

**Таҳрир ҳайъати раиси вазифасини
вақтинча бажарувчи**

Х. Юнусов – б.в.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

Гулсара САЙИТҚУЛОВА

Дизайнер:

Ҳусан САФАРАЛИЕВ

2007 йил сентябрдан чоп этилмоқда

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 олинганМанзил: 100070, Тошкент шаҳри,
Усмон Носир, 22 А/Я: 5628.Таҳририят манзили: 100022, Тошкент
шаҳри, Қушбеги кўчаси, 22-уй
Тел.: 99 831-61-33; 93 515-84-80

E-mail: zooveterinariya@mail.ru

Адади 4290.

Нашр индекси: 1162

Босишга рухсат этилди: 24.04.2020.

Бичими 60x84¹/₈. Офсет усулида чоп
этилди. 4,25 б.т. Буюртма № .
Баҳоси келишилган нархда.© Veterinariya meditsinasi, #04 (149) 2020
“SIFAT XIZMAT MEDIA” МЧЖ
босмахонасида чоп этилди.
100000, Олой кўчаси, 1-уй.**Бугуннинг гапи**

О.Отахонова – Ўзингизни асранг, уйда қолинг 3

А.Алиқулов – Ҳаммаси ўзимизга, матонату шижоатимизга боғлиқ..... 5

Ж.М.Турсагатов, С.И.Мавланов – Ветеринария ва чорвачиликда
илмий натижалар ва келгусидаги вазифалар..... 7**Юқумли касалликлар**Р.Рўзиқулов, А.Қурбонов – Қоракўл кўзилари табиий
резистентлигининг биокимёвий ва иммунологик асослари 10А.А.Камбаров и др. – Изучение терапевтической и профилактической
эффективности препаратов “Субтилис”, ПВЭНТИ, “Сультеприм” при
аэромонозе рыб 12**Юқумсиз касалликлар**Қ.Н.Норбоев, Ҳ. Бектанова - Бузоклар гиповитаминозининг
этиологияси 14Н.Ҳамроқулов ва бошқ. – Сигирларда яширин сурункали
эндометритларни даволаш 16**Паразитар касалликлар**М.Э.Ғойипова – Фауна распространение и экология нематоды крупного
рогатого скота в центральном регионе Узбекистана 18**Жарроҳлик**З.Камолов ва бошқ. – Спортчи отларда жароҳатларнинг учраш
динамикаси 20**Фармакология ва токсикология**А.Ғ.Жабборов ва бошқ. – Итларда сут беги ўсмаларини даволашда
“Циклофосфан” препаратини қўллаш..... 23Ғ.Ш.Алланазаров, А.А.Холиқов - Эрмон (Аччиқ шувок)нинг
фармакологик хусусиятлари ва ветеринариядаги аҳамияти 25**Тажриба алмашув**Х.Б. Юнусов и др. – Молочная продуктивность и параметры козьего
молока местных коз и коз чешской породы..... 27З.Ж.Шапулатова ва бошқ. - ELISA конкурент тест система усулида
оксил касаллигига эмланган ҳайвонлар иммун фонини аниқлаш 30У.Ҳудайбердиева ва бошқ. – Урғочи капалаклар ҳаёти
давомийлигининг улар авлоди биологик кўрсаткичларига таъсири..... 31

Ж.Б.Юлчиев – Японияда ветеринария таълими 34

Қутлов

С. Эргашева – Шогирдларига ўрнак ветврач..... 36

Хотира

Эзгулик элчиси бўлган инсон 36

Acting Chairman of the Editorial Board:

X. Yunusov – doctor of biology

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. Niyozev – doctor of veterinary

N. Dilmurodov – professor

X. Bozorov – doctor of veterinary

G. Mengliev – doctor of veterinary

Acting Chief Editor:

Abdunabi ALIKULOV

Editors:

Gayrat MENGLIYEV

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: 4290

Index: 1162

Permitted for print: 24.03.2020. Format
60x84 1/8 Printed by Offset printing 4,25
press works Order #414 Free price.

© «Veterinariya meditsinasi», #03 (148) 2020

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

Daily update

O. Otakhanova – Take care of yourself, stay at home3

A. Alikulov – It depends on us, on our persistence and courage5

J.M. Tursagatov, S.I. Mavlanov – Scientific results and future tasks
in veterinary medicine and livestock7

Contagious diseases

R. Ruzikulov, A. Kurbanov – Biochemical and immunological basis of
natural resistance in karakul lambs10

A.A. Kambarov and others – Study of therapeutic and prophylactic efficacy
of drugs “Subtilis”, “PVENTI”, “Sultepim” in aeromonosis of fish12

Non-contagious diseases

K.N. Norboev, H. Bektanova – Etiology of calf hypovitaminosis14

N. Hamrokulov et al. – Treatment of hidden chronic endometritis in cows16

Parasitology

M.E. Goyipova – Fauna distribution and ecology of nematodes of large
horned cattle in the central region of Uzbekistan18

Surgery

Z. Kamolov and others – Dynamics of injuries in sport horses20

Pharmacology and toxicology

A.G. Jabborov and others – The use of the drug “Cyclophosphan” in the
treatment of breast tumors in dogs23

G.Sh. Allanazarov, A.A. Khalikov – Pharmacological properties
of Ermon (Bitter Wormwood) and its importance in veterinary medicine26

Experience exchange

H.B. Yunusov et al. – Milk productivity and goat milk parameters
of local goats and goats of Czech breed27

J. Shapulatova and others – Determination of the immune system
background of animals vaccinated against proteinuria by the method
of ELISA competitive test system30

U. Khudayberdieva and others – The influence of duration of female
butterflies life on the biological parameters of their offspring31

J.B. Yulchiev – Veterinary education in Japan34

Congratulations

S. Ergasheva – The role model veterinarian36

Memory

A man of kindness36

ЎЗИНГИЗНИ АСРАНГ, УЙДА ҚОЛИНГ

Бугун коронавирус туфайли жорий этилган карантин инсон иродаси, меҳру муҳаббати, қонқардошлари, яқинлари, дўстларию ҳамкорларига бўлган муносабати, маънавий дунёқарашини синовдан ўтказмоқда. Аслида бу мажбурий чора давлатга мутлақо керак эмас, турган-битгани харажат, бу сиз учун, сизнинг саломатлигингиз, фарзандлару ширин-шакар набиралар учун жорий этилган. Буни чуқур англаган ҳолда уйда ўтирган, керакли ишини компьютерда бажарган, маданияти билан яқинларига ибрат бўлаётган одамлар бот-бот эътироф этмоқда. Қани айтинг-чи шу пайтгача сизнинг юриш-туришингиз, бирор жойга боришингизни ким чеклади? Аксинча давлат раҳбарининг ўзи одамларни саёҳат қилишга, фаровон яшашга ундадилар-ку, тадбиркорликка, ташаббускорликка руҳлантирдилар. Бугун эса яна Президентимиз сизу бизнинг, барчанинг жонига оро кириб, ҳавфсизлигини туну кун ўйлаб, қатъий чоралар кўрмоқда. Бунга монелик қилиш, юмшоқ қилиб айтганда нонқўрлик, юристлар тили билан айтганда жинойтдир. Интернет сайтларини, оммавий ахборот воситаларини кузатиб бораётган бўлсангиз коронавирус билан боғлиқ муаммо бутун дунёни қамраб олганини, баъзи мамлакатларда тиббий никоблар, тиббий ускуналар, касалхоналар етишмаётганини ёзишмоқда. АҚШ, Франция, Россия, Испания, Италия сингари мамлакатлар ҳам бу офат таъсирига тушиб қолган, коронавирусга чалинган кишилар сони икки ярим миллиондан ошиб кетгани, шу хасталик туфайли оламдан кўз юмганлар сони ҳам оз эмаслиги бу хасталик дунёда нечоғлик қийинчиликлар туғдираётганини англатмоқда. Бизда-чи, бирор бир киши давлат эътиборидан четда қолгани йўқ. Президентимиз ва ҳукуматимиз раҳбарлигида яқинлашиб келаётган хавфни ўз вақтида бартараф этишга қатъий киришилди, дунёнинг турли чеккаларида турли сабабларга кўра фаолият олиб бораётган фуқаролар ҳам эътибордан четда қолгани йўқ. Барча кучлар карантин талабларини сўзсиз бажаришга қаратилгани давлатимиз ўз аҳолисини оғир синовларда ҳимоя қилишга нечоғлик эътибор бераётганидан далолатдир. Бунинг қадрига, моҳиятига етмоқ керак.

