аспаратамино-трансфераза (АсАт) ферментининг фаоллиги 1,3 мартагача ортиши, аланин-аминотрансфераза ферментининг (АлАт) 2 баробарга ортиши, шунингдек, ишқорли фосфатазанинг 1,7 баробар, гамма-глутамил трансферазанинг (ГГТ) 10,2% га, холестериннинг 35,4% га, умумий билирубин миқдорининг 10,2% га, мочевиначининг 11,3%, креатинининг 2,2 баробар ортиши қайд этилади [2].

Касалликнинг пустулез шаклида эса жигарнинг аспаратамино-трансфераза (АсАт) ферментининг фаоллиги 1,5 мартагача ортиши, аланин-аминотрансфераза ферментининг (АлАт) 2 баробарга ортиши, шунингдек, ишқорли фосфатазанинг 2,2 баробар, гамма-глутамил трансферазанинг (ГГТ) 37,3% га, холестериннинг 70,1% га, умумий билирубин миқдорининг 40,4% га, мочевиначининг 51,5%, креатинининг 4,25 баробар ортиши қайд этилади.

Касаллик аралаш шаклда кечганда аспаратамино-трансфераза (АсАт) в 1,6 марта, аланин-минотрансфераза фермент фаоллиги (АлАт) 2,8 мартага, ишқорли фосфатаза 3 марта, гамма-глутамил трансфераза (ГГТ) 61,6%, холестериннинг 88,2%, умумий билирубин 51,0%, мочевиначининг 2,7 ммол/л, креатинин 2 марта ортиши кузатилади [2, 3].

Касалликни даволашда асосий дори воситаси сифатида ҳозирда “Амитраз” ва “Адвокат” препаратлари кенг қўлланилади. Аммо олимлар томонидан ивермектин асосида бошқа даволаш схемалари ҳам ишлаб чиқилмоқда. Немис олими Р.С. Мюллер, ўз тажрибалари давомида ивермектин препаратини қўллаш натижасида кўп ҳолларда самарали натижа олган [9].

Касалликни даволаш учун касал ҳайвонларга “Амит-форте” препаратини 0,5 мл/кг миқдорида ҳар 5 кунда бир марта касалликнинг ҳолатига қараб, 2-5 мартагача қўллашни, ҳамда комплекс тарзда “Эссенсифорте”ни қунига 1 капсуладан икки маҳал ичириш, иммуномодулятор “Форвет”ни 1 мл 10 кг тирик вазнига нисбатан миқдорда 7-10 кун ичида икки кунда бир тери остига инъекция қилишни ҳамда витамин-минералли аралашма “Радостин С” ни кўрсатилган тавсия бўйича қўллашни маслаҳат берадилар.

Рус олимлари ва мутахассислари касалликни даволашда бугунги кунда “Аверсект” препаратининг самарадор эканлигини ўз тажрибаларида исботладилар. Бу препарат кучли антипаразитар таъсир қилиш билан биргаликда ивермектин гуруҳи препаратларига нисбатан токсик хусусиятини ҳам анча паст эканлиги ва носпецифик иммунитетни ошириши таъкидлаб ўтилган. “Аверсект” препарати касалликнинг барча шаклларида

0,5 % ли эритма сифатида итларнинг 10 кг тирик вазнига 0,4 мл миқдорида, 0,2% ли эритмаси эса 10 кг тирик вазнига 0,1 мл миқдорида итларнинг териси остига ёки мускул орасига ҳар 5-7 кунда бир мартадан инъекция қилинади [1].

Мутахассислар касалликнинг қичима шаклини даволашда яхши натижа олиш учун “Аверсект” препаратини 2 ҳафтадан то 1,5 ойгача муддат давомида бошқа дори-ларни қўлламаган ҳолда юқорида кўрсатилган дозада юборишни тавсия қиладилар.

Касалликнинг пустулез шаклини даволашда ушбу препаратни қўллаш билан бирга жароҳатланган жойнинг жунлари тозаланади. Водород пероксиди ёки хлоргексидин препарати билан ювиш ҳамда тозаланган жароҳатга 0,05% аверсектин мази қунига бир марта 5-7 кун давомида суртилади. Шу билан бирга фармаёд антисептик мази қунига 2 маҳал касаллик аломатлари йўқ бўлгунча суртилади.

Касалликни даволашда умумий таъсир қилувчи препаратлар билан биргаликда иккиламчи инфекцияга қарши маҳаллий малҳамларни қўллаш ҳам талаб этилади. Хусусан, кўпгина рус олимлари бактерицид, замбуруғларга қарши ва антисептик хусусиятга эга фармаёд малҳамини қўллаш касалликни янада самарали даволаш имконини яратишини айтишган.

Америкалик ветеринар дерматологлар касалликни итларнинг 8-9 ойлик пайтида даволаш мақсадга мувофиқ эканлигини таъкидладилар. Ёш ит болаларида мавжуд маҳаллий демодекозларга вақтинчалик патология сифатида қаралган [1]. Агар ота-она итларда касаллик аломатлари бўлмаса, ит болаларида ҳам касалликнинг бўлмаслиги табиий ҳол, деб ҳисоблайдилар.

Бир қатор тадқиқотчилар ва амалиётчи ветеринария врачлари мунтазам равишда касалликнинг учраши, тарқалиши бўйича доимий эпизоотологик назоратни йўлга қўйиши, касалликнинг олдини олиш чора-тадбирларини ўз вақтида ва аниқ бажарилиши лозимлигини, кинолог ва селекционерларга эса итларни урчи-тиш ва дрессировка қилиш вақтида ушбу касалликнинг бор-йўқлигини назорат қилишни, агар касал итлар бўлса наслчилик ишларига жалб этилмаслигини тавсия қиладилар.

Бугунги кунда демодекозга қарши курашишнинг энг самарали усули акарицид препаратларни қўллаш ва патогенетик терапия ҳисобланади. Ушбу пестицид ва бошқа кимёвий препаратларнинг назоратсиз ва токсик таъсири-ни ҳисобга олмасдан қўллаш итлар организмда онкологик, эмбриотоксик, тератоген ва мутаген таъсирлар пай-до бўлишига шароит туғдиради [9].

Хулоса. 1. Итларнинг тери паразитар касалликларидан демодекознинг тарқалиш даражаси ўртача 34 - 67% ни ташкил этиб, касаллик мавсумий хусусиятга эга. Қўз ойларида 51%, баҳор ойларида 31% гача кўпайса, қишда 10% гача, ёзда эса 8 % гача камайиши кузатилади.

2. Касалликнинг тарқалиши 6-18 ойлик итлар орасида 14-36% ни ташкил этиб, қалта жунли ит зотларида 55% гача, узун жунли ит зотларида эса 45% гача, Шарқий Европа овчаркаларида 14,8 %, немис овчаркаларида 15,1%, ротвейлерларда эса 14,4% гача учрайди. Шунингдек, 65 % гача урғочи жинсли итлар, 30-35 % гача эса эркак итлар касалланиши мумкин.

3. Касалликнинг клиник кечиши бўйича кичимали ва пустилали, зарарланган ўчоқлар сонига қараб маҳаллий ва генереллашган турлари мавжуд.

4. Касалликни даволашда асосий дори восита сифатида ҳозирда “Амитраз” ва “Адвокат” препаратлари кенг қўлланилади.

5. Касалликнинг учраши, тарқалиши бўйича доимий эпизоотологик назоратни йўлга қўйиш, касалликнинг олдини олиш чора-тадбирларини ўз вақтида ва аниқ бажариш лозим.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Коротаева О.А. Диагностика, терапия и профилактика демодекоза собак. Тюмень, 2005. 30 с.
2. Катаева Т.С., Костылёва М.А. Морфологические изменения крови собак при демодекозе // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – М. – 2009. - Вып.10. - С. 206-207.
3. Яровая Н. В. Эпизоотологический мониторинг при демодекозе собак в условиях г. Москвы и разработка ком-

плексной терапии // автореферат кан. вет. наук. Москва. 2011. С. - 10-18.

4. Скосырских Л.Н., Столбова О.А. Морфологические показатели крови собак при демодекозе // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Т. 2011, 4 - № 32-1. – С.136-138.

5. Белова С. Демодекоз у собак ВетФарма.2011. № 5. С. 28–33.

6. Столбова О.А. Возрастная и породная специфичность демодекоза собак в условиях города Тюмени. Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 1372.

7. Домацкий В.Н., Аубакиров М.Ж. Паразитические насекомые, клещи (учебное пособие). Костанай, 2015. 227 с.

8. Столбова О.А., Скосырских Л.Н., Круглов Д.С. Сезонная динамика эктопаразитов у мелких домашних животных в условиях города Тюмени // Современные проблемы науки и образования. 2017. № 2. С. 237.

9. Домацкий В.Н., О.А. Столбова. Лечение собак при демодекозе // Журнал Ветеринария, Москва, 2018. С.- 152-154.

Тошкент вилояти.

– Қишлоқ шароитда уй ҳайвонларини, итлару мушукларни тўлиқ назоратга олиш, уларнинг касалликларига қарши курашиш жуда муҳимдир. Шу боис мутахассисларимиз маҳалла фаоллари билан биргаликда карантин талабларига қатъий амал қилган ҳолда ҳар бир хонадонда бўлиб, жониворларнинг саломатлигини ўрганишмоқда. Касалликка чалинган ҳайвонлар даволаняпти, сигир ва ғунажинлар сунъий уруғлантирилмоқда, энг муҳими оксил, нодуляр дерматит, куйдирги, кутуриш сингари хавфли касалликларга қарши эмлаш ишлари қаттиқ интизом билан амалга оширилмоқда, – дейди Бўқа туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Алишер Аширов.

Туманда ўз касбининг фидойисига айланган тажрибали ветврачлар кўп. Улардан бири Фозил ака Рустамов. У қирқ йилдирки шу соҳада, ўз билим ва тажрибасини ёшларга ўргатиб келмоқда. Аҳмаджон Туропов эса ёш мутахассисларни тайёрлаш, устоз-шогирд аънаваларини янада ривожлантиришга жавобгар. Хавфли касалликларга қарши эмлаш жараёнида тажрибали ветврачлар қатори эндигина ишга келган ёш мутахассисларнинг ҳам иштирок этаётгани истикболда иш сифати узлуксизлигини таъминлайди.

– Қўмитамизнинг бевосита кўмаги билан соҳанинг моддий-техник аҳволи яхшиланиб бормоқда. Масалан, ўтган қисқа давр ичида ишхонамизни таъмирлаш учун қўмита томонидан катта маблағ ажратилди ва бунёдкорлик ишлари бажарилди. Ҳовлини обод қилиш, мевали ва манзарали дарахт кўчатларини экишни хашар усулида бажардик. Бу ер гулзору боғга айланса, эртага мевасини ўзимиз татиймизда. Шу боис ободончилик ишларига алоҳида эътибор беряпмиз, – дейди Алишер Аширов.



Фарғона вилояти.

– Янги техникалар, асбоб-ускуналар олган хамксбларимизни журнал саҳифаларида кўриб хурсанд бўламиз. Бу соҳада бўлаётган ижобий ўзгаришлару ислохотлар мевасидир. Бизнинг туманимизда ҳам эпизоотик барқарорликка, чорвани кўпайтиришга катта эътибор қаратилмоқда. Туман ҳокими зотдор молни кўпайтирмадан, қайта ишлаш корхонаси очаман, деган тадбиркорга барча шароитни яратиб беряпти. Шу боис туманимиздаги «Эрдон», ва «Волида» фермер хўжаликларининг раҳбарлари хориждан зотдор қорамол келтириб, кўпайтириб аҳолига тарқатмоқда. Бу албатта келгусида зотдор қорамоллар миқдорини кўпайтириш, наслчилик ишларини янада яхшилаш, муҳими, чорвадорларнинг даромадини оширишга хизмат қилади, дейди Фарғона туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Муҳиддин Мирзаев ҳамкасби Аваз Абдувалиев билан суҳбатлашаркан.



Сирожиддин Алиқулов

УДК: 636:619

Б.Д.Нарзиев, доцент, У.Ахмедова, магистрант, Н.Б. Нарзиев,
талаба, Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ИТЛАРНИНГ ЙИРИНГЛИ ЖАРОҲАТЛАРИНИ ЛИМФОТРОП УСУЛ БИЛАН ДАВОЛАШ

Аннотация

В статье установлено, что лечение случайных гнойных ран у собак с помощью антибиотиков лимфотропным методом сокращает срок заживления ран.

Калит сўзлари: тасодикий жароҳат, даволаш, лимфотроп, лидаза, яллиғланиш, грануляция, битиш, муддат.

Summary

В статье установлено, что лечение случайных гнойных ран у собак с помощью антибиотиков лимфотропным методом сокращает срок заживления ран.

Мавзунинг долзарблиги. Итлар орасида тасодикий жароҳатлар кенг тарқалган ва улар хирургик касалликларни 10-12 % ни ташкил қилади. Шунинг учун итлар орасида учрайдиган тасодикий жароҳатларнинг келиб чиқиш сабабларини аниқлаш ва уларни замонавий усуллар билан даволаш долзарб масала ҳисобланади. Жароҳатларни даволашнинг замонавий усулларида бири бу лимфотроп усул билан антибиотикларни юборишдир.

И.В.Ярема 1999 йил, Б.М.Уртаев, Г.М.Керимовалар 2004 йил маълумотларига кўра, йирингли яллиғланиш жараёнларини даволашда антибиотикларни лимфа тизимига юбориш яхши натижа бериши билан бир вақтда битиш муддатининг қисқариши аниқланди.

Юмшоқ тўқималарнинг йирингли яллиғланиш касалликларини даволаш ва олдини олиш усуллари тақомиллаштиришда сезиларли ютуқларга қарамай, сўнгги йилларда бундай касалликлар кўпайиши кузатилмоқда. (О.Э. Луцевич ва бошқ. 2011 йил)

Йирингли яллиғланиш жараёнларини комплекс даволашнинг таркибий қисмларидан бири бу антибиотик терапиядир. Аънавий усулда антибиотикларни буюришнинг турли усуллари мавжуд, бу ингаляцион, мускул орасига, томир ичига. Аммо антибиотикларни лимфа томирига патогенетик асосда юбориш клиник жиҳатдан яхши натижа бериши аниқланди (Ахмедов А.В 2004 йил, Ю.Е.Выренков 2009 йил, Хачатрян Н.Н 2011, Х.А.Абдувосидов 2015 йил).

Тадқиқот материаллари ва усули. Тажрибалар Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг Ветеринария жарроҳлиги ва акушерлиги кафедрасига қарашли клиникада, оёқларида жароҳати бор итларда олиб борилди. Жароҳатланган итлар 2 гуруҳга бўлинди. Тажириба ва назорат, ҳар бирида 5 бошдан. Тажириба гуруҳидаги итларнинг йирингли жароҳатларини даволаш мақсадида лимфотроп усул билан Гентамицин антибиотики юборилди, бунинг учун жароҳатни пастки қисмида Гроссикх усули бўйича операция майдони тайёрланади. Лимфа тизимига антибиотикнинг сўрилишини кучайтириш мақсадида 64 НБ Лидаза ферментидан фойдаланилди, бунинг учун лидаза 5

мл., 0,5% новокаин эритмасида эритилди ва кичик игна ёрдамида 1 мл миқдорида тери ичига юборилди. Игна суғирилиб олинмасдан, бир неча дақиқадан кейин 1 мл Гентамицин антибиотики ўрта босим билан юборилди. Бир суткада бир марта. Антибиотикнинг сўрилишини кўчайтириш мақсадида лимфостаз ҳосил қилиш керак. Бунинг учун юборилган жойдан 10 см юқорида резина найча 1 соатга боғлаб қўйилади. Тасодикий жароҳатлар, ҳар хил ташқи таъсиротлардан келиб чиқади. Ваҳоланки бу жароҳатларда етарлича ўлган тўқималар ва инфекция мавжуд бўлади. Жароҳатнинг битиши яллиғланиш билан кечади.

Тажрибаларни бошлашдан олдин барча итлар клиник текширишдан ўтказилди. Ҳайвонларнинг умумий ҳолати сусайган, ҳарорати 39,5–40°C, нафас олиши 27–30 марта, юрак уриши 85–92 марта. Регионар лимфа тугунлар катталашган. Жароҳатдан кўп миқдорда йирингли экссудат ажралиб турибди, маҳаллий ҳарорат юқори, пайпаслаганда оғрик сезиларли.

Лимфотроп усул билан гентамицин антибиотики юборилгандан кейин, 2-кунга бориб яллиғланиш жараёнининг сезиларли камайганлиги кузатилди. Жароҳат бўшлиғидан йирингли экссудати чиқиши камайган, маҳаллий ҳарорат ва оғрик сезиларли. Ҳайвонларнинг умумий ҳарорати 39–39,5°C, нафас олиш 23–25, юрак уриши 75–80 марта. Итларнинг умумий ҳолатида ижобий тарафга силжиш кузатилади.

4–5 кунга бориб, жароҳат бўшлиғидан ажралиб чиқаётган йирингли экссудатнинг миқдори сезиларли камайган, жароҳат деворида грануляция тўқимаси ҳосил бўлиши кузатилмоқда. Жароҳат атрофидаги тўқималарда шиш сезиларли камайган, маҳаллий ҳарорат ва оғрик, пайпаслаш вақтида сезиларли даражада. Жароҳатда дегидратация фазасининг кечиши кузатилди. Регионар лимфа тугунлари ўз ҳолатига келган, оғрик сезилмайди. Умумий ҳарорат 38 – 39°C, нафас олиш 20 – 27, юрак уриши 70 – 80 марта. Ҳайвонларнинг умумий ҳолати қониқарли, иштаҳаси тикланган. Жароҳат бўшлиғидаги грануляцион тўқимаси миқдори кўпайган.

7–8 кунга бориб жароҳат тўлиғича ўлган тўқималардан тозаланган, шунинг учун жароҳат

бўшлиғидан чиқиб турган экссудат миқдори кескин камайган. Грануляция тўқимасининг бутун бўшлиқ бўйича ўсиши натижасида жароҳат кичрайган. Атрофдаги тўқималарда яллиғланиш жараёнининг белгилари сезилмайди, яъни шиш, маҳаллий ҳарорат ва оғриқ йўқ. Ҳайвонларнинг умумий ҳолати қониқарли, ҳарорати 37,5–38°С, нафас олиши 18–20, юрак уриши 70–80 марта.

10–12 кунга бориб жароҳат бўшлиғи грануляция тўқимаси билан тўлган, эпителизация ва чандиқ ҳосил қилиш жараёни бошланган. Жароҳат атрофдаги тўқималарда яллиғланиш жараёнининг белгилари сезилмайди. Ҳайвонларнинг умумий ҳолати қониқарли, иштаҳаси яхши.

Назорат гуруҳидаги тасодифий жароҳатларни даволашда гентамицин антибиотигини мускул орасига юбордик. Таҷрибани бошлашдан олдин итлар клиник кўриқдан ўтказилди. Итларнинг умумий ҳолати сусайган, жароҳатдан кўп миқдорда йирингли экссудат оқиб турибди. Атрофдаги тўқималар шишган, маҳаллий ҳарорат ва оғриқ сезиларли. Умумий ҳарорати 40–41°С, юрак уриши 120–130, нафас олиш 25–27 марта. Регионар лимфа тугуни пайпасланган вақтда катталашган, оғриқ сезиларли.

Даволашнинг 2–3 кунларида жароҳат бўшлиғидан кўп миқдорда йирингли экссудат оқиб турибди. Жароҳат атрофдаги тўқималарда шиш катталашган оғриқ ва маҳаллий ҳарорат сезиларли. Ҳайвонларнинг умумий ҳолати сусайган, тана ҳарорати 39,5–40°С, юрак уриши 90–100, нафас олиши 25–26 марта. Регионар лимфа тугунлари катталашган.

5-кунга бориб, жароҳат бўшлиғидан оқётган йирингли экссудат миқдори бир оз камайган. Жароҳат атрофдаги тўқималарда шиш, оғриқ ва маҳаллий ҳарорат сақланган. Итларнинг умумий ҳолати яхшиланган. Тана ҳарорати 38–39°, юрак уриши 85–90, нафас олиши 20–24 марта. Регионар лимфа тугунлари кичрайган.

7–8 кунга бориб жароҳат бўшлиғидан чиқётган суюқликнинг миқдори камайган. Тўқималарда шиш, оғриқ ва маҳаллий ҳарорат сезиларли пасайган. Итларнинг умумий ҳолати қониқарли, иштаҳаси яхши. Клиник кўрсаткичлар физиологик нормага яқинлашган, тана ҳарорати 38–39°, пулс 85–90, нафас олиши 20–22 марта.

Даволашнинг 10–12 кунига бориб бўшлиқдаги, оқётган йирингли экссудатнинг миқдори кескин камайган. Жароҳат бўшлиғида грануляция тўқимасининг ўсиши кузатилди. Ҳайвонларнинг умумий ҳолати яхши, клиник кўрсаткичлар нормада.

Даволашнинг 14–15 кунларига бориб жароҳатдан чиқётган йирингли экссудатнинг миқдори камайган, грануляция тўқимасинининг ўсиши кузатилди. Ҳайвонларнинг аҳволи қониқарли, иштаҳаси яхши.

Даволашнинг 18–20 кунига бориб, жароҳат бўшлиғи грануляция тўқимаси билан тўлган, эпителизация ва чандиқ ҳосил қилиш жараёни бошланган. Итларнинг умумий ҳолати қониқарли.

Итларда тасодифий жароҳатлар лимфотроп усул билан даволанганда 10–12 кунга бориб битиш жараёни тугаганлиги аниқланди, назорат гуруҳида эса 18–20 кунга тўғри келди.

Хулоса

1. Лимфа тизимига дори воситаларини юбориш, унда жойлашиб олган патоген микроорганизмлар, токсин ва бошқаларга таъсир қилиб иммунитетни қучайтиришга ёрдам беради.

2. Текшириш натижасида шу аниқландики, лимфатроп усул билан атибиотикларни юбориш, итларда учрайдиган жароҳатларнинг битишини тезлаштириб 8–10 кунга қисқартиради.

3. Итларда тасодифий йирингли жароҳатларни лимфотроп усул билан Гентамицин атибиотиғи билан даволашда жароҳатларнинг битиш муддати 10–12 кунга бориб яқунланади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Ярема И.В., Мерзвинский И.А., Шишло В.К., Вазило В.Е. Метод лекарственного насыщения лимфатической системы // Хирургия. -1999.-№ 1.-С. 14-16.
2. Уртаев, Б.М. Концентрация фортума в паховых лимфатических узлах в стенке бедренной вены при проведении лимфотропной антибиотикотерапии / Б.М. Уртаев, Г.М. Керимова // Материалы пятой научно-практической конференции поликлинических хирургов Москвы и Московской области. – М.: 2004. – С. 134.
3. Луцевич, О.Э. Современный взгляд на патофизиологию и лечение гнойных ран / Луцевич О.Э., Тамразова О.Б., Шикунова А.Ю. // Хирургия. – 2011. – №5 – С. 72-75.
4. Ахмедов, И.В. Состояние микроциркуляторного русла тканей, окружающих раневой канал, при проведении лимфотропных инфузий / И.В. Ахмедов, А.А. Чомаева, З.А. Шевхужев, В.К. Шишло // Материалы V научно-практической конференции поликлинических хирургов Москвы и Московской области: Проблемы амбулаторной хирургии 4 декабря 2004 г. – М.: 2004. – С. 131-133.
5. Выренков, Ю.Е. Экспериментально-клинические аспекты влияния монооксида азота на лимфатическую систему при гнойно-воспалительных процессах / Ю.Е. Выренков, В.И. Москаленко, В.К. Шишло, Е.В. Лукьяненко, М.А. Сакиев // Вестник лимфологии. – 2006. – №1 – С. 38-39.
6. Хачатрян, Н.Н. Особенности антибактериальной терапии хирургических инфекций кожи и мягких тканей / Н.Н. Хачатрян, И.М. Дизенгтроф, Г.Г. Смирнов, Л.И. Лазуткина, Т.А. Фесенко // Consilium medicum 2011. – С. 34-37.
7. Абдувосидов, Х.А. Роль лимфотропной иммунокоррекции при хронических ранах нижних конечностей у пожилых людей / Х.А. Абдувосидов, О.В. Паклина, А.В. Тутельян, Е.А. Макеева // Сборник тезисов Международной научно-практической конференции: Местное и медикаментозное лечение ран и гнойно-некротических очагов у детей и взрослых 21–22 мая 2015 г. – Сочи: 2015. – С.5-7.