“Уйда ўтиринг, ўзингиз, фарзандларингиз саломатлиги учун уйда ўтиринг, биз сиз учун ишляпмиз, сиз билан қалбан биргамиз”. Шу даъват бугун барча ахборот воситалари, интернет каналлари

орқали қайта ва қайта айтилмоқда. Бу ҳам сизу бизни кўзлаб қилинаётган ғамхўрлик намунасидир. Жуда қисқа фурсатда коронавирус карантини учун йирик шаҳарларда махсус шифохоналар барпо этилгани, мана шундай синовли кунларда аҳолини ҳар томонлама ҳимоя қилишга жиддий киришилгани ҳам эътиборли жиҳатдир. Барча жойларда озиқ-овқат дўконлари, супермаркетлар ишляпти, уларни узлуксиз озиқ-овқат маҳсулотлари ва керакли воситалари билан таъминлаш давлат назоратида. Коронавирусга қарши дезинфекция ишлари туну кун давом этмоқда. Барчаю барча бу балони тезроқ даф этишга киришган. Боболару момолар коронавирус тезроқ йўқолсин, дея Аллоҳга илтижо қилмоқдалар, шу кезларда бутун элимизнинг нияти шундай. Энг муҳими, ваҳима қилишга ҳожат йўқ, мамлакатимизда аҳолини кундалик озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талаби борасида мутлақо муаммо бўлмайди. Буни бир пайтлар йирик чорвачилик фермасини ташкил этган ва истеъмол бозоридаги талаб ва таклифни ўрганган ҳолда минг бошдан ортиқ қорамол боқишни бошлаб берган тадбиркор сифатида алоҳида таъкидламоқчиман.

Шу ўринда айрим мулоҳазаларимни баён этай. Олий Мажлис Қонунчилик Палатасига депутат бўлиб сайланганимдан кейин, тадбиркорлик ишларимни опамга топширдим ва ўзим Қонунчилик палатаси депутати сифатида хизмат сафари билан республикаимизнинг турли жойларида бўлдим, озиқ-овқат маҳсулотларини тайёрлаш, уни сақлаш ва экспортини ташкил этишга астойдил киришган одамлар билан гурунглашдим. Улар республикаимизда кейинги тўрт йил ичида улкан ўзгаришлар рўй берганини алоҳида таъкидлашмоқда. Президент Фармонлари, Қарорлари аграр соҳани сифат ва миқдор жиҳатдан янги босқичга кўтарди.

Ҳукуматимизнинг бевосита кўмаги билан ўтган йил хориждан республикаимизга 145 минг бошдан ортиқ қорамол, 217 минг бошдан ортиқ қўй-эчкилар олиб келинди ва натижада 72 та бўрдоқчилик, 80 та сутчилик йўналишидаги фермалар ташкил



этилди. Гўшт ва сут маҳсулотлари етиштириш ҳажми сезиларли даражада ошди, қайта ишлаш корхоналари сони кўпайди. Қувончли жиҳати шундаки, бугунги синов кунларида республикамызда фаолият олиб бораётган кўпчилик тадбиркорларнинг фаоллиги яққол кўзга ташланмоқда, улар ўз иш унумдорлигини заррача сусайтиргани йўқ. Ўзим эса Шаҳрихон туманида, чорвадор опам Насиба Отахонова билан биргаликда хайрли ишга қўл урдик, минг бошдан ортиқ зотдор қорамоллар парвариш қилинаётган фермадаги ҳар бир ишчининг моддий манфаддорлигини тўлиқ таъминладик. 56 нафар ишчининг хонадонига зарурий озиқ-овқат маҳсулотларини хўжалигимиз ҳисобидан етказиб бердик. Чунки бугун карантин пайти молбоқару сигирсоғарнинг рўзғор камчилигини ўйламасдан ишлаши, “орқасига қарамас”лиги жуда муҳимдир. “Рўзғоримда камчилик йўқ, фермер барчасини етказиб берган-ку, шундай экан мен ҳам шунга яраша сидқидилдан ишлашим керак”, деса, ҳар бир жониворга меҳрини берса, маҳсулдорлик ошади ҳамда биз аҳолига кўпроқ сут ва гўшт етказиб бера оламиз. Бу ташаббус бугун вилоятимиздаги 12 та чорвачилик фермер хўжаликларида жорий этилган. Шу йўл билан улар оғир кунда элимизнинг ташвишларини камайтиришга, ғайратию ҳалол меҳнати билан давлатимиз раҳбарининг халқчил сиёсатларига камарбаста бўлишга интилишмоқда.

Хонадонда қорамоллар, қўй-эчкилар боқаётган, итлару мушукларни асраётган, чорвачилик фермаларида меҳнат қилаётган кишиларда ҳақли савол туғилади. Коронавирус одамдан одамга юқади, буни кўриб, билиб турибмиз. Хўш бу хасталик одамдан хайвонга, хусусан уй хайвонларига юқадими, чорвачилик билан шуғулланаётган кишилар эҳтиёт

чораси сифатида нималарга эътибор бериши керак? Олимларнинг эътирофи этишчи, коронавируснинг одамдан хайвонга, қорамоллару, қўй-қўзиларга юқиши ҳақида ҳозирча аниқ бир маълумот йўқ. Шунга қарамай бу борадаги илмий изланишлар, дастлабки тадқиқотлар бошлаб юборилган. Эҳтиёт чораси сифатида шахсий гигиенага амал қилиш, фермаларда тиббий ниқоблар билан ишлаш, қўлни тез-тез антисептик воситалар ё оддий кир совун билан ювиш зарур. Буни ёнимизда ишлаётган кишилардан ҳам доимий равишда талаб қилсак зарар қилмайди. Чорвачилик маҳсулотлари, хусусан гўшт, тухум ва бошқа маҳсулотларнинг сифатини эса Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси тўлиқ ўз назоратига олган. Бозорларда фаолият олиб бораётган ветеринария-санитария экспертизаси лабораториялари, ветеринария инспекторлари чорвачилик маҳсулотлари сифатини доимий равишда текшириб, истеъмолга яроқсиз бўлганларини йўқ қилишмоқда.

Озиқ-овқат маҳсулотлари таъминоти ва наравосидаги тартиб-интизом қатъий назоратга олингани, юклар ҳаракатига чеклов йўқлиги, озиқ-овқат маҳсулотлари импортидаги тезкорлик, буларнинг барчаси ҳукуматимиз томонидан карантин даврида сизу бизнинг манфаатларимиз нечоғлик ҳимоя қилинганини кўрсатмайдими?.. Бизга фақат битта талаб қўйилмоқда. Уйда, оилангиз даврасида бўлинг, эҳтиёж бўлмаса кўчага чиқмай тулинг. Нахотки, биз шу оддий талабга амал қила олмаймиз?

Бугун карантин қоидаларини турли-туман тарзда бузаётган, ўз саломатлигига эътиборсиз бўлаётган одамларга яна бир қарра депутат сифатида, бир аёл, она сифатида мурожаат қилмоқчиман. Кўчага чиқишдан аввал мурғак гўдакни, юрагингизга яқин кишининг кўзларига бир назар ташланг, уни эртага, индинга соғ-саломат кўришингиз учун бугун ҳовлидан, йўлакдан узоққа кетишни чеклашингиз шартлигини, кучли эҳтиёж бўлмаса уйдан чиқмаслик лозимлигини яна бир қарра ёдга олинг. Мабодо кўчага чиқиш лозим бўлса, гигиена талабларига қатъий амал қилинг. Карантин даврида сабр қилинг, Аллоҳ насиб этса, бу кунлар ҳам ўтади, кетади. Ақлу заковатингизни, меҳру муҳаббатингизни уйдаги яқинларингизга қаратинг. Ҳар биримизнинг соғу саломат бўлишимиз, жамиятимизнинг корона-вирус балосидан тезроқ ҳалос бўлиши сизу бизга боғлиқ эканлигини унутманг.