ҚОРАҚҮЛ ҚҮЙЛАР ҚОН ЗАРДОБИДАГИ ФЕРМЕНТЛАР КЎРСАТКИЧЛАРИГА FERULA ASSAFOETIDA ЎСИМЛИГИ ДОНИНИНГ ТАЪСИРИ

Аннотация

При скормливании экспериментальным каракульским овцам в течение 30 дней по 6 кг комбикормов и 3-х килограммов семян растения ферула (*ferula assafoetida*) каждому животному и, при попадании в организм животных по 90 граммов кумарина, терпена и других биологически активных веществ или ежедневно по 81 мг/кг живой массы, наблюдалось усиление активности ферментов сыворотки крови, особенно активность аланинаминотрансферазы к концу эксперимента увеличилась на 62 %, аспаратаминотрансферазы на 59 % соответственно, количество бетта-липопротеидов увеличилась на 68,5 % а холестерин на 38,8 % соответственно.

Калит сўзлар: *Ferula assafoetida*, холестерин, липопротеид, аспаратаминотрансфераза, аланинаминотрансфераза, қон зардоби.

Тадқиқотнинг долзарблиги. Ковракнинг тарқалиш тарихи жуда мураккаб, уни кенг тарқатиш учун жуда кўп ижобий ишлар қилинган. Бизнинг эраимиздан аввалги IV асрларда сассик коврак Шимолий Африкада кенг тарқалганлиги тўғрисида маълумотлар бор. Кейинчалик коврак илдизидан шира олиш натижасида у кўп жойларда аста-секин камая бошлаган ва айрим ҳудудларда I асрларга келиб, бутунлай йўқолиб кетган. Ҳозирги кунда бошқа ҳудудларда ҳам аста-секин коврак микдори камайиб бормоқда. Смолани ваҳшийларча тонналаб йиғиш ушбу ўсимликнинг йўқолиб кетишига асосий сабаб бўлмоқда.

У. Раҳмонқуловнинг (1999) маълумотида кўра, Республикаимизнинг чўл ҳудудларида сассик коврак кўп ўсиб, Қизилқум чўлларида 2 млн гектарни ташкил этади. Чўл шароитида асосан кўпроқ қоракўл қўйлар боқилади ва кўпайтирилади, эрта баҳорда ўсимликлар униб чиққанда сассик коврак ҳам кўкаради ва уни қўйлар ея бошлайди, май ойларида у уруғ тугади, уруғини ҳам қўйлар яхши ейди.

Жуда бой флора Марказий Осиёга, жумладан, Ўзбекистонга ҳам хосдир ва унинг ҳудудида МДХ да маълум бўлган ўсимликларнинг 30 % ўсади. Бу ўсимликларнинг кўп турлари халқ табобатида ва ветеринарияда турли хил касалликларни даволашда кенг қўлланилади. М.А. Маматханова ва бошқ., 2010; М.А. Mamatkhanova et.al., 2009; Л.Д. Котенко, 2009).

Кўплаб тадқиқотчиларнинг сассик коврак таркибидаги терпеноидларга бўлган кизиқиши улар ҳам бошқа табиий бирикмалар каби одам, ҳайвон ва микроорганизмларга ўзига хос таъсир этиш хусусиятига эга. Бундан ташқари у кўпчилик хусусияти билан бирга эстроген таъсир этиш хусусиятига ҳам эга бўлиб, ундан паноферол ва тэфэстрол эстроген воситалари

Summary

While each experimental Karakul ewe were fed with 6 kg of compound feed and 3 kilograms of seeds of the plant *ferula assafoetida* during 30 days and, when animals ingested by 90 grams of kumarin, terpene and others biologically active substances or daily at 81 mg/kg of live mass, there was an increase in the activity of serum enzymes, especially by the end of the experiment the activity of alanine aminotransferase increased by 62%, aspartate aminotransferase by 59% respectively, the number of betta lipoproteins increased by 68.5% and cholesterol by 38.8% respectively.

ажратиб олинган [Курмуков А.Г, ва бошқ., 1994; Маматханов А.У., ва бошқ., 1980].

Панаферол, куфэстрол ва зафарол препаратлари ветеринария амалиётида товуқлар тухумдорлигини оширишда кенг қўлланилади. Тэфэстрол препарати жинсий касалликларни, яъни дисменоррея, тухумдонлар гипофункцияси, жинсий ожизлик, бепуштлиқ, бачадоннинг дисфункционал қон оқиши касалликларида ишлатилади [Маматханов А.У., ва бошқ., 1980; Маматханова М.А., ва бошқ., 2010; Нажмитдинова Н.Н., 2007].

С.Ю. Юнусов [1974]нинг таъкидлашича, ўсимликлардаги алколоидларнинг сифат ва микдор кўрсаткичлари вегетатив даврлар бўйича ўзгариб туради. Шунингдек, унга ўсимлик ўсаётган минтақа ва муҳит ҳам анча таъсир қилар экан.

Ўсимликлар таркибидаги кимёвий бирикмалар, хусусан, мураккаб эфирлар микдори ўсимликнинг ёши ва йил мавсумлари бўйича чегараларда анчагина ўзгаради. Шу сабабли ҳам ашёни йиғиштириш улар таркибида ана шу моддалар микдорининг энг кўп сассик коврак таркибидан биологик актив моддалардан терпеноидларни ажратиб олишда ишқорий хусусиятга эга бўлган моддалар билан ишлов берилади [Miski M., 1990].

Тадқиқот объекти ва услублари. Тадқиқот ишининг амалий ва экспериментал тадқиқотлари Самарқанд ветеринария медицинаси институти Ветеринария профилактикаси ва даволаш факультети клиникаси ва лабораториясида, Жондор тумани, А.Темур ширкат хўжалигида ва Бухоро вилоят шифохонаси лабораторияларида олиб борилди.

Тажрибанинг назорат гуруҳидаги қоракўл қўйлари 30 кун давомида ҳар бир ҳайвон рацион тарки-

бида 9 кг омухта ем қабул қилди. Бу даврда биринчи гуруҳ ҳайвонлари эса 7,5 кг омухта ем ва ҳар бошга 50 граммдан жами 1,5 кг таркибида 3% кумарин, терпен ва бошқа биологик актив моддалар сақловчи сассик коврак донидан истеъмол қилди. Бунда ҳар бир ҳайвон организмига 45 грамм кумарин, терпен ва бошқа биологик актив модда ёки ҳар куни 40,5 мг/кг тирик вазнига тушганлиги қайд этилди. Иккинчи тажриба гуруҳи ҳайвонлари ҳар бири 30 кун давомида 6 кг омухта ем ва ҳар бошга 100 граммдан, жами 3 кг сассик коврак дони қабул қилди. Бунда ҳар бир ҳайвон организмига 90 грамм кумарин, терпен ва бошқа биологик актив модда ёки ҳар куни 81 мг/кг тирик вазнига тушганлиги қайд этилди.

Барча тажрибадаги ва назорат гуруҳи ҳайвонлари тажриба давомида клиник кўриқдан ўтказиб турилди. Бунда уларнинг умумий ҳолати, тана ҳарорати, томир уриши ва нафас олиши, озуқа ва сувга муносабати, оғирлиги, шиллиқ пардалар ва тери қопламасининг ҳолати текшириб борилди. Бундан ташқари тажрибагача икки марта ва тажриба давомида қоннинг биокимёвий ва иммунобиологик кўрсаткичларини текшириб бориш учун қон олинди.

Тадқиқот натижалари. Тажрибадаги қорақўл қўйларда тажриба давомида клиник текширишлар олиб борилганда, биринчи ва иккинчи тажриба гуруҳи ҳайвонларининг умумий ҳолати, тана ҳарорати, томир уриши, нафас олиши, озуқа ва сувга муносабати, оғирлиги, шиллиқ пардалар ва тери қопламасининг ҳолати назорат гуруҳи ҳайвонлариникидан фарқ қилмаганлиги қайд этилди. Юрак уришида, нафас олишида ва тана ҳароратида назорат гуруҳига нисбатан характерли фарқлар кузатилмади.

Тажрибадаги биринчи гуруҳ ҳайвонларда қон зардобидоги ферментларнинг ўзгариши яққол намоён бўлиб, бунда сассик коврак дони таркибида кумаринлар ва бошқа биологик актив моддаларнинг тушишига қараб аланин-аминотрансфераза активлиги тажрибанинг 10-кунда 9,1 % га ва 20-кунда 22,7 % га ва тажриба охирига келиб 31,8 % га кўпайганлиги қайд этилди. Шунга ўхшаш клиник манзара қон зардобидоги аспаратаминотрансфераза активлиги ўзгаришида ҳам намоён бўлди. Бунда тажрибанинг 10-кунда 11,5 % га ва 20-кунда 26,9 % га тажриба охирига келиб 36,5 % га ошиб борганлиги кузатилди. Биринчи гуруҳдаги бетта-липопротеид миқдори ҳам тажриба давомида ошиб бориб, тажрибанинг 10-кунда дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 9,5 % га кўпайган бўлса, 20-кунда 23,2 % га ошган, тажрибанинг охирида эса 64,3 % га кўпайганлиги аниқланди. Ушбу гуруҳдаги холестерин миқдори ҳам тажриба давомида ошиб бориб, тажрибанинг 10-кунда дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 10,7 % га кўпайган бўлса, 20-кунда 17,8 % га ошган ва яна ортиб бориб, тажрибанинг охирида эса 25 % га ошганлиги қайд этилди.



Иккинчи гуруҳ ҳайвонлар қон зардобидоги ферментларнинг ўзгариши янада яққолроқ намоён бўлиб, аланинаминотрансфераза активлиги тажрибанинг 10-кунда дастлабки кўрсаткичларига нисбатан 21,5 % га кўпайган бўлса, 20-кунда дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 35,2 % га, тажрибанинг охирида эса 62 % га кўпайганлиги қайд этилди. Аспаратаминотрансфераза активлиги тажрибанинг 10-кунда дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 18 % кўпайган бўлса, 20-кунда дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 32,7 % га ва тажриба охирида эса 59 % га ошганлиги аниқланди. Ушбу гуруҳдаги бетта-липопротеид миқдори ҳам тажриба давомида ошиб бориб, тажрибанинг 10-кунда дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 12,5 % га кўпайган бўлса, 20-кунда 37,5 % га ошди ва яна ошиб бориб, тажрибанинг охирида эса 68,5 % га кўпайганлиги аниқланди. Ушбу гуруҳдаги холестерин миқдори ҳам тажриба давомида ошиб бориб, тажрибанинг 10-кунда дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 7,4 % га кўпайган бўлса, 20-кунда 14,8 % га ошган, сўнгра яна кўпая бошлади. Тажрибанинг охирида эса 38,8 % га ошганлиги қайд этилди.

Учинчи назорат гуруҳ ҳайвонлари қонида аланинаминотрансфераза ва аспаратаминотрансфераза активлиги тўлқинсимон кўринишни намоён этиб, тажрибанинг 10-кунда дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда 7,3 % ва 10,3 % га кўпайган бўлса, тажрибанинг охирида эса аланинаминотрансфераза 18,2 % га кўпайганлиги аниқланди. Ушбу гуруҳдаги бетта-липопротеид ва холестерин миқдори тажриба давомида озроқ кўпайиб бориб, тажриба охирида дастлабки кўрсаткичларга нисбатан шунга мос равишда 18,2 % ва 12,2 % га кўпайганлиги қайд этилди.

Юқорида келтирилган маълумотлардан кўрииб турибдики, биринчи ва иккинчи тажриба гуруҳи қорақўл қўйлари клиник-физиологик кўрсаткичлари назорат гуруҳи ҳайвонларникидан фарқ қилмаган бўлса-да, тажрибадаги иккинчи гуруҳ ҳайвонлари қон зардобидоги ферментлари аланинаминотрансфераза ва аспаратаминотрансферазаларнинг ошиши жигарда патологик жараёнларнинг пайдо бўлиши

билан боғлиқдир. Бу ферментлар кўпроқ жигар тўқимасининг цитоплазмасида катта миқдорда бўлади. Жигар паренхимаси бузилиши оқибатида қонда ферментлар миқдори кўпаяди.

Хулоса

1. Қоракўл қўйлар организмга 45 грамм кумарин, терпен ва бошқа биологик фаол моддалар ёки ҳар куни 40,5 мг/кг тирик вазнига тушганда, уларнинг клиник-физиологик кўрсаткичларида характерли ўзгаришлар кузатилмаган бўлса-да, қон зардоби ферментлари ала-нинаминотрансфераза, аспартатаминотрансфераза фаоллиги, бетта-липопротеид ва холестерин миқдорида озроқ ўзгаришлар кузатилди.

2. Организмга 90 грамм кумарин, терпен ва бошқа биологик фаол модда ёки ҳар куни 81 мг/кг тирик вазнига тушган иккинчи тажриба гуруҳи ҳайвонлари клиник-физиологик кўрсаткичлари назорат гуруҳи ҳайвонлариникидан фарқ қилмаган бўлса-да, улар қон зардоби ферментлари, айниқса, аланинаминотрансфераза фаоллиги тажрибанинг охирида 62 % га, аспартатаминотрансфераза активлиги 59 % га, бетта-липопротеид миқдори 68,5 % га ва холестерин миқдори эса 38,8 % га ошиб бориши яққол намоён бўлганлиги қайд этилди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. У.Раҳмонкулов. Терпеноид содержание растения западного Тянь-Шаня и их использование. Автореферат диссертации докт. биологических наук. Ташкент 1999 г. 30 с.
2. У. Раҳмонкулов. Шифобахш ферулалар. “Жиззах Давлат педагогика институтининг профессор-ўқитув-

чилари илмий-амалий конференциясининг тезислари. Жиззах. 1995 й.

3. Маматханова М.А., Халилов Р.М., Котенко Л.Д., Маматханов А.У. Изучение процесса экстракции суммы сложных эфиров из *Ferula kuhistanica* // Узбекский химический журнал. – Ташкент, 2010. - № 4. – С. 18-22.

4. Mamatxanova M.A., Khalilov R.M., Syrov V.N., Mamatxanov A.U., Kotenko L.D., Sotimov G.B., Vadrakhimov Sh.N. Technology for cinaroside production from the aerial part of *Ferula varia* and evaluation of its hypoazotemic activity // Pharmaceutical Chemistry Journal/ - New York, 2009/ № 43 (3). – P. 160-162.

5. Котенко Л.Д., Маматханова М.А., Халилов Р.М., Маматханов А.У., Сотимов Г.Б. Стандартизация травы ферулы изменчивой – химия растительного сырья. – Барнаул, 2009. - № 4. С. 151-154.

6. Курмуков А.Г., Ахмедходжаева Х.С. Эстрогенные лекарственные препараты из растений рода ферул. Ташкент, Ибн Сино, 1994. –С.120.

7. Маматханова М.А., Халилов Р.М., Котенко Л.Д., Маматханов А.У. Изучение процесса экстракции суммы сложных эфиров из *Ferula kuhistanica* // Узбекский химический журнал. – Ташкент, 2010. - № 4. – С. 18-22.

8. Miski M., Jakupovic J. Daucane esters from *Ferula rigidula* // Phytochemistry. 1990. – V. 29. – N10. –P. 173-178.

9. Нажимитдинова Н.Н. Фитохимическое изучение корней растений *Ferula tatarica* Fish.ex spreng и *Ferula soongorica* Pall.ex.spreng. Дис... канд. фармацевтических наук. Ташкент. 2007.

– Чўлда яшаб, деҳқончиликка қўл урмаслик, чорвачилик билан шуғулланмаслик уят. Чунки ем-хашак етиштириш учун ер етарли, ариқ-зовурлар бўйидаги қамишларни, бегона ўтларни йиғиштириб олиб ҳам уч-тўрт бош жониворга бир қишлоқ озуқа тўплаш мумкин. Қолаверса, ота бўлиб ўзингиз озгина қимирласангиз, фарзандлар ҳам уялганидан ишга чиқиб кетади, рўзғорни обод қилишга интилади. Шу боис эпизоотолог лавозимида ишласам-да, фермерликни ҳам ташлаб қўйганимиз йўқ. Бу йил 30 гектарлик ғалламиз 50 центнердан ҳосил берди. Меҳнатимиз самараси бу. Ортиқча етиштирилган дондан сувчи ҳам, механизатор ҳам манфаат топади, бола-чақаси билан фермерга раҳмат айтади. Шунинг ўзи катта гап. Айни пайтда сомонпрессни ғамлаяпмиз. Қиш чилласида сотсак мўмайгина пулда. Қолаверса, ўзимизнинг ҳам чорвамиз бор, унга ҳам сомон қатори дағал хашак йиғяпмиз, – дейди Сардоба туманидаги тажрибали ветврач Мухтор ака Усанов вилоят ветеринария ва чорвачиликни риовжлантириш бошқармаси бошлиғи Баҳром Шерназаров билан суҳбатда. – Ҳалол меҳнат инсонга ҳамиша обрў-этибор келтирган. Биласиз, ўзим ветеринария соҳасида ишлаётганимга 40 йилдан ошди. Шу йиллар ичида турли лавозимларда меҳнат қилдим, юзлаб шогирдлар тайёрладим. Ўғлим Сардорбек ҳам изимдан бориб, кам бўлгани йўқ. Туман деҳқон бозорида ВСЭЛ мудир, касбини яхши кўради. Неварамни ҳам ветеринарияга ўқитмоқчиман. Чунки ўғлим ёнимда, унинг ҳам оиласи бор, ишчи кучи етарли, ҳадемай тагин неварали бўламиз. Шунинг учун бу йил чорвачиликка жиддий қўл урмоқчимиз. Ветврачликка ўқиса, бир кун келиб тўғри йўл кўрсатган, баракали бўлишига ҳисса қўшган бобосига раҳмат айтади-да, неварам. Шундай эмасми, ука?..



Севинч Эргашева

УДК: 615:577.1:636.2.

Кулдошев Ғулом Мамаюсупович, мустақил изланувчи,
Холиқов Аброр Азамович, доцент,
Чалабоев Шахобиддин Абдусаматович, ассистент,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

“БУТАСЕЙФ-М” ПРЕПАРАТИНИНГ ҚЎЙЛАРНИНГ ЎСИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИ

Аннотация

В статье приводятся сведения о введении бутасейф-М в организм овцы, а также об усилении обменных процессов, интенсивном наборе веса.

Калим сўзлар: бутасейф-м, тетрамаг, бутафосфан, метилкобаламин, интенсив, рацион, концентрат, витамин, минерал.

Мавзунинг долзарблиги. Бугунги кунда мамлакатимизда қорақўл қўйлардан олинадиган маҳсулотларни ишлаб чиқариш ҳажмларини ошириш ва уларнинг турларини кўпайтиришга қаратилган кенг қўламли амалий ишлар олиб борилмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 14 мартдаги “Қорақўлчилик соҳасини жадал ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3603, 2019 йил 18 мартдаги “Чорвачилик тармоғини янада ривожлантиришни қўллаб-қувватлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4243 ҳамда 2019 йил августда қабул қилинган “Қорақўлчилик соҳасини комплекс ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4920-сон қарорлари қорақўлчилик тармоғини ривожлантиришда муҳим амалий аҳамиятга эга.

Ўтган давр мобайнида қорақўл зотли қўйларнинг бош сони қарийб 2 бараварга кўпайиб, олиб берилган илмий тадқиқотлар натижасида қорақўл қўйларининг янги завод типлари ва чўл озукабон экинларининг янги навлари яратилди.

Ҳозирги вақтда қўйларни тўйимли озиқлантиришда йўл қўйилаётган камчиликлар, хусусан, озук сифати, миқдори, шунингдек, рацион таркиби ҳамда тўйимлилигининг организм талабларини қондирмаслиги тез-тез учраб туриши, табиийки, ёш ҳайвонларнинг турли юқумсиз касалликлар билан касалланиши ҳамда ўсиш ва ривожланишдан орқада қолиши, иккиламчи касалликларга чидамлилиқ қобилятининг пасайиш ҳолатлари кузатилмоқда.

Организмга зарур бўлган тўйимли моддаларнинг етишмовчилиги кўпроқ моддалар алмашинуви жараёнларининг яширин бузилишлари билан намоён бўлади. Бундай босқичда ташхис қўйиш учун махсус лаборатор усулларида фойдаланилади. Ҳайвонларда учрайдиган гипо ва авитаминозлар, моддалар алмашинувининг бузилишларини даволаш ва олдини олиш учун хорижий мамлакат-

Summary

The article provides information about the introduction of butasafe-M into the body of a sheep, as well as about the strengthening of metabolic processes, intensive weight gain.

лардан янги дори препаратлари олиб келинмоқда [1]. Лекин ушбу препаратларни қўллаш усуллари ва миқдорлари тўғрисида ягона бир хулосага келингани йўқ [2,3].

Республикаимиз аҳолисини сифатли чорвачилик маҳсулотлари билан таъминлашни янада яхшилашда қорақўлчиликни ривожлантиришга қаратилган жадал технологияларни қўллаш муҳим омиллардан бири ҳисобланади. Бу борада айниқса, қорақўл қўйларининг насл хусусиятларини яхшилаш ҳамда олинган қўзиларнинг соғлиги ва маҳсулдорлигини таъминлаш чорвачилик амалиётидаги энг долзарб муаммолардан бир ҳисобланади.

Материаллар ва методлар. Тажрибалар Самарқанд вилояти, Окдарё тумани, Қумушкент қишлоғида аҳоли қарамоғидаги маҳаллий қўйларда, ҳамда Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг Фармакология ва токсикология кафедраси лабораториясида олиб борилди.

Тажрибалар учун 15 бош 4-5 ойлик қўзилар ажратиб олинди. Қўзиларнинг физиологик ҳолати, ўсиш ва ривожланишига “Бутасейф-М” препаратининг фармакологик таъсири ўрганилди. Қўзиларнинг тирик вазни ҳар 10 кунда тарозида аниқланди.

“Бутасейф-М” витамин-минерал аралашмасидан ташкил топган комплекс препарат бўлиб, фақат ҳайвонлар учун (от, қорамол, қўй-эчки, чўчка, ит, мушук, парранда) мўлжалланган. Бу препарат стерилланган сувли эритма бўлиб, 100 мл ли флаконда ишлаб чиқарилади.

Таркиби: 1 мл ҳажмда бутафосфан-100 мг, метилкобаламин-100 мкг фаол таъсир этувчи модда сақлайди. Препарат бутафосфан ва метилкобаламин комбинациясидан иборат бўлиб, шу моддаларга ҳайвонларда зарур моддалар етишмовчилиқ белгилари пайдо бўлганда юқори самарали таъсир этишини таъминлаш мақсадида ишлаб чиқилган.

“Бутасейф-М” препарати қонда ва жигарда V_{12} витамини кўпайишини таъминлайди ва ҳайвонлар

иштаҳасини қувватлаб стимуллайди. Препарат ҳайвонларнинг жуда ориқлаб кетишида, айниқса, сифатсиз озуқалар билан озиклантириш натижа-сида кечадиган ўткир ва сурункали метаболизм бузилишларида (ёш ҳайвонлар ривожланиши ва озикланиши бузилиши билан боғлиқ касаллик-ларда, сигирлар кетозида), туғруқдан кейинги ка-салликларда, бепуштлиқни даволаш жараёнини тезлаштиришда; стресс ҳолатларида, толиқишлар, кучсизланишларда, иккиламчи анемия ва резис-тентлик сусайишида қувватловчи восита сифа-тида; кальцийли ва магнезиал терапия сифатида мускулларни қувватлашда, қалтироқ ва фалаж-ларда; ҳайвонларнинг ўсишини стимуллаштириш, жигар функцияларини нормаллаштириш учун, ёрдамчи терапия мақсадида интоксикацияларда, вирусли ва бактериал инфекцияларда, органлар шикастланишларида, ҳайвонларнинг соғайишини тезлатишда, касалликлардан кейинги реабили-тацияда, ҳайвонларнинг хирургик амалиётлар-дан кейин тикланишини тезлаштириш мақсадида қўлланилади [4].