Одинахон Отахонова,

*Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси
Қонунчилик Палатаси депутаты*

ҲАММАСИ ЎЗИМИЗГА, МАТОНАТУ ШИЖОАТИМИЗГА БОҒЛИҚ

Бугун коронавирус пандемияси туфайли ўрнатилган карантин талабларига кўра, қадим Хоразмда жуда кўпчилик корхоналар, кийим-кечак бозорлари, қурилиш дўконлари ўз фаолиятини вақтинча тўхтатган, ҳаракатланиш чекланган бўлса-да, кишлоқ хўжалиги ходимлари, чорвадору соҳибкорлар ҳар фурсатнинг қадрига етган ҳолда меҳнат қилишмоқда. Чунки нон ҳамиша керак, кишлоқ хўжалиги маҳсулотларисиз ҳаётимизни тасаввурга сиғдириб бўлмайди. Шу боис шахсий гигиена талабларини унутмаган механизатору сувчилар, боғбону миришкорлар тонг отмасданок далада, пайкалнинг бошида. Пайкалларга чел олиб, ернинг икки- уч қарра шўрини ювиб, сўнг деҳқончилик қиладиган Хоразмда экин экиб, уруғ кўкартириб нон топиш осон эмас, аммо минг йилдирки, шундай, одамлар машаққатлару қийинчиликларга ўрганиб кетишган, катта пайкаллар қатори кичик бир томорқада бўлсин экин унмаса, хоразмликнинг уйқуси келмайди. Чорвадору ветеринария ходимларининг бедорлиги эса таҳсинга лойиқ. Чунки уларнинг хизмати карантин кунлари аҳолини чорвачилик маҳсулотлари билан таъминлашда жуда керак-да. Карантин талабига кўра, озиқ-овқат дўконлари, супермаркетлар узлуксиз ишламоқда. Савдони чорвачилик маҳсулотлари билан таъминлаш ҳар қачонгидан-да муҳим. Чорвачилик маҳсулотлари мўл-кўллигини таъминлаш масаласи ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармалари жамоасига катта масъулият юкламоқда. Шунга кўра, Хоразмга сим қоқдик, вилоят ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бошлиғи Йўлдош оға Юсупов билан суҳбатлашдик. У бизга қуйидагиларни сўзлаб берди.



- Аввало барчангизга муқаддас рўзаю Рамазон кунлари сабру қаноат, хотиржамлик тилайман, юртимиз тинч, дастурхонимиз тўкин бўлсин. Яратганининг марҳамати ила заҳматкаш халқимизнинг дуолари ижобат бўлиб юртимиздан коронавирус балоси тезроқ йўқолсин, - дейди Йўлдош оға. - Ҳар куни интернет сайтларини, телевизорни кузатиб бораёпмиз. Муҳтарам Президентимизнинг коронавирус пандемияси муносабати билан қилган мурожаатларини диққат билан тингладик, бу бизга катта руҳ ва куч берди. Одамлар эл бошига ташвиш тушганда давлат нечоғлик қатъий чоралар кўраётганини юракдан ҳис этмоқда. Негаки, озиқ-овқат маҳсулотлари борасида муаммо сезилмагани, барча ишлар карантин талабига кўра, эл манфаатини кўзлаб қилинаётгани катталар қатори ёшларга ҳам маъқул келмоқда. Карантин талабини бузгани одамларнинг ўзлари ҳам қораламоқда. Чунки бу касаллик жуда юқумли, одам ўзини эҳтиёт қилмаса, яккалаб уйда ўтирмаса, тез тарқалиб кетиши тайин. Интернетда, телевидение ва радиода, матбуотда кўриб, билиб турган бўлсангиз керак, бу бало Америкадек, Европадек қудратли мамлакатлар раҳбарларини ҳам шошириб қўймоқда. Дунё бўйича касалланган кишилар икки миллиондан ошгани, ўлим ҳолати кўпайиб бораётгани муаммо нечоғлик улкан эканлигини кўрсатиб турибди. Биргина Нью-Йорк шаҳрида ўн минглаб одамлар шу касаллик қурбонига айланди. Испания, Италия давлатларида ҳатто касалланган кишилар шифо-



хоналарда жой йўқлиги, шифокорлар етишмаслиги туфайли тақдир ҳукмига ташлаб қўйилди. Буни айтишнинг ўзи оғир. Бизда-чи?.. Президентимиз томонидан ўз вақтида қатъий чоралар кўрилганини такрор ва такрор айтиб ўтишимиз керак. Фақат бугун биз карантин тартибини бузмасак, уйда ўтириб, касалликни тарқаб кетишига йўл қўймасак, тез орада балодан батамом кутиламиз. Демак ҳаммаси яна ўзимизга, иродаимизга боғлиқ. Офат албатта тез орада даф бўлади. Бунга заррача шубҳа йўқ.

Айни шу кунларда биз Президентимиз раҳбарлигида ўтказилган видеоселектор йиғилишларида кўтарилган барча вазифаларни, кўмитамиз раисининг буйруғига мувофиқ ўзимиз учун иш дастури сифатида белгилаб олганмиз. Шунингдек одамлар ҳаётига хавф солаётган “Коронавирус” касаллигининг кириб келиши ва тарқалишининг олдини олиш ва унга қарши курашиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси раисининг 2020 йил 3 февралдаги 14 и/ч-сонли “Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 29 январдаги Ф-5537-сонли фармойиши ижросини таъминлаш тўғрисида”ги буйруғи, вилоят ҳокимининг 2020 йил 15 февралдаги 4-11 ХДФУ-сонли “Янги турдаги коронавирус инфекциясининг вилоят ҳудудига кириб келиши ва тарқалишини олдини олиш юзасидан вилоят махсус комиссияси йиғилиши

баёни” топшириқларини бажариш бўйича барча туман (шаҳар)лар ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлимлари ҳамда вилоят ҳайвонлар касалликлари ташхиси ва озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги давлат марказига бажарилиши мажбурий бўлган топшириқ ва кўрсатмаларни бердик. Мавжуд ҳолат бўйича қаттиқ назорат ўрнатилган ва биз кўмитамиз раҳбарлигида ходимларимизга юздан резина қўлқоп ва махсус никоблар берган ҳолда коронавирус инфекциясини бартараф этиш ишларида тегишли идораларга яқиндан кўмаклашаяпмиз.

Ўтган қисқа давр ичида шахсий гигиенага қатъий амал қилган мутахассисларимиз маҳалла фаоллари билан биргаликда вилоят бўйича жами 46 мингдан ортиқ хонадонларда бўлишиб, чорванинг ҳолатини яна бир карра кўздан кечиришди. Шу тариқа эмлаш ҳамда сунъий уруғлантириш ишлари бажарилди, коронавирусдан сақланиш, турли хавфли касалликларга чалинмаслик учун нималарга эътибор бериш лозимлиги акс эттирилган 7700 та варақа, 7500 та буклет ва бир ярим мингдан ортиқ плакатлар аҳолига тарқатилди. Барча ветеринария муассасаларида, лабораторияларда ҳамда чегара ветеринария назорат пунктларида дезинфекцияловчи воситалар захираси яратилди. Айни пайтда Коронавирус касаллигининг олдини олиш ва унга қарши курашиш мақсадида, чорвачилик йўналишидаги барча фермер хўжаликларида, аҳоли қармоғидаги ҳайвон ва паррандалар сақланадиган биноларда, чорвани яйратиш майдончаларида, деҳқон ва мол бозорларида, чорвачилик маҳсулотлари сотиладиган озиқ-овқат ва бошқа дўконларда дезинфекция ишлари узлуксиз олиб борилмоқда. Шу ўринда яна бир гапни айтиб ўтишим керак. Мана шундай ташвишли кунларда мамлакатимиз Президенти, парламентимиз томонидан Хоразм элига кўрсатилган чексиз ҳурмат яъни янги бир туман - Тупроққалъа тумани ташкил этилгани учун ўз миннатдорчилигимизни билдирамыз. Бу фақат бизнинг фикримиз эмас, янги ташкил этилган тумандаги чорвадору ветврачларнинг қувончи. Энди бу ҳудуд янада ривож топади, ўз ғазнасига, барча муаммоларини жойида ҳал этадиган етакчиларию депутатларига, билимдон кишиларига эга бўлади. Насиб этса, биз ҳам янги тумандаги ветеринария ва чорвачиликни янада ривожлантиришга ўз хиссамизни қўшамиз. Яна такрор айтмоқчиманки, бугунги синовли кунларда бу хушхабар барчамизни беҳад мамнун этди ва янада фаоллик билан ишлашга ундамоқда.