Натижалар ва уларнинг таҳлили. Тажри-балар учун 15 бош 4-5 ойлик қўзилар олиниб, 5 бошдан 3 гуруҳга ажратилди. 1- ва 2-гуруҳлар тажриба, 3- гуруҳ эса назорат гуруҳи сифати-да ажратилди. 1-тажриба гуруҳидаги қўзиларга Хиндистоннинг Safecon Lifesciences фармацевтик компаниясида ишлаб чиқарилган “Бутасейф-М” препаратидан 5 мл дозада, мушак орасига ҳар 10 кунда юборилди. 2-тажриба гуруҳидаги қўзиларга эса “Тетрамаг” препаратидан 4 мл дозада мушак орасига ҳар 10 кунда юборилиб, препаратнинг қўзилар ўсиш интенсивлигига фармакологик таъ-сири аниқланди. 3-назорат гуруҳига препарат қўлланилмади. Барча гуруҳлар рационига кон-центрат озуқалар аралашмаси қўшимча равишда аралаштириб озиклантирилди.

Қўзиларнинг тирик оғирлигидаги ўзгаришлар тажрибадан олдин ва кейин индивидуал ҳолда ҳар 10 кунда тарозида ўлчаб борилди.

Тажрибадаги қўзилар организмга “Бутасейф-М” препаратидан инъекция қилинганда моддалар алма-шинуви жараёнларининг кучайиши, тирик вазни-нинг бошқа гуруҳлардагиларига нисбатан интенсив ўсиши аниқланди (1-жадвал).

Жадвал маълумотларидан маълумки, “Бута-сейф-М” препаратини 1-тажриба гуруҳида 5 мл дозада қўллаш натижасида қўзиларнинг тирик вазни тажриба давомида 8 кг га ортган бўлса, 2-тажриба гуруҳида “Тетрамаг” препаратини қўллаш натижасида бу кўрсаткич 5 кг га ошган. Назорат гуруҳидаги қўзиларнинг тирик вазни-нинг умумий ўсиши 4 кг ни ташкил қилганлиги аниқланди.

1-жадвал.

Тажрибадаги қўзиларнинг ўсиш интенсиви-
ги динамикаси.

Кўрсаткичлар	Гуруҳлар		
	Назорат	1-тажриба	2-тажриба
Тажриба бошидаги ўртача тирик вазн, кг	20±1,2	21±1,5	20±1,3
Тажриба охиридаги ўртача тирик вазн, кг	24±1,4	29±1,3	25±1,4
Тирик вазннинг умумий ўсиши, кг	4,0±0,2	8,0±0,3	5,0±0,2
Ўртача кунлик ўсиш, г	0,13	0,27	0,17
Назорат гуруҳига нисбатан %	100	200	125
Озиқа сарфи, оз.б.	0,30	0,25	0,27

Ўтказилган тажриба натижаларининг таҳлили шуни кўрсатдики, “Бутасейф-М” препаратини 5 мл дозада қўллаш натижасида гипо ва авитаминозлар, моддалар алмашинувининг бузилишларини даво-лаш ва олдини олиш, ёш қўзиларнинг ҳаётчанлигини ошириш, физиологик ҳолатини яхшилаш ва тирик вазнининг интенсив ўсиши каби жараёнлар фаолла-шади ҳамда озуқа сарфи 0,03-0,05 оз.б. га камаяди.

Хулоса

1. “Бутасейф-М” препаратини алиментар касал-ликларни даволаш ёки олдини олиш мақсадида вена кон томирига, мускул орасига ва тери остига катта ҳайвонларга 10-25 мл, майда ҳайвонларга 2,5-5 мл дозада юбориш тавсия этилади.

2. Бутасейф-М препаратини 5 мл дозада қўллаш натижасида тажрибадаги қўзилар тирик вазнининг ошиши 8 кг ни ташкил қилди ва озуқа сарфи 0,03-0,05 оз.б. га камайиши аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Павлов М.Э. Взаимосвяз витаминной недо-статочности у новорожденных телат. // Проблема сельскохозяйственного производства на современ-ном этапе. Тезисы 3-й межнарод. Науч-произ. Кон-ференции Белгород. 2001; С.87.

2. Соколов В.Д. Фармакология. Учебник. Санкт – Петербург 2010.

3. Салимов Ю. Ветеринария фармакологияси.// Ўқув қўлланма. Тошкент, 2019.

4. Масалыкина Я.П. Полигиповитаминоз ново-рожденных телат: этиология, гематологические по-казатели, коррекция препаратами бетавитона. // Ав-тореферат дисс. Москва 2009 С.14-15.

**ЧОРВАЧИЛИК ВА ПАРРАНДАЧИЛИКДА ПРОБИОТИКЛАРДАН
ФЙДАЛАНИШНИНГ САМАРАДОРЛИГИ****Аннотация**

В данной статье представлена литература о благотворном влиянии биологически активных веществ, используемых в ветеринарной практике на животных и птиц.

Калит сўзлар. Антибиотик, бактерия, адаптация, биологик фаол моддалар, пробиотик, патоген микрофлора, ацидофил.

Кириш. Ҳозирги кунда мамлакатимизда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш ва ишлаб чиқариладиган маҳсулотлар микдори ва сифатини ошириш мақсадида бир қатор чора-тадбирлар ишлаб чиқилмоқда. Хусусан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019-йил 18 мартдаги ПҚ-4243-сонли “Чорвачилик тармоғини янада ривожлантириш ва қўллаб-қувватлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, 2018-йил 13-ноябрдаги ПҚ-4015-сонли “Паррандачиликни янада ривожлантириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарорларида мамлакатимизда чорвачилик ва паррандачилик соҳаларини ривожлантириш ва экспортга йўналтирилган тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш ва уларнинг турларини кенгайтириш ҳамда аҳолининг маҳаллий шароитда ишлаб чиқарилган сифатли, арзон чорва ва парранда маҳсулотларига бўлган талабини қондириш шу билан биргаликда чорвачилик ҳамда паррандачилик амалиётини такомиллаштириш, паррандалар маҳсулдорлиги ва резистентлигини ошириш ҳамда қисқа вақт ичида парҳезбоп маҳсулотлар етиштириш муаммо бўлиб қолмоқда.

Дунё миқёсида антибиотиклардан (пробиотиклардан) тиббиёт, ветеринария соҳасида жумладан, парранда ҳамда чорва маҳсулотларини етиштириш шу билан биргаликда маҳсулдорлигини ошириш мақсадида жуда кенг миқёсда фойдаланиб келинмоқда. Бунинг оқибатида турли хил бактерияларнинг антибиотикларга чидамлик даражаси ҳам ортиб бормоқда. Кўп ҳолларда антибиотиклар билан даволаш тадбирларининг охиригача етказилмаслиги оқибатида бактерияларда адаптация механизми юзага келиши илмий жиҳатдан ўз исботини топган. Бу эса ўз навбатида микроорганизмларнинг антибиотикларга нисбатан сезувчанлиги пасайишига сабаб бўлмоқда.

Мамлакатимизда сифат жиҳатидан юқори тўйимликка эга маҳсулотларга эҳтиёж юқори эканлиги ҳаммамизга маълум. Бугунги кунда бир қатор хорижий давлатларда гўшт ишлаб чиқариш соҳасида кўплаб биологик фаол моддалардан фойдаланилмоқда.

Summary

This article provides a review of the literature on the beneficial properties of biologically active substances used in veterinary practice for animals and poultry.

Ишлаб чиқариш амалиётида чорва моллари ва паррандалар озуқа рацион таркибида доимий табиий биологик фаол моддалар ҳамда тўйимли озуқа қўшимчаларининг бўлиши ишлаб чиқаришда юқори самарадорликка эришишга замин яратади.

Маълумки, ҳайвонлар ва паррандалар ичаги иммун тизимини химоя қиладиган энг кучли органлардан биридир. Иммун тизимининг тахминан 78-80 % ҳужайралари ингичка ва йўғон ичакларда жойлашган. Паррандалар организмда патоген микрофлораларнинг (салмонелла, кластридия, стафилакокклар ва бошқалар) ривожланиши ҳайвонлар ҳамда паррандаларда турли касалликлар келтириб чиқариши натижасида улар маҳсулдорлигининг камайишига ҳамда иммун фаоллигининг пасайишига олиб келади. Бундай пайтларда биз антибиотикли қўшимчалардан фойдаланган ҳолда патоген микроорганизмларга қарши курашамиз. Шу билан биргаликда организмдаги мавжуд фойдали микроорганизмларнинг ривожланиши учун ноқулай шароит яратамиз. Пробиотикларни қўллаш орқали ичакларда одатдаги микрофлоралар тикланади ва шу билан биргаликда озуқаларнинг яхши ҳазм бўлишига ҳамда ҳайвонлар ва паррандалар иммун тизимининг мустаҳкамланишига олиб келади. [3]

Шунга мувофиқ ҳозирги кунда дунё олимлари, шу жумладан, Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг бир қатор профессор-ўқитувчилари ҳам пробиотикларнинг ўзига хос таъсир хусусиятларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар олиб боришмоқда.

Пробиотиклар сифатида бифидо бактериялар, сут кислотали бактериялар ҳамда ачитқилардан фойдаланиш мумкин. Хусусан, бифидо бактериялар ҳайвонлар ва паррандалар организмга тушганидан сўнг иштаҳани очади, озуқаларнинг яхши ҳазм бўлишини таъминлайди ҳамда турли хил витаминларни (К, С ва В гуруҳ, витаминлари) синтез қилади ва шу билан организмнинг иммун тизими фаоллигини оширади. [7]

Антибиотиклардан фарқли ўлароқ, пробиотиклар ўз таъсири натижасида ичак микрофлорасини йўқотишга эмас, балки улар бактериялар

рақобатбардош штаммларининг ичакларда узок вақт яшаб, ривожланишини таъминлайди, ўз навбатида улар ичаклардаги шартли-патоген микробларни ичак микробиоценози таркибидан сиқиб чиқаради ва сонини камайтириб, махсус бўлмаган таъсир назоратини ўрнатади [3].

Пробиотикларнинг эътиборли томони шундаки, улар тавсия қилинган даволашдан юқори бўлган микдорларда берилганда ҳам микроорганизмларга зарарли таъсир кўрсатмайди. Улар организмда овқат ҳазм бўлишини стимуллайти ва заҳарланишларга ҳамда аллергияга қарши биологик таъсир кўрсатади.

Ошқозон ичакларда кечадиган мураккаб биокимёвий жараёнлар натижасида озик моддаларни ўзлаштирган ҳолда микроорганизмлар ушбу муҳитда ўсиб кўпаяди. Ўлган пробиотиклар эса оксил моддалар сифатида организмга сўрилади. [1]

Ветеринария амалиётида антибиотиклар иштирокида ривожланадиган псевдомембраноз энтероколит феномени муҳокама этилмоқда, унинг кўзга тушувчиси *Clostridium difficile* бўлиб, охириги пайтларгача одамлар ва иссиқ қонли ҳайвонлар овқат ҳазм қилиш йўлида нопатоген яшовчиси ҳисобланади.

Пробиотиклар вирусларнинг тушиши ва улар микдорининг пасайишига тўғридан-тўғри таъсир кўрсатмайди лекин бундай шароитда уларнинг колонизация резистентлигига таъсири сектор 1 А синтезини иммун жавоб медиаторларнинг, нитрофиллар фаоллашувининг ошиши, лизоцим секрецияси ва фаоллиги опсонинлар, аглютининлар ва интерферонлар секрецияси ва уларнинг фаоллиги ошиши билан намоён бўлади. [3].

Шундай қилиб, пробиотикларни ветеринарияда қўллаш, ёш молларни ичак биоценозини ва иммунитет, гармонал ва фермент тизимларини мувофиқлаштиришдан бошлаб катта доирадаги муаммолар билан уйғунлашиб кетган.