Абдунаби Алиқулов ёзиб олди.



ВЕТЕРИНАРИЯ ВА ЧОРВАЧИЛИКДА ИЛМИЙ НАТИЖАЛАР ВА КЕЛГУСИДАГИ ВАЗИФАЛАР

Кейинги йилларда ҳукуматимиз томонидан халқ ҳўжалигининг барча тармоқларини, жумладан ветеринария ва чорвачилик соҳаларини илмий асосда ривожлантириш, яратилган янги инновацион илмий ишланмаларни амалиётга кенг жорий этишга катта эътибор қаратилмоқда.

Бу борада, мухтарам Президентимизнинг 2019 йил 28 мартдаги 5696-сонли Фармони ва 4254-сонли қарорига асосан чорвачиликда наслчилик-селекция ишларини юритишнинг илмий асосланган инновацион усулларини ишлаб чиқиш, чорва ҳайвонлари орасида эпизоотик барқарорликни ҳамда озик-овқат маҳсулотлари хавфсизлигини таъминлаш борасида илмий-тадқиқотлар олиб борадиган Ветеринария илмий-тадқиқот институти, Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти, Қорақўлчилик ва чўл экологияси илмий-тадқиқот институти ҳамда Балиқчилик илмий-тадқиқот институти Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси тасарруфига ўтказилди.

Мазкур илмий-тадқиқот муассасалари томонидан айни чоғда ветеринария соҳаси ва чорвачиликнинг барча тармоқларини, шу жумладан қорамолчилик, қўйчилик, қорақўлчилик, эчкичилик, йилқичилик, паррандачилик, балиқчилик, асаларичилик ва куёнчилик тармоқларини илмий асосда ривожлантириш, соҳада селекция-наслчилик ишларини олиб бориш, чорва моллари ва паррандаларнинг юқори маҳсулдор зот ва дурагайларини, озуқа экинларининг юқори ҳосилдор навларини яратиш, мамлакатимиз ҳудудини ҳайвонларнинг юқумли касалликлари кириб келишидан ҳимоя қилишни таъминлаш, ҳайвонлар касалликлари профилактикасини ва уларни даволашнинг замонавий усулларини ишлаб чиқиш ҳамда амалиётга жорий этиш, маҳаллий ва хорижий илғор фан ютуқларидан фойдаланган ҳолда импорт ўрнини босувчи юқори сифатли ветеринария препаратлари ва диагностикаумларини яратиш ҳамда ишлаб чиқиш борасида кенг қамровли илмий изланишлар олиб борилмоқда.

Илмий кадрлар тайёрлаш

Кейинги икки йил давомида илмий-тадқиқот институтларида ветеринария ва чорвачилик соҳасида 10 нафар фан докторлари (DcS) ва 15 нафардан ортиқ фан номзодлари (PhD) тайёрланди.

Жумладан, ветеринария йўналишида 6 нафар, чорвачилик йўналишида 2 нафар, қорақўлчилик йўналишида 2 нафар фан докторлари тайёрланган бўлса, шу давр мобайнида 8 нафар чорвачилик ва қорақўлчилик,

5 нафар ветеринария ҳамда 2 нафар балиқчилик ва асаларичилик йўналишларида фалсафа фанлари докторлари тайёрланди. Бугунги кунда, соҳада 5 та докторлик ва 10 дан ортиқ фалсафа доктори диссертациялари илмий семинарларда муҳокамадан ўтмоқда.

Тизимдаги илмий-тадқиқот муассасаларида 30 нафарга яқин ёш изланувчилар докторантура ва таянч докторантуранинг кундузги бўлимларида таҳсил олишга бўлса, 25 нафардан ортиқ мустақил илмий изланувчилар докторлик ва номзодлик диссертациялари устида тадқиқотлар олиб бормоқдалар.

Кейинги йилларда соҳада олиб борилган илмий изланишлар натижасида қуйидаги муҳим натижаларга эришилди. Жумладан ветеринария йўналишида лаборатория шароитида қўй эмбриони буйрагидан бир қаватли бирламчи трипсинланган ҳужайра культурасини олиш ва ўстириш усули ҳамда ВНК-21 чексиз чирмашиб ўсувчи ҳужайралар культурасига қутуриш фикс вирусини мослаштириш ва суспензион культурада қўпайтириш усуллари ўзлаштирилди. Қишлоқ ҳўжалик ҳайвонларининг қутуриш касаллигининг вирус штаммларидан референс ва вакцина штаммлари олишга эришилди.

Қишлоқ ҳўжалик ҳайвонларининг колибактериоз, сальмонеллез ва пастереллез касалликларига қарши ГОА формол вакцинани тажриба серияси яратилди ва тадқиқотларда унинг зарарсиз ва стерил эканлиги қайд қилиниб, вакцинанинг 12 ойлик иммунфаоллиги 98,0 фоиз эканлиги аниқланди. Юқумли касалликларнинг 4 та пастерелла, 3 та салмонелла ва 3 та эшерихия коли штаммлари ажратилиб олинди. АҚШ технологияси асосида аллергодиагностикумлар ва АР, КБР ва КУБР реакциялари учун ягона бруцеллез антигенини яратиш бўйича тадқиқотлар олиб борилмоқда. Бруцеллезга қарши Br.abortus 104 M UZ штаммидан тирик вакцина тайёрлаш ва назорат қилиш Йўриқномаси лойиҳаси ҳамда 2 та бруцеллез диагностикаумларининг илмий техник ҳужжатларининг (ИТХ) лойиҳалари ишлаб чиқилди. Маҳаллий штамлар асосида яратилган қорамолларнинг тейлериоз касаллигига қарши вакцинанинг реактогенлик ва иммуногенлик хусусиятлари аниқланди. Қорамолларнинг қон-паразитар касаллигига қарши “Поликарб” препаратини молнинг ҳар 100 кг тирик вазнига 5 мл дан қўлланилганда безарарлиги ва молни тирик вазнига таъсир этмаслиги аниқланди. “Поликарб” препарати Қашқадарё ва Самарқанд вилоятининг бир нечта ҳўжаликларида жорий этилди. Илмий-тадқиқот ишлари натижаларини ишлаб чиқаришга жорий этиш бўйича 10 турдаги ветеринария препа-

ратлари ишлаб чиқарилиб, республикаимиз чорвачилик хўжаликларига шартнома асосида етказиб берилмоқда.

Чорвачилик йўналишида олиб борилган илмий-тадқиқотлар ишлари натижасида қорамолларнинг швиц зоти бўйича 2 та янги линия, 1 та янги оила ва 1 та янги “Навбахор” типи яратилди ҳамда уларга патент олинди.

Кизил чўл зотли сермахсул сигирларнинг юқори маҳсулдорлик (4812-7452 кг) ва ёғлилик даражасига (4,2-4,8%) эга 10 та янги оиласига асос солинди.

Республикада илк бор айғирлардан уруғ олиш ва бияларни сунъий уруғлантириш йўлга қўйилди.

Иссиқ иқлим шароитида заанен зотли такалардан фойдаланиб, маҳаллий эчкиларнинг юқори маҳсулдор, сутдор гуруҳлари яратилди;

Ўзбекистон шароитида асалариларнинг маҳаллий популяциясини юқори маҳсулдор карпат зотли асаларилар билан чатиштирилиб, юқори маҳсулдор дурагайлар олинди. Илк бор сунъий усулда она асалари етиштириш технологияси ишлаб чиқилди.

Озуқабоп маккажўхорининг “Ўзбекистон-2018”, жавдарнинг “Шалола” навлари яратилиб, давлат реестрига киритилди ва районлаштирилди. Кузги оралик экинларни аралашма (қашқарбеданинг “Қибрай” нави, сули, жавдар, тритикале) ҳолда экиш технологияси ишлаб чиқилди;

Кореянинг КОПИА халқаро маркази ҳамкорлигида республикаимиз ҳудудларида жами 390 та аҳоли хонадонларига 1170 бош ёш қорамоллар берилиб, уларда озуқа сарфини 30 фоизгача иқтисод қилувчи ҳамда озуқа ҳазм бўлишини 20 фоизгача оширадиган Корея тажрибаси асосида парваришlash ва гўшт етиштириш технологияси жорий этилди. Оралик экинлар ва ҳашаки лавлагида бирламчи уруғчилик ишлари олиб борилиб, жами 40 тоннадан кўпроқ элита уруғлар етиштирилди.

Вазирлар Маҳкамасининг 637-сон қарори билан Чорвачилик ва паррандачилик ИТИ қошида “Қуёнчилик селекцияси ва генетика маркази” ташкил этилди.

Қорақўлчилик ва яйловлардан фойдаланиш борасида қорақўл қўйларининг 8 та юқори маҳсулдор завод типлари яратилди, “Қорақўл қўйлари учун доривор озуқавий қўшимча” ва “Қумли чўл шароитида юқори маҳсулдор яйловлар барпо этиш усули” ишлаб чиқилди ва уларга патент олинди.

Чўл яйловларининг тупроқ-иқлим шароитларига мослашган, табиий яйловлар ҳосилдорлигини 4-5 маротаба ошириш имконини берадиган чўл озуқабоп ўсимликларидан изеннинг “Малика”, атриплекснинг “Ягона”, эркак ўтнинг “Ишонч” навлари яратилди.

Селекция ишлари учун республиканинг табиий яйловларида ўсувчи дуккакдошлар, бошоқдошлар пахтадошлар, лабгулдошлар, ковардошлар, соябон-

гулдошлар, мураккабгулдошлар, далачойдошлар ва шўрадошлар оиласига мансуб истиқболли озуқабоп ўсимлик турлари уруғлари йиғилди.

“Чўл озуқабоп ўсимликларининг хромосомаларини бўйлаш усули”, “Чўл ўсимликлари қаттиқ уруғларига экишдан олдин ишлов бериш усули” ва “Ковул уруғларининг унувчанлигини ошириш усули” ишлаб чиқилиб патентлаштирилди.

Ўзбекистон Республикаси Интеллектуал мулк агентлиги томонидан ўтказилган “Энг яхши интеллектуал мулк объекти BEST IP-2018” номли танловларда қорақўлчилик йўналишидаги олимларимиз томонидан яратилган илмий ишланмалар фахрли 1-ва 2-ўринларни эгаллади ва тегишлича тақдирланди.

Институт тажриба далаларидан 5,2 тн чўл озуқабоп ўсимликлари (саксовул, чоғон, изен, терескен, қуйровук, шувок, олабута) уруғлари йиғиб олинди, Нуробод ва Нурота туманларида 100 гектардан ҳамда Тахтақўпир туманида 200 гектар яйловларда чўл озуқабоп ўсимликларининг бирламчи уруғчилик майдонлари ташкил этилмоқда.

Балиқчилик йўналишида республикада биринчи марта маҳаллий хом ашёдан фойдаланилган ҳолда ёпиқ айланма сув тизимида (**ЁАСТ**) янги турдаги ва маҳаллий тур балиқларни етиштиришга қаратилган технология ишлаб чиқилди. Янги замонавий русумдаги жиҳозлар билан жиҳозланган “Аквакультурада янги технологиялар лабораторияси” ташкил этилди. Ушбу лабораторияга хориждан 150 дона тилипия балиқлари келтирилиб, уларни маҳаллий шароитга иқлимлаштириш бўйича изланишлар олиб борилмоқда. Сув ҳавзаларида балиқлар паразитофаунасига одам фаолиятини таъсири ўрганилиб, балиқларда паразитлик қилувчи гельминтлар (*Dioctophime renale* нематодаси) одамнинг ичагида паразитлик қилиши аниқланди. Тадқиқотлар натижасида илк бор қимматбаҳо балиқ тури ҳисобланган Осетр (*Acipenser baieri*) балиқларидан маҳаллий шароитда сунъий урчиштириш орқали уруғлик олинди.

Балиқларни озуқаси ва озиклантириш йўналишида маҳаллий карп балиқларини интенсив ва ярим интенсив усулда озиклантириш, маҳаллий ингредиентлардан фойдаланган ҳолда балиқ озуқалари рецепти ишлаб чиқилиб, ушбу ем асосида Андижон вилоятида Хитой қурилмасида интенсив усулда маҳаллий карп балиқларини етиштириш йўлга қўйилди. Тадқиқотлар натижасида тупроқли ҳавзаларни кислород билан бойитувчи мобил аэратор мосламаси яратилди ва институт сув ҳавзаларида синовдан ўтказилиб, муаллифлик гувоҳномаси олинди. Жорий йилнинг I чораги давомида 43 тонна насли балиқ уруғлик маҳсулотлари балиқчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларига етказиб берилди.

Келгусида ёш кадрларни илм-фанга қизиқтириш ва кўникмасини шакллантириш мақсадида илмий-тадқиқот институтлари турдош олий таълим муассасалари билан ҳамкорликда бакалаврият таълим йўналишининг 3 ва 4-курсларида тахсил олаётган иқтидорли талабаларни ва магистрларни ўқишдан ажралмаган ҳолда илмий-тадқиқот ишларига жалб этиш ҳамда уларнинг битирув малакавий ва диплом ишларини илмий-тадқиқот институтларидаги лабораториялар ва тажриба хўжаликларида олиб боришини йўлга қўйиш режалаштирилган.

Ветеринария йўналишида долзарб саналган биотехнология, ген инженерияси, ветеринария иммунологияси, хужайра культураси йўналишларида ҳамда касалликларга ташхис қўйишнинг замонавий тезкор усуллари яратиш борасида фундаментал ва амалий тадқиқотлар ҳамда халқаро грант лойиҳалари устида изланишлар олиб бориш ва эришилган илмий натижаларни ветеринария ва чорвачилик амалиётига кенг жорий этиш белгиланган.

Хужайра культураси, ген инженерияси, иммунология, биотехнология йўналишларида илмий тадқиқотларни йўлга қўйиш учун иқтидорли ёш олим ва изланувчиларни дунёнинг етакчи давлатларига (АҚШ, Россия, Германия, Англия) малака оширишга юборилади.

Институтларда илмий ходимлар таркибини ёшартириш ва илмий салоҳиятни ошириш мақсадида (олий ўқув юртлари билан фан-таълим интеграция тизимини шакллантирган ҳолда иқтидорли талабаларни танлаб олиш, уларни ўз соҳаси бўйича тажрибали олимларга бириктириш, “Устоз-шогирд” мактабини шакллантириш) бакалавр ва магистрларни ўқиш давомидаёқ илмий лойиҳаларга ижрочи сифатида жалб этилади.

Институтларда яратилган илмий ишланмаларни ишлаб чиқаришга кенг жорий этиш мақсадида, институтлар ва ҳудудлардаги чорвачилик субъектларининг ҳамкорлигини йўлга қўйиш мақсадида етук ва тажрибали олимларни ҳудудларга бириктириш орқали ҳудудларда соҳада амалга оширилаётган ишлар ҳамда ўтказиладиган турли зооветеринария тадбирлари (эпизоотик тадбирлар, қўйларни оталантириш ва қўзилатиш кампаниялари, семинарлар ва бош.)да фаол қатнашиб, чорвачиликни ривожлантириш борасида ўз таклиф ва тавсияларини бериб бориши йўлга қўйилади.