Пробиотикларга қизиқиш Европа мамлакатларида паррандалар орасида юзага келган сальмонеллез эпизоотиясидан кейин кучайди ва сальмонеллезни йўқотишда *Streptococcus faecium* культураси қўлланилди. Эришилган самара муаллифи номи билан “Нурми-эффект” деб номланди ва паррандачиликда кенг ёйилди. Россияда сальманеллезнинг олдини олишда шунга ўхшаш СТФ-1/56 культураси қўлланилди. [3]

Энг кўп қўлланилиб келаётган пробиотик микроорганизмлар сут ачитувчи бактериялардир. Ацидофил бактериялардан ташқари пробиотиклар таркибига *L.monocytogenes*, *L.lactis* *L.curvatus* H28 *L.curvatus* CWBI-B28, *L.brevis* *L.plantarum* *S.cerevisiae*, *L.brevis*, *L.cese*, *L.fermentum* ва *L.reuterii* киради. Бифидобактериялар пробиотик мақсадларда нисбатан яқинда қўлланила бошланди ва ичакнинг нормал микрофлорасининг бир қисми сифатида доим мавжуд бўлади. [8]

Bacillus авлодига мансуб спора ҳосил қилувчи бактериялар *L.acidilactis*, *B. brevis* *Bacillus megaterium*, *B. subtilis*, *B.circulans*, *B. cereus*, *B. Firmus*, *B. Lentus*, *B.factidiosus*, *B. pumilus*, *B. Schleglii*, *B. badius*, *B. macerans* *B.leykonostik*, *L.mesenteroides*, *L.rammonus*, бактериялар *Suis*, *Bactroid*, *Bacteroid*, *Bactezoid*, *Cappilosus*, *Ruminocola*, *Bacteroid ruminocola*, *propionokislotali* бактериялар ҳамда *Propionibacterium freudenreichii* ишлатилади. [8]

Юқоридаги маълумотлар ветеринарияда пробиотикларнинг сонининг кўпайиши, уларни яратиш ва ишлаб чиқаришда учраётган муаммоларга катта эътибор кўрсатилаётганини кўрсатади.

Маълум бўлишича, пробиотиклар таркибига кирувчи лактобациллалар ва бифидобактериялар ошқозон-ичак шиллик қаватини тезда қоплаб олиш имконини берувчи адгезив (ёпишиш, бирикиш) ва ўсиш-кўпайиш хусусиятларига эга бўлиши зарур экан.

Хулоса. Ишлаб чиқаришда ветеринар мутахассислари ва илмий ишларини шу йўналишда олиб бораётган тадқиқотчилар ва ветеринар врачларнинг антибиотиклар ўрнига пробиотиклардан фойдаланиш ва келажақда пробиотиклар билан даволаш ишлари самарадорлигини ошириш, экологик тоза чорвачилик парҳезбоп гўшт ҳамда озик-овқат маҳсулотлари етиштириш имкониятлари ошиши мумкинлигини, бунинг натижасида эса истеъмол қилинадиган маҳсулотларимизнинг антибиотиклардан ҳоли бўлиши ва ошқозон ичак ситемасидаги микрофлоранинг фойдалилик хусусиятлари ошишига сабаб бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Белков А.С. Микрофлора организма человека. Микробиология Москва.2012 ст.126-132.
2. Малик.И.И., Панин.А.Н., Вершинина.И.Ю “Пробиотики:Теорические и практический аспекты. Журнал. Ветеринарная сельскохозяйственных животных. №5 2006 ст.58-62 Москва.
3. Менглиев Ф.А. Чорвачиликда пробиотикларни қўллашнинг аҳамияти.
4. Панина.А.Н Использование пробиотика физбацилл при заболеваниях желудочно-кишечного тракта у поросят. Ветеринария сельскохозяйственных животных. №5 2006 Москва ст.55-57.
5. Собещанская Е.М., Кораблева Т.Р. Практическое применение биопрепарата СТФ-1/56 ТиМ в условиях промышленного животноводства. Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2017;(4):54-57.
6. Хамачаева И.С. Перспективы практической реализации биотехнологического потенциала пробиотических микроорганизмов. Москва 2006.
7. Шагалиев Ф.М. Пробиотики в стартовых рационах телят. Башкирский НИИСХ. 2012.

УДК 599.365:611.438

*Ятусевич А.И., *Юнусов Х.Б., *Федотов Д.Н., *Жуков А.И., **Даминов А.С.,
*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**Самаркандский институт ветеринарной медицины, Республика Узбекистан

МОРФОЛОГИЯ ТИМУСА У ВОСТОЧНО ЕВРОПЕЙСКОГО ЕЖА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

MORPHOLOGY OF THYMUS IN HEDGEHOG EASTERN EUROPEAN IN POSTNATAL ONTOGENESIS

Аннотация

Проведено гистологическое исследование тимуса ежей в летний период. Установлено, что у ежа грудной тип железы, дольчатого строения, мозговая зона превалирует над корковой зоной тимуса.

Ключевые слова: онтогенез, тимус, морфология, еж.

Key words: ontogeny, thymus, morphology, hedgehog.

Введение. В морфолого-физиологическом аспекте насекомоядные представляют особый интерес, как наиболее примитивный отряд плацентарных млекопитающих, изучение которых может прояснить ряд неясных вопросов развития органов в онто- и филогенезе [1;2;3;5;6].

Оценка морфофункционального состояния органов кроветворения и иммунной защиты, и в том числе тимуса – центрального органа, контролирующего формирование и полноценное функционирование данной системы, чрезвычайно важна в теоретической и практической ветеринарной медицине. Она представляет интерес, как в плане общей темы исследования закономерностей индивидуального развития и возможности управления процессами онтогенеза, так и для решения актуальных вопросов клинической иммунологии.

К настоящему времени отечественными и зарубежными исследователями накоплен обширный материал, касающийся макро- и микроморфологии вилочковой железы у различных представителей продуктивных животных. В последние десятилетия не ослабевают интерес исследователей в данном направлении, не только в связи с выяснением функциональной значимости тимуса, но и с целью дальнейшего расширения познаний топографической, видовой, породной и возрастной морфологии органа.

Видовая морфология различных диких зверей позволяет раскрывать еще непознанные закономерности филогенеза, адаптаций этих животных к условиям окружающей среды. Однако в доступных источниках литературы отсутствуют сведения и о структурно-функциональных особенностях тимуса у диких зверей, в том числе и у ежа восточноевропейского (белогрудого), что и послужило основанием для написания предлагаемой работы.

Материалы и методы исследования. Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ве-

Summary

The morphological examination of the thymus in hedgehog a summer. It has been established that in the hedgehog of the mammary gland, of the lobular structure, the brain zone prevails over the cortical zone of the thymus.

теринарной медицины». Материал для исследования отбирался от 5 самцов ежей в летний период. При отборе образцов вилочковых желез стремились к оптимальной стандартизации всех методик, включающих фиксацию, проводку, заливку, приготовление блоков и гистологических срезов. Взятие проб осуществлялось не позднее 30 минут после убоя. Отбирали тимус и фиксировали в 10%-ом растворе нейтрального формалина. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3 – 5 мкм на санном микротоме и окрашивали гематоксилин-эозином. Абсолютные измерения структурных компонентов вилочковой железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» модели BX-41 с цифровой фотокамерой системы «Altra₂₀» и спектрометра HR 800 с использованием программы «Cell^AA» и проводили фотографирование цветных изображений (разрешением 1400 на 900 пикселей). Дополнительно на цифровом микроскопе Celestron с LCD-экраном PentaView, модели #44348 проводили фотографирование, с последующим анализом цветных изображений (разрешением 1920 на 1080 пикселей). Все цифровые данные, полученные при проведении морфологических исследований, были обработаны с помощью компьютерного программного профессионального статистического пакета «IBM SPSS Statistics 21».

Результаты исследований. При морфологическом исследовании тимуса ежа восточноевропейского установлено, что для него характерен грудной тип железы. Грудная непарная доля тимуса расположена краниально сердца, а иногда расположена в переднем средостении, налегая на перикард. У ежей вилочковая железа по цвету серо-розовая и желтоватая (из-за развития жировой ткани). Консистенция тимуса мягкая, пластичная. Поверхность органа слабо бугристая.

У ежа восточноевропейского тимус – паренхиматозный лимфоэпителиальный орган, дольчатого строения. Снаружи вилочковая железа покрыта довольно

тонкой соединительнотканной капсулой, пучки которой ответвляются в глубь органа и формируют прослойки, разделяющие орган на дольки. Соединительнотканые прослойки сопровождают кровеносные сосуды, а также содержат участки жировой ткани. Соединительнотканые элементы тимуса ежа в качестве оформленной части межклеточного вещества содержат коллагеновые и ретикулярные волокна, которые в паренхиме долек проникают на различную глубину. В дольках тимуса отчетливо прослеживается наружная более темная корковая зона и центрально расположенная более светлая мозговая зона. В дольках хорошо просматривается широко-ячеистая сеть ретикулоэпителиоцитов мозговой зоны. Им свойственна обширная цитоплазма, светлое округлое ядро с 2-3 ядрышками и небольшое количество конденсированного хроматина под ядерной оболочкой. По периферии корковой зоны на непрерывной базальной мембране с двух сторон междольковых септ, а также вокруг сосудов, располагаются плоские периваскулярные ретикулоэпителиоциты – клетки с вытянутым ядром и уплощенными отростками. Глубокие слои коры содержат несекреторные дендритные ретикулоэпителиоциты с ядрами овальной или неправильной формы, с умеренно конденсированным хроматином, эксцентрично расположенным ядрышком и обильной цитоплазмой. Количество ретикулоэпителиоцитов в вилочковой железе ежа составляет 39%, в корковой зоне – 10%, а в мозговом веществе – 29%.

Основной клеточной популяцией тимуса ежа являются Т-лимфоциты – мелкие сферические одноядерные клетки с округлым ядром. Корковая зона тимуса содержит густо расположенные, в основном, средние и малые Т-лимфоциты, мозговая зона – проявляется лимфоциты в основном средних размеров, однако плотность их расположения и митотическая активность значительно уступает коре. У ежей в дольках тимуса мозговая зона превалирует над корковой зоной (в пределах 3:2).

Характерными структурами вилочковой железы являются тельца Гассалья, которые локализуются в мозговой зоне долек. Рядом с тимическими тельцами встречаются два типа клеток: полигональной формы, крупными ядрами с маргинально конденсированным хроматином; звездчатой формы с округлыми ядрами с 1-2 ядрышками, мало-конденсированным хроматином. В тельцах Гассалья центральная часть в состоянии некроза, в образовавшемся вокруг детрите определяются фрагменты ядер погибших клеток, а периферические клетки (скопления продолговатых, реже веретенообразных эпителиоцитов) уплощены и формируют «кистообразную» полость. В мозговой зоне долек тимуса ежей часто стенки тимических телец разорваны и их содержимое свободно лежит в междольках. Иногда между близлежащими тельцами Гассалья формируются «мостикообразные» контакты.

Заключение. Полученные данные можно использовать в качестве морфологических эквивалентов нормального состояния вилочковой железы ежа восточноевропейского для сравнения с патологическим состоянием, и таким образом использовать морфологические показатели структур в качестве индикаторов окружающей среды обитания ежа под влияние ряда экологических факторов.

Литература. 1. Гричик, В. В. О видовой принадлежности ежей (род *Erinaceus*) фауны Беларуси / В. В. Гричик, А. А. Саварин // Весн. Беларус. дзярж. ун-та. Сер. 2, Хімія. Біялогія. Геаграфія. – 1999. – № 2. – С. 42–45. 2. Джемухадзе, Н. К. Полуколичественный анализ гистоэнзиматической активности специфических кожных желез европейского ежа (*Erinaceus europaeus* L., 1758) в период зимней спячки / Н. К. Джемухадзе, А. Б. Киладзе // Бюллетень Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. – Москва, 2011. – Т. 116, №1. – С. 59–63. 3. Макогон, А. И. Гельминтозы ежей и белок в условиях лесопарковой зоны г. Москвы / А. И. Макогон // Вопросы ветеринарии и ветеринарной биологии: сб. науч. тр. Моск. гос. акад. ветеринар. медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина. – Москва, 2015. – В. 10. – С. 125–129. 4. Наджафов, Дж. А. К изучению питания ежей (*Mammalia, Erinaceinae*) в Азербайджане / Дж. А. Наджафов, С. А. Ализаде // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер.: Химия. Биология. Фармация. – 2014. – № 3. – С. 74–78. 5. Саварин, А. А. Морфо-биологическая и экологическая характеристика белгородского ежа, *Erinaceus concolor* (*Erinaceidae, Insectivora*) Беларуси: автореф. дис. ... кандидата биол. наук : 03.02.04 / А. А. Саварин. – Минск, 2011. – 29 с. 6. Федотов, Д. Н. Становление компонентов надпочечников у человека и животных (гистофизиологические фундаментальные и экспериментальные аспекты) : монография / Д. Н. Федотов, В. А. Косинец. – Витебск : ВГМУ, 2012. – 130 с. 7. Федотов, Д. Н. Видовые особенности структурной организации щитовидной железы и надпочечников у ежа европейского / Д. Н. Федотов, И. М. Луппова // Эпизоотология Иммунобиология Фармакология Санитария. – 2011. – № 1. – С. 39–42. 8. Федотов, Д. Н. Сравнительная морфология щитовидной железы насекомых животных, обитающих на территории Республики Беларусь / Д. Н. Федотов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2014. – Т. 50, вып. 1, ч. 1. – С. 40–42. 9. Федотов, Д. Н. Щитовидная железа млекопитающих: особенности строения и топографии / Д. Н. Федотов // Современные аспекты фундаментальной и прикладной морфологии: сб. тр. науч.-практ. конф., посвящ. 110-летию со дня рожд. академика НАН Беларуси Д.М. Голуба, г. Минск, 15–16 сентября 2011 г. / под ред. П.И. Лобко, П.Г. Пивченко. – Минск: ВГМУ, 2011. – С. 274–276. 10. Федотов, Д. Н. Сравнительная гистология надпочечников насекомых, обитающих на территории Республики Беларусь / Д. Н. Федотов // Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения М.А. Козлова; под ред. А.В. Дмитриева [и др.]. – Чебоксары: типография «Новое время», 2011. – С. 142–143. 11. Федотов, Д. Н. Рекомендации по морфологическому исследованию щитовидной железы у животных / Д. Н. Федотов, И. М. Луппова // Утверждены Главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 15.06.2010 г., № 10-1-5/66. – Витебск, 2011. – 16 с. 12. Щуторов, М. А. Болезни ежей и их лечение / М. А. Щуторов // Ветеринарная клиника. – 2015. – С. 9–11.

УДК: 638. 15. 145.

О.С.Тўраев, Чоравачилик ва паррандачилик ИТИ, қ.х.ф.н.,
С.И.Мавлонов, ЎЗРВЧРДҚ, в.ф.д.**АСАЛАРИЛАРНИНГ ИНФЕКЦИОН КАСАЛЛИКЛАРИГА ҚАРШИ КУРАШ
БЎЙИЧА ПРОФИЛАКТИКА ТАДБИРЛАРИ****Аннотация**

В статье приводятся сведения о соблюдении ветеринарных правил, требованиях по профилактике распространения инфекционных заболеваний при пчеловодстве в стране.

Калит сўзлар: навильон, вирус, патоген, аптечка, инфекция, стационар, паспорт, пакет, дезинфекция, профилактика, аэрозоль, медогонка.

Summary

The article provides information on the observance of veterinary rules, requirements for the prevention of the spread of infectious diseases in beekeeping in the country.

Мавзунинг долзарблиги. Асаларичи ва фермер хўжалиги раҳбари, асалари оилаларини кўчириш учун жой танлашда асалари касалликлари тарқалмайдиган макбул жой бўлиши, улар атрофи ҳар хил шамоллар йўлини тўсувчи дарахтзор ва бутазорлар бўлишига, атрофда серасал ўсимликлар кўп бўлиши ва катта йўлдан 500–600 метр, қандолатчилик заводлари ва деҳқон бозорларидан 3–4 км узоқликда бўлиши лозим.

Шунингдек, асалари жойлаштириладиган жой суттовар фермасидан 2–3 км узоқликда бўлиши лозим. Чунки асаларилар шўр сув излаб чорвачилик фермахоналарига учиб бориб, ахлатлар ва ҳар хил гўнг ичидан ўзи билан юқумли қўзғатувчиларни олиб келади ва асаларилар уядаги ёш личинкаларга касаллик қўзғатувчиларни юктириб, уядаги озуқа асални ҳам инфекциялар билан ифлослайди.

Ўзбекистоннинг тоғ ва тоғ олди ҳудудларида асаларилар доимий қўним топган жойлардаги асалари қутилари жойлашган жой тоза бўлиши, ҳар хил бегона ўсимликлар бўлмаслиги, асаларизор атрофи ҳимоя дарахтлари билан ўралган бўлиши ва ҳар хил бегона хайвонлар, айниқса тоғли жойларда айиқлар кирмаслиги учун симтўрлар билан баландроқ ўралиб, ихоталаниши лозим. Асаларилар жойлаштирилган жойда эски, чириган дарахт тўнкалари бўлса, дарҳол олиб ташлаб, жойини текислаш лозим. Бундай чириган тўнкалар остида ҳар хил асалари зараркундалари бўлиши мумкин, улар асалари уясига кириб, ариларнинг нормал ишлашига ҳалакит беради, касалликлар келтириб чиқаради ва асал ўғирлаб, уядаги асални ифлослантиради.

Шунингдек, асалариларни сув билан таъминлаб туриш мақсадида асаларизорда махсус сувдонлар бўлиши керак. Сувдон жўмраги остида махсус тахта нишаб ҳолда ўрнатилиб сув ҳаракатланиши учун зигзак шаклида ариқчалар ўйиб чиқилади ва бу ариқчалардан томчилаб оқадиган сувдан асаларилар сув ичади. Уларнинг тузга бўлган эҳтиёжини қондириш мақсадида тахтача устидан оқиб тушадиган сув йўлининг ўртарағида, бир бўлак туз докага ўраб қўйилади.

Шунингдек, асаларизор ҳудудида ювинадиган жой ва ювинган сув оқиб кетиши учун алоҳида чуқурлар, захирада турган рамкаларни, мумпардалар ва мум хомашесини саклаш учун махсус жой бўлиши лозим.

Асалариларни дезинфекция қилинган ва оқ, кўк, хаворанг, сариқ ранглар билан бўялган асалари қутиларда боқиш тавсия этилади. Бу ранглар асалариларни адашиб, бошқа уяларга кириб кетишидан сақлайди. Асалари қутилари ерга ўрнатилгандан сўнг уларнинг остига 20–30 см баландликда қозиқлар қоқилади. Бундай қилинганда,

асалари уясига ҳар хил бегона зараркундалар кириб кетмайди.

Асалари оиласини бир вилоятдан иккинчи вилоятга кўчириб юриш, асалари пакетларини сотиш, она асаларини сотиш учун тумандаги ветеринария врачлари кўригидан ўтиб, асаларизор ветеринария паспорти асосида (№ 1 шакл) ҳужжатлар тайёрланади.

Янги асаларизор факатгина соғлом асалари оилаларидан ташкил этилади. Янги асалари пакетлари олиб келинганда уларнинг соғломлигини билдирадиган ветеринария гувоҳномаси бўлиши, гувоҳномада асалариларнинг юқумли касалликларига қарши қачон ишлов берилганлиги ва муддати кўрсатилган бўлиши шарт. Асалари солинган идиш тоза, янги ва ҳеч қандай касалликларга хавф сезилмайдиган даражада бўлиши ва икки йилдан кўп даврда ишлатилмаслиги керак.

Шунингдек, олиб келинган янги асалари, оилалар асаларизордан 3–5 км узоқроқ жойда 25–30 кун даврда ихота қилиниши керак. Бундай асалари оилалари бир қатор юқумли касалликларга қарши текширилиб, барча ветеринария тадбирлари ўтказилиши лозим. Даволаш ишлари бажарилгандан сўнг, уларни асосий асаларизорга келтириб қўшиш мумкин.

Асалари қутилари, асаларичилик анжомлари, асал идиши, асаларичи юз никоби, исканаси, асал тортигич асбоби ва бошқа жиҳозлар ҳар бир асаларичи ва асаларизор учун алоҳида сақланиши керак. Уларни бошқа асаларизорга олиб ишлатиш учун, дезинфекция ўтказиш лозим, акс ҳолда баъзи бир юқумли касалликлар бир асаларизордан иккинчисига тарқалиб кетиши мумкин. Шунингдек, ҳар қандай бегона шахсларнинг асаларизор ҳудудида юриши қатъий тақиқланади.

Асаларичи барча ишларни тоза оқ ҳалатда бажаради. Асаларизор ҳудудидаги махсус тоза жойда барча асалари қутилари, асаларичилик анжомлари, асалари пакети қутилари, асалари уясидаги ёпқич матолар, иситиш ёстиқчалари, озуқа охурчалари махсус ажратилган жойда дезинфекция қилинади. Улардан оқиб тушадиган зарарли сув асаларизордан 200 метр узоқликдаги махсус ямаларга тушиши таъминланади.

Асалари уялари ичидан тўпланган ҳар хил ахлатлар, асалари ўликлар ва асаларизордан тўплаб олинган ахлатлар эса махсус жойда ёқиб ташланади. Асалари уясида олинган ёпқич мато ва иситиш ёстиқчалари ҳўл бўлиб қолса, улар куёш тигида қуришиб олинади ёки янгисига алмаштирилади. Шунингдек, ҳаво ҳарорати +10 °C дан юқори бўлса, эски асалари қутилари янгисига алмаштирилади.

Асаларизорда бўшаб қолган асалари ромларини

тўплаб, асаларилар кирмайдиган куруқ жойга олиб ўтказилади. Ромлар орасидан эскириб ва қорайиб қолган ва ҳар хил касаллик қўзғатувчи микроблар билан зарарланган моғорлаган ва сичқонлар кемириб ташлаган, ҳамда нотўғри қурилган рамкалар яроксизга чиқарилиб, кесиб ташланади, бир жойга тўплаб, мум олиш учун эритиб олинади.

Баҳор фаслида асаларичи хавфсизраган асалари оилаларидан, тирик ва ўлик асаларилардан ҳамда уя ичида тўпланиб қолган ахлатларидан намуналар олиб, туман Ветеринария лабораториясига текшириш учун юборилади. Олинган намуналар махсус пакетларга алоҳида-алоҳида жойлаштирилади. Намуна олинган, жой, вақти, манзили алоҳида хатда ёзилиб, илова қилинади ва лабораторияларга юборилади. Касалланган асалари оилаларидан эса касалланган асалари ромидан бир бўлак, ўлган асалари личинкалари ва озуқа асалдан намуна олиб, улар ҳам худди юқоридаги кўрсатилган тартибда ветеринария лабораторияларига юборилади ва ветеринария мутахассислари огоҳлантириб қўйилади.

Ҳар бир асаларизорда захирада 10-15% гача эски дезинфекцияланган асалари қутилари ва асалари рамкалари бўлиши шарт. Ҳар йили 30% гача эски ишлатилган асалари рамкалари яроксизга чиқарилади ва улар мум олиш учун эритиб олинади ҳамда 30-40% гача мумпардаларидан янги асалари рамкалари қуриб олинади.

Шу даврда уларни оқсил ва витаминга бой озуқа билан боқилса, асаларилар тез фурсатда организмни барча озуқа моддаларига тиклаб олади ва тез ривожланади.

Асаларизорда юқумли касалликларга қарши курашишнинг профилактика тадбирларини ўтказишнинг муҳим жиҳатларидан бири, бу асалари уяларини, асалари жихозларини махсус кийимларини, асалари уйчасини, асалари ромлари сақланадиган хоналарни, мум хомашёсини ва асаларизор ҳудудини дезинфекциялашдан иборатдир.