Чорвачилик йўналишида, эмбрионларни трансплантация қилиш, қўй, эчки ва отларда сунъий уруғлантиришнинг замонавий усуллари жорий этиш ва иммуногенетик тадқиқотлар олиб борадиган биотехнология марказини ташкил этиш, қорамолларнинг гўшт йўналишидаги мармарсимон гўшт берадиган янги зотларини яратиш, маҳаллий шароитга мослашган сут маҳсулдорлиги юқори бўлган янги қорамол зотларини яратиш белгиланган.

Республикада жундор қўйлар ва сут йўналишидаги маҳаллий эчкилар устида селекция-наслчилик ишларини олиб бориш ва чатиштириш орқали уларни махсулдор типларини яратиш, куркачилик, ғозчилик, ўрдакчилик ва беданачилик соҳаларини илмий асосда ривожлантиришнинг илғор технологияларини ишлаб чиқиш, куёнларнинг юқори махсулдор янги зот ва дурагайларни яратиш, озуқабоп экинларнинг шўрланиш ва курғоқчиликка чидамли янги нав ва дурагайларини яратиш белгиланган.

Қорақўлчилик ва яйловлардан самарали фойдаланиш мақсадида Нуробод туманида **10,0 га**, Нурота туманидаги “Нурота” тажриба уруғчилик участкасида **20,0 га** ва Қамаш туманида **200 га** майдонда чўл озуқабоп ўсимликларининг бирламчи уруғчилик майдонлари барпо этиш, Афғонистондан келтирилган насли кўчқорлардан самарали фойдаланишни жорий этиш борасида отарлар кесимида қўйларнинг завод типлари, рангбаранглиги, конституция типи бўйича соф зотли урчитиш қонуният асосида кўчқорларни ва қўйларни уруғлантиришга тайёрлаш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш, Қизилқум чўли шароитида шўрланган сув манбаларидан суғоришга мослашган юқори ҳосилли озуқабоп ўсимлик навларини танлаш, яратилган қорақўл қўйларининг янги завод типларини қорақўлчилик хўжаликларида ҳамда яратилган чўл озуқабоп ўсимликларнинг янги серҳосил навларини яйловлар ҳосилдорлигини ошириш учун ҳудудларда жорий этиш белгиланган. Шу мақсадда қорақўлчилик фермер хўжаликлари ва МЧЖ мутахассисларига “Қорақўл қўзиларини баҳолаш ва бонитировка қилиш” ҳамда “Қорақўл қўйларини сунъий уруғлантириш” мавзусида ўқув-семинар тренинглар мунтазам ўтказилади.

Балиқчилик бўйича сув ҳавзаларида интенсив усулда балиқ етиштириш, ёпиқ айланма сув таъминоти қурилмасида балиқларини урчитиш ва етиштириш технологиясини яратиш, чавоқлар учун табиий озуқа базаси ҳисобланган дафнияларни аквариумларда кўпайтириш технологиясини яратиш, янги истикболли аквакультура объектларини маҳаллий иқлим шароитларида ўзлаштириш, сунъий уруғ (икра) олиш, урчитиш, увилдирик ва чавоқ ўстириш, она балиқлар тўдасини шакллантириш, товар балиқлар етиштириш ҳамда озиқлантириш бўйича тадқиқотлар олиб бориш устивор масаладир.

Юқори тифизликда балиқ ўстиришга ихтисослашган кичик ҳажмдаги сунъий сув ҳавзаларини кўпайтириш, балиқларни интенсив ўстириш технологияларини такомиллаштириш бўйича илмий тадқиқотларни кучайтириш давр талаби.

Ж.М.Турсагатов, С.И.Мавланов

Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси

УДК: 619:616.9:636.3:576.8.

Рўзикулов Рахматулло Файзуллаевич, в.ф.н., доцент,
Қурбонов Алибек Ҳазраткулович, магистр,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ҚОРАҚҮЛ ҚЎЗИЛАРИ ТАБИЙИЙ РЕЗИСТЕНТЛИГИНИНГ БИОКИМЁВИЙ ВА ИММУНОЛОГИК АСОСЛАРИ

Аннотация

Изучены биохимические и иммунологические основы естественной резистентности каракульских ягнят. Определено количество общего белка и иммуноглобулинов, титр антител против условно патогенных микроорганизмов в сыворотке крови каракульских ягнят разного возраста, а также проанализировано их значение в формировании колостральных и естественных активных иммунитетов.

Калит сўзлар: резистентлик, колострал иммунитет, фаол иммунитет, қон зардобиди, оксил, иммуноглобулинлар, антигенлар, антигелалар, шартли патоген микроорганизмлар.

Мавзунинг долзарблиги. Ҳозирги даврда ҳайвонлар табиий резистентлигининг муаммоси алоҳида аҳамиятга эга. Чунки, республикамиз фермер хўжаликларида чорвачиликнинг ривожланиши билан ҳайвонларнинг насл сифати ва маҳсулдорлигини, уларнинг конституция мустаҳкамлиги ва табиий резистентлигини оширишнинг янги, янада фойдалироқ такомиллаштирилган генетик усуллари ишлаб чиқишга эҳтиёж туғилмоқда [1,4,6].

Шартли патоген микроорганизмларга қарши табиий резистентлик кўрсаткичлари макроорганизм табиий умуминфекцион чидамлилигининг кўрсаткичи ҳисобланади. Шунинг учун, ҳайвонларнинг умумий антиинфекцион резистентлигини аломати сифатида биз шартли патоген микроорганизмларга қарши табиий резистентлик кўрсаткичларини олдик. Ўтиш босқичида, қоидага биноан, юқумли касалликларнинг кўзгатувчилари шартли патогенлик статусини ўтайди. Маълум шарт-шароитларда шартли патоген микроорганизмлар оғир кечувчи ва ҳаёт учун хавф туғдирувчи касалликларга сабаб бўлади [1,5,7].

Шунинг учун ҳам қонда антителаларнинг тўпланиши организмда табиий иммунитет ҳосил бўлишига, яъни табиий резистентликнинг шаклланишига асос бўлади.

Тадқиқотнинг мақсади. Турли ёшдаги қорақўл қўзиларида организмда шартли патоген микроорганизмларга қарши колострал ва фаол иммунитетларнинг шаклланиш хусусиятларини ўрганиш, уларнинг ҳосил бўлишида умумий оксил ва иммуноглобулинларнинг аҳамиятини аниқлаш ҳамда табиий резистентликнинг биокимёвий ва иммунологик асосларини таҳлил қилиш.

Тадқиқот материаллари ва усуллари. Илмий-тадқиқот ишларини Навоий вилоятининг Нурота туманидаги “Нурота” қорақўл наслчилиги МЧЖнинг яйлов шароитида боқиладиган ва энди туғилган (0,5), 1,2,3,4,5,15 кунлик ҳамда 1,3,6,12 ойлик, жами 198 бош қорақўл қўзиларида олиб бордик. Лаборатория текширувларини институт “Ҳайвонлар физиологияси, биокимёси ва патологик физиология” кафедрасининг илмий тадқиқот лабораториясида ўтказдик. Турли ёшдаги қорақўл қўйлари қон зардобидида умумий оксил миқдорини рефрактометр усулида, G ва M иммуноглобулинлар миқдорини Манчини бўйича иммунодиффузия реакциясида, колибактерия, салмонелла, пастерелла, псевдомонада, стафилококк ва стрептококкларга қарши қарши табиий антителалар титрини Райтнинг агглютинация реакцияси бўйича аниқладик.

Тадқиқот натижалари. Олиб борилган илмий тадқиқотларимизда аввало энди туғилган (0,5), 1,2,3,4 ва

Annotation

The biochemical and immunological foundations of the natural resistance of Karakul lambs were studied. The amount of total protein and immunoglobulins, the titer of antibodies against conditionally pathogenic microorganisms in the blood serum of Karakul lambs of different ages was determined, and their value in the formation of colostral and natural active immunities was analyzed.

5 кунлик қорақўл қўзиларининг ҳазм йўлларида увуз сути оксилларининг сўрилиш жараёни ва давомийлиги, сўнгра 3,15 кунлик ҳамда 1,3,6,12 ойлик қорақўл қўзилари қон зардобидида антителалар ҳосил бўлиши ўрганилди, уларнинг колострал ва фаол иммунитетларнинг шаклланишидаги аҳамияти аниқланди, ҳамда табиий резистентликнинг биокимёвий ва иммунологик асослари таҳлил қилинди. Янги туғилган қорақўл қўзиларининг ҳазм йўлларида увуз сути оксилларини сўрилиш жараёни ва давомийлигини янада чуқурроқ ўрганиш учун аввало уларнинг оғиз сути ичишини назорат қилдик. Увуз сути қабул қилганидан кейин бир соат ўтказиб, уларни дарров умумий консизлантириб, ошқозон-ичак йўлларида кон тизимида перфузия ўтказдик.

Ўткир тажрибани ҳаммаси бўлиб, 18 та қорақўл қўзиларининг танасида ўтказдик. Улардан 3 таси 0,5 кунлик ва утадан – 1, 2, 3, 4 ва 5 кунлик ёшда эди.

Янги туғилган қорақўл қўзилари танасининг ички органлари қон тизимини перфузия қилиб, унда умумий оксил ва иммуноглобулинлар миқдорини аниқладик.

Ўтказилган тажрибалар шунини кўрсатдики, тирик органларда оксиллар ва иммуноглобулинларнинг сўрилиши 3 кунлик ёшгача давом этади, гарчи унинг кунлик жадаллиги тушганида ҳам. Бундан ташқари, уларнинг сўрилиши 4 ва 5 кунлик қўзиларда ҳам жуда кам миқдорда бўлсада қайд қилинди. Ўзиборни ўзига жалб қиладиган жиҳати шундаки, G иммуноглобулинларнинг сўрилиши 1 кунлик ($7,71 \pm 0,21$) ва 2 кунлик ($5,47 \pm 0,48$) қўзиларда 3-4-5 кунлик қўзиларга қараганда анча жадалроқ эди. Ва аксинча, M иммуноглобулинларнинг сўрилиши 1 кунлик ($2,25 \pm 0,007$) ва 2 кунлик ($2,45 \pm 0,02$) қўзиларга қараганда 3-кунлик ($2,79 \pm 0,02$) қўзиларда жадалроқ эди. Бу кўрсаткичлар қорақўл қўзиларида колострал антителанинг ҳосил бўлишида катта аҳамиятга эгадир. Қорақўл қўзиларининг шартли патоген микроорганизмларга қарши колострал иммун ҳолатини ифодаловчи асосий кўрсаткичларни 3,15 кунлик ва 1 ойлик қорақўл қўзиларида ўтказилган тадқиқотларнинг натижаларини берди (1-жадвал).

Янги туғилган 3 кунлик қорақўл қўзилари қон зардобининг серологик таҳлили шунини кўрсатдики, колибактерияга қарши антителалар 1:150, салмонеллаларга – 1:100, пастереллаларга – 1:150, псевдомонадаларга – 1:80, стрептококкларга – 1:170, стафилококкларга – 1:150 титрда қайд қилинди.

1-жадвалдан кўриниб турибдики, 15 кунлик қорақўл қўзилари қон зардобидида колибактерияларга қарши 1:130,

салмонеллаларга 1:80, пастереллаларга 1:170, псевдомонадаларга 1:60, стрептококкларга 1:210 ва стафилококкларга 1:200 титрда, 1 ойлик қорақўл қўзиларининг қон зардобиди эса колибактерияларга қарши 1:130, салмонеллаларга 1:70, пастереллаларга 1:80, псевдомонадаларга 1:100, стрептококкларга 1:50 ва стафилококкларга 1:140 титрда специфик агглютиниинлар борлиги ва уларнинг тўлқинсимон динамикага эга эканлиги аниқланди.

1-жадвал

3, 15 кунлик ва 1 ойлик қорақўл қўзиларининг қон зардобиди шартли патоген микроорганизмларга нисбатан антителилар тўпланиш динамикаси ($M \pm m$)

№	Антителилар спектри	Қорақўл қўзиларининг ёши ва сони (n=)		
		3 кунлик (n=30)	15 кунлик (n=30)	1 ойлик (n=30)
1.	Коли агглютинин	1:150±2,73	1:130±2,54	1:130±2,54
2.	Сальмонелла агглютинин	1:100±1,87	1:80±1,73	1:70±1,58
3.	Пастерелла агглютинин	1:150±2,73	1:170±2,91	1:80±2,00
4.	Псевдомонада агглютинин	1:80±2,00	1:60±1,73	1:100±2,23
5.	Стрептококк агглютинин	1:170±2,91	1:210±3,24	1:50±1,58
6.	Стафилококк агглютинин	1:150±2,73	1:200±3,16	1:140±2,64

Бу антителилар оғиз сути орқали онадан ўтганлиги туфайли, уларда колострал иммунитет шаклланганлигидан далолат беради ва у ёш хайвонни тегишли бактериялардан ҳимоя қилишга қаратилганлиги табиийдир.

2-жадвал

3,6,12 ойлик қорақўл қўзиларининг қон зардобиди шартли патоген микроорганизмларга нисбатан антителилар тўпланиш динамикаси ($M \pm m$)

№	Антителилар спектри	Қорақўл қўзиларининг ёши ва сони (n=)		
		3-ойлик (n=30)	6-ойлик (n=30)	12-ойлик (n=30)
1.	Коли агглютинин	1:100±2,23	1:55±1,65	1:245±2,23
2.	Сальмонелла агглютинин	1:50±1,58	1:50±1,58	1:70±1,12
3.	Пастерелла агглютинин	1:70±1,87	1:80±2,00	1:80±1,23
4.	Псевдомонада агглютинин	1:50±1,58	1:50±1,58	1:60±1,12
5.	Стрептококк агглютинин	1:70±1,87	1:60±1,73	1:70±1,12
6.	Стафилококк агглютинин	1:80±2,00	1:50±1,58	1:86±1,30

Бунда оғиз сути орқали ўтган иммунтаначалар нафақат антители, балки антиген вазифасини ҳам ўтайди. Яъни она организми оғиз сути орқали ўз авлодини табиатда кенг тарқалган шартли патоген микроорганизмларга қарши ҳам пасив, ҳам фаол эмлайди. Чунки, колострал иммунитет она организмидаги фаол иммунитетнинг ҳосиласидир. Шундай бўлишига қарамадан, масалани янада ойдинлаштириш мақсадида, 3,6,12 ойлик қорақўл қўзиларида тадқиқотларни давом эттирдик ва уларнинг қон зардобиди шартли патоген микроорганизмларга қарши антителилар ҳосил бўлиш динамикасини ўргандик (2-жадвал). 3 ойлик қорақўл қўзилари қон зардобининг серологик таҳлили шуни кўрсатдики, колибактерияга қарши антителилар 1:100, сальмонеллаларга – 1:50, пастереллаларга – 1:70, псевдомонадаларга – 1:50, стрептококкларга – 1:70, стафилококкларга – 1:80 титрда қайд қилинди. 2-жадвалдан

кўриниб турибдики, 6 ва 12 ойлик қорақўл қўзиларининг қон зардобиди колибактерияларга қарши - 1:55дан 1:150 гача, салмонеллаларга - 1:50дан 1:80 гача, пастереллаларга - 1:70дан 1:160 гача, псевдомонадаларга - 1:50дан 1:110 гача, стрептококкларга – 1:50дан 1:170 гача ва стафилококкларга - 1:50дан 1:160 гача титрда специфик агглютиниинлар борлиги ва уларнинг тўлқинсимон динамикага эга эканлиги аниқланди. Бу эса қорақўл қўзилари организмида табиий иммунитет шаклланаётганлигидан далолат беради.