Асалари қутилари, қопқоқлари ва барча асалари жихозларини дезинфекция қилиш олдида, улардаги мум ва прополис қолдиқлари тозаланиб олинади ва дезинфекция қилинади.

Бунинг учун улар ювиб ташланади, кейин каустик сода ёки сиркали сув билан яна яхшилаб ювилади, уя ичидаги тиркишлар металл чўтка, сўнгра мочалка билан тозалаб ташланади ва офтобда қурилади. Қурилгандан сўнг баъзи бир касаллик қўзғатувчи патоген микроблар қолмаслиги учун уя ичи қавшарлаш лампаси билан енгил қўйдириб чиқилади ва улар асалари мавсумига тайёрлаб қўйилади.

Асалари қутиларига профилактика ишларини ўтказиш мақсадида эритмалар тайёрланиб, (янги 5 % ли калцийли сода эритмаси 2 % ли ўювчи натрийли эритма 4% ли каустик содаси эритмалар тайёрлаб) ишлов берилади. Бу эритмалар ҳар хил пуркагич асбоблар ёрдами билан пуркалиб, ишлов берилади. Бунинг учун 1 литр эритмани 1 м²майдонга сеппиш тавсия этилади.

Шунингдек, асалари қутилари ва бошқа хил асаларичилик анжомларини “Дезинфектоль” аэрозоли билан ҳам дезинфекция қилиш мумкин. Бу аэрозоль суюқлиги махсус кичик баллончаларда ишлаб чиқарилади. Аэрозоль эритмаси асалари қутисининг ички томони, ости, деворларига пуркаб чиқилади. Худди шу тартибда қути қопқоғига ҳам ишлов берилади. Ишлов бериш вақтида 10-15 см масофа сақланади ва бу жараён 1 минут давом

этади. Битта асалари қутисига ишлов беришда 60-65 гр аэрозоль эритмаси сарфланади.

Барча жихозларга 1,5-2 минутда ишлов бериш мумкин. Шундан сўнг асалари қутиси қопқоғи билан маҳкам ёпилади ва 24 соат мобайнида сақланади. Кейинчалик қопқоқ очилиб, унинг ичидаги барча асаларичилик анжомлари олинади, 3 соат муддатда улар шамоллатилади ва тоза сув билан ювилиб, қуриштириб олинади.

Асал тортгич (медагонка) асбоби аввал сув билан ювилиб, сўнгра иссиқ ҳолда 5 % ли кальцийли сода билан дезинфекция қилинади, 6 соат қурилади.

Кичик ҳажмли металлдан ясалган асаларичилик асбобларини эса 30 минут давр ичида 3 % ли иссиқ кальций сода билан ёки 15 минут 0,5 % ли ўювчи натрий эритмаси ёки 1 % ли каустик сода эритмаси билан дезинфекция қилинади. Майда асаларичилик анжомларини 1 соат давомида 3 % ли водород пероксиди эритмаси ичига солиб қўйиш ҳам мумкин.

Асалари боқиб учун яроқли бўлган захирадаги бош асалари рамкаларини ҳар иккала томонидан, улардаги мум қатқалари тўлғунча, пуркагич асбоби билан 1 % ли перикс водород эритмаси ва қатқалдаги қирраларни тозалаш учун бирор хил кир содаси эритмаси қўшилмаси билан пуркаб чиқилади. 3 соатдан сўнг ромлардаги дезинфекцияловчи эритмалар қоқиб ташланади ва тоза сув билан чайиб қурилади.

Материаллардан тайёрланган юз ниқоби, коржомалар, халатлар, сочиқлар каби анжомлар иссиқ сувда 30 минут давомида қайнатиб олинади. 2 % ли водород пероксиди эритмасига 3 соат даврда ёки 10 % ли формалин эритмасига 2 соат давомида ботириб олинади. Шундан сўнг барча асаларичилик анжомлари тоза сувда яхшилаб чайиб, қурилади.

Асаларизор ҳудуди ҳар хил бегона ўтлардан, ахлатлардан тозалаб олинади. Асалари қутилари олдида ўлиб қолган асалари ва уядан чиқариб ташланган асалари личинкалари йиғиштириб олинади ва махсус жойда қўйдириб ташланади.

Хулоса қилиб айтганда, асаларизорларда ветеринария ва профилактика тадбирларини ўз вақтида амалга ошириш асалари оилаларинининг соғлом, асал маҳсулотларининг сифатли бўлишига, асалари оиласидан кўпроқ маҳсулот олинishi ва қишлоқ хўжалик экинлари гулини чанглатиб, улар ҳосилдорлигини оширишга замин яратди.

Фойдаланган адабиётлар рўйхати:

1. Тўраев О., Муродов У., Ибрагимов Т. Асаларичилик субъекти паспорти қандай бўлиши керак. “Зооветеринария” журнали, 2009, №9, 45-46 б.
2. Тўраев О., Умаров К., Махмудов К. Бухоро вилоятида асаларизорларнинг санитарик ҳолати. Сборник материолов международной конференции “Проблемы экологии в сельском хозяйстве” Бухара, 2003, стр 432-434.
3. Тўраев О., Сафаров М. Асаларизорда профилактика тадбирларни ўтказишда ҳар хил сувлардан фойдаланиш. “Зооветеринария” журнали, 2013, №10, 42 бет.
4. Тўраев О., Икромов Б., Сафаров М. Асалари касалликларига қарши курашда профилактика тадбирларини ўтказишда пифобахш ўсимликлардан фойдаланиш “Ветеринария ҳамда чорвачилик илми ва амалиётининг долзарб вазифалари” мавзусидаги республика илмий амалий конференцияси. Сам ҚХИ, Самарқанд, 2013, 173-175 бетлар.

САЛОМАТ БЎЛИНГ, УСТОЗ!

Моҳир педагог, жонкуяр олим, ёшларнинг севимли устози, Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг “Ветеринария профилактикаси ва даволаш” факультети декани, ветеринария фанлари доктори Ҳаким Бақоевич Ниёзов ўзининг 60 ёшини қаршиламоқда.

Устознинг асосий иш фаолияти кадрдон институтимизнинг ҳаёт йўли билан бевосита боғлиқ. У 1978-1979 йилларда собиқ Самарқанд қишлоқ хўжалик институти тайёрлов бўлимида, 1979-1984 йилларда ушбу институтнинг ветеринария факультетида ўқиб, уни имтиёзли диплом билан тугатади. Давлат аттестацияси комиссияси тавсиясига кўра, 1984-1986 йилларда Шофиркон тумани ветеринария бўлимида эпизоотолог врач лавозимида ишлайди. Ветеринария соҳаси бўйича ишлаб чиқаришда пайдо бўлган муаммолар ёш мутахассисни илмий-тадқиқот ишлари билан шуғулланишга ундайди. У илм истаб яна Самарқандга келади ва 1986-1989 йилларда Ўзбекистон ветеринария илмий-тадқиқот институтининг кундузги бўлими аспирантурасида таҳсил олади.

Ҳаким Бақоевич 1990 йилда номзодлик, 2017 йилда профессорлик диссертациясини ҳимоя қилди. Аслида илмий фаолиятини амалдорлик билан узвий олиб бориш, ҳаммасига улгуриш осон эмас. Аммо домла ғайрат отига минган, шижоату самимийлик билан каттаю кичикнинг кўнглига йўл топяпти. У 2000-2004 йилларда ветеринария факультетининг ўқув ишлари бўйича декан муовини, 2015-2018 йилларда ветеринария факультети декани, 2018 йилдан бошлаб ветеринария профилактикаси ва даволаш факультети декани лавозимида фаолият юритиб келмоқда.

Ҳ.Б.Ниёзов 3 та ўқув қўлланма, 2 та услубий қўлланма, 1 та монография, 1 та рисола, 2 та тавсиянома ва 180 дан ортиқ илмий мақолалар муаллифидир. Унинг раҳбарлигида 1 та Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси, икtidорли талабалардан 90 дан ортиқ битирув малакавий ишлар ва 45 та магистрлик диссертациялари ҳимоя қилинган. Ҳозирги кунда 1 нафар фан доктори (DSc.) ва 3 нафар фалсафа доктор(PhD)ларига раҳбарлик қилмоқда.

Ҳаким Бақоевич моҳир педагог, олим, раҳбар ва ёшларнинг севимли устози бўлиши билан бирга меҳрибон оила бошлиғи, 3 фарзанднинг отаси ва 1 нафар неваранинг бобоси ҳамдир.

Биз муборак 60 ёшини қаршилаган Ҳаким Бақоевич Ниёзовни унинг устозлари, ҳамкасблари, дўстлари ва шогирдлари номидан самимий муборакбод этамиз. Етмишга етиб, саксондан сакраб доимо соғ бўлинг устоз, деймиз.

*Рўзиқулов Раҳматулло Файзуллаевич
СамВМИ ўқув-услубий бошқарма бошлиғи, доцент.*

ЯХШИ ДЎСТ, БИЛИМДОН МУТАХАССИС ЭДИ

Ҳар йили абитуриентларни кўрганимда бир муддат ёшлик, навқиронлик ёдимга тушади. Мен ҳам бир пайтлар чорвачилик тумани ҳисобланган Қўшрабоддан Самарқанд қишлоқ хўжалик институтига катта орзу-умидлар билан келганман. Шу абитуриентлар сингари китобга муккадан кетиб меҳр қўйганмиз. Абитуриентлик чоғим гурланлик Аминжон деган самимий йигит билан танишдим, кейинроқ бу танишув том маънода дўстликка айланди. Биргаликда дарсга борар, топшириқларни бирга бажарар эдик. У жуда тиришқоқ йигит эди, китоб ўқишни, бирор мавзуда баҳслашишни яхши кўрарди. Балки шу сабабли касбни пухта эгаллаган бўлсам керак, дейман. Бизнинг кадрдонлигимиз талабалик чоғимда ҳам, ундан кейин ҳам давом этди. Унинг отаси Мадраим ота ҳам ветврач эди. У киши 12 нафар фарзандни тарбиялаб вояга етказган, Аминжонни ҳам ўзи каби чорвадорларнинг энг яқин кўмакчисига айлан-тиришни кўзлаган эди. Бобонинг нияти амалга ошди. Дўстим Аминжон дастлаб зооветеринария техникумини, сўнг институтни 1976 йили аъло баҳолар билан битирди. Самарқандда қол, бирга илмий иш қиламиз, катта одам бўласан, дедик. Дўстим, Гурланга қайтмасам бўлмайди, деди. Шундай қилиб Аминбой Худойберганов билан қўнғироқлашиб турадиган бўлдик.

У ўз соҳасининг билимдони, ёш мутахассисларнинг меҳрибон устози намунали оила бошлиғи эди. Аминжон турмуш ўртоғи Гулхоним опа билан уч фарзандни тарбиялаб, вояга етказди, бугунги кунда катта ўғли Султонбек Худойберганов, қизлари Моҳира ва кенжа ўғиллари Азамат ўз меҳнатлари билан оталари сингари элга сидқидилдан хизмат қилиб келмоқда.

Бугун Аминжонни яна бир қарра ёдга олдим. Чунки институтда битирувчилару абитуриентларни бирга кўрдим. Бирлари катта ҳаётга учирма бўляпти, яна бирлари ўқишга кириш орзусида. Азиз дўстларим, яхши инсонларга, оқибатли одамларга ҳамроҳ бўлинглар, устозлар ўғити сизга мададкор бўлсин, дедим. Чунки Аминжон ҳар гал бирор ютуққа эришсам, дарров хабар топар, эй, ёшулли, муборак бўлсин. Табриклайман, дўстим, дерди. Баъзан даб-дурустдан келиб уйимизни нурга тўлдирар, руҳимизни кўтарар эди. Фан номзоди, доцент, сўнг факультет декани бўлганимда шундай кутловлар эшитганман. Юрагим ана шуни гоҳида жуда жуда кўмсайди. Тенгдош дўстим ёнимда йўқлигидан ўқиниб кетаман. Илоҳим унинг охирати обод бўлсин. Сизга эса менинг ёш дўстларим, азиз абитуриентлар, омад тилайман! Яхшиларга йўлдош бўлинг! Ана шунда ҳаётингиз меҳрга чулғанади.

*Низом Очилович Фармонов,
СамВМИ доценти*