Тадқиқотларимизнинг натижалари қорақўл қўзилари организмида аввало колострал, яъни пасив иммунитет, сўнгра табиий фаол иммунитет ҳосил бўлганлигини кўрсатди. Бу ҳодисалар турли ёшдаги қорақўл қўзиларининг организмида табиий резистентлик шаклланганидан далолат беради.

Хулосалар. Ўтказилган тадқиқотларимиз натижалари шуни кўрсатадики:

1. Янги туғилган қорақўл қўзиларининг ҳазм йўлларида увуз сути оксиллари ҳамда G ва M иммуноглобулинларнинг сўрилиши вақтини ошириш колострал антителининг ҳосил бўлишида катта аҳамиятга эгадир.

2. 3 кунлик қорақўл қўзилари қон зардобиди шартли патоген микроорганизмларга нисбатан 1:100 дан 1:170 гача бўлган юқори титрдаги антителилар ҳосил бўлиши, уларнинг организмида колострал иммунитет шаклланганлигидан далолат беради.

3. 3 кунлик қорақўл қўзиларининг юқори титрдаги антителилардан иборат қон зардобиди шартли патоген микроорганизмларга қарши иммун хусусиятларга эга ва у ёш қўзиларни тегишли бактериялардан ҳимоя қилишга қаратилганлиги табиийдир.

4. 3,6,12 ойлик қорақўл қўзилари қон зардобиди шартли патоген микроорганизмларга нисбатан 1:50 дан 1:210 гача бўлган юқори титрдаги антителилар ҳосил бўлиши, уларнинг организмида шартли патоген микроорганизмларга нисбатан табиий фаол иммунитет шаклланаётганидан далолат беради.

5. Турли ёшдаги қорақўл қўзиларининг биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичлари, уларнинг организмида табиий резистентлик шаклланганидан далолат беради.

6. Кейинги йилларда хайвонларнинг резистентлигини оширишга алоҳида эътибор берилаётганлигини инобатга олиб, бундай кўрсаткичларни аниқлаш табиий резистентликнинг иммунобиологик параметрларини таҳлил қилишда асос бўлиб хизмат қилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Абдуллаев М.А., Рузикулов Р.Ф. Иммунность организма сельскохозяйственных животных против условно-патогенных микроорганизмов. //Журнал «Известия» Армянской сельскохозяйственной академии. - Ереван, 2004, № 4, С. 60-61.
2. Максимюк Н.Н. Адаптация, резистентность, иммунологическая реактивность организма животных и факторы, влияющие на ее формирование. //Вестник МАНЭБ, СПб., 2001, №7(43). С.52-62.
3. Рузикулов Р.Ф., Абдуллаев М.А. Колостральный иммунитет новорождённых животных против условно-патогенных микроорганизмов //Мониторинг распространения и предотвращения особо опасных болезней животных и птиц: Материалы III – Между народной научной конференции. - Самарканд, 2006. – С. 276-278.
4. Скопичев В.Г., Максимюк Н.Н. Физиолого-биохимические основы резистентности животных. Санкт-Петербург-Москва-Краснодар. «Лань», 2009 год.
5. Флоров А.Ф., Зарицкий А.М. Еще раз об условной патогенности микроорганизмов. Журнал микробиологии. 1999. – №5. – С.96-98.

УДК:639.3: 619: 616.9: 616-084 (Р 575.13)

Камбаров Абдурауф Абдурасулович, доцент,
Хакимов Шорасул, магистрант,Аллазов Анвар Салохович, ассистент,
Самаркандский институт ветеринарной медицины

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ «СУБТИЛИС», «ПВЭНТИ», «СУЛЬТЕПРИМ» ПРИ АЭРОМОНОЗЕ РЫБ

Аннотация

Научная работа посвящена изучению терапевтической и профилактической эффективности препаратов: «субтилис», ПВЭНТИ, «сультеприм» при аэромонозе в условиях фермерских хозяйств «Фортуна фэйз балиги», «Темурбек олтин балиги», «Охунжон балиқлари» Пайарыкского района Самаркандской области.

Ключевые слова: терапевтически, профилактически, аэромонос, биопремикс, пробиотик, субтилис, ПВЭНТИ (поливинил этинил триметил пиперидол с йодом), сультеприм, Резистентность, посев, культура, рецидив, патоморфология, иммунология, рецидив, регенерация, кантаминация, элиминация, амплификация, абцесс, фибриоз, секреторная, моторная, резорбтивная.

Summary

This scientific work is devoted to the study of therapeutic and preventive effects of the injections, which were applied on the conditions of the husbandry farms, like "FORTUNA FAYZ BALIGI", "TEMURBEK OLTIN BALIGI", "OXUNJON BALIQLARI" of Payarik district of Samarkand region. They are: subtilis, PVENTI, sulteprim in aerominoze.

Научно-экспериментальная работа выполнена в фермерских хозяйствах «Фортуна фэйз балиги», «Темурбек олтин балиги», «Охунжон балиқлари» Пайарыкского района Самаркандской области.

Препарат «Субтилис» двухсуточная бульонная культура *B.subtilis*. В 1979 году было установлено, что бульонная культура *B.subtilis* активно действует на граммотрицательные микроорганизмы различных видов, выделенных от больных рыб.

Эксперимент проводили в фермерских хозяйствах «Фортуна фэйз балиги», «Темурбек олтин балиги» в двух прудах на карпах двухлетнего возраста. Поводом для проведения опытов послужило появление у рыб таких клинических признаков, как кровоизлияния (точечные и пятнистые) на поверхности тела, локальное ерошение чешуи, пучеглазие; при вскрытии больных карпов, отмечали скопление серозного транссудата в полости тела, отёк почек, гиперимии сосудов внутренних органов и брюшины, на слизистой кишечника – пятнистые кровоизлияния. Сердце увеличено в объёме, на перикарде точечные кровоизлияния. Первые случаи поражения рыб с клиническими признаками заболевания были обнаружены при проведении бактериологических исследований в лаборатории, были выведены микроорганизмы, относящиеся к родам: *Enterobacter* (70%), *Citrobacter* 15%.

Курс лечебного кормления провели с 25 мая по 1 июня. Лечебный корм готовили непосредственно в хозяйстве перед скармливанием рыб. Препарат разводили прудовой водой в количестве достаточном для увлажнения комбикорма, при этом использовали дозу 25-30 млн.м.т/кг массы рыбы. Лечебный корм задавали один раз в сутки.

Было установлено, что уже через 7-10 суток после окончания лечения исчезают признаки заболевания: на поверхности тела образовались соединительнотканые рубцы синевато-фиолетового цвета; восстановлена секреторная, моторная и дезорбтивная функция кишечника, гиперемии сосудов внутренних органов не отмечено, за исключением задней камеры плавательного пузыря.

Результаты бактериологических исследований крови от рыб спустя 13 суток после лечения показали отсутствие бактерии в крови рыб (аэромонос и цитробактерий), кроме энтеробактерий, которые были обнаружены у 3,5% исследованных, рыб.

Таким образом, испытание препарата «субтилис» в условиях рыбоводческого хозяйства показало его высокую эффективность.

Препарат экономически более выгоден – стоимость лечебного корма с Ветосубалином составляет 29800 сумов на тонну корма, с Субтилисом 18000 сумов на тонну корма.

В нагульном пруду в фермерских хозяйствах «Темурбек олтин балиги» с содержанием двухлетки карпа общей массой 6 тонн, возникло заболевание, характеризующееся следующими клиническими признаками: экзофтальмия, локальное сращивание чешуи, язвы на поверхности тела и плавниках, вздутие брюшка и выпячивание ануса; при надавливании на брюшную стенку выделялась псевдофекальная масса.

При вскрытии рыб отмечалось: геморрагическое воспаление кишечника, гиперимии сосудов печени, почек и брюшной полости. Желчный пузырь переполнен желчью, в кишечнике у большинства рыб – отсутствие корма. Печень увеличена в объеме, темно-вишневого цвета. Кровеносные сосуды плавательного пузыря расширены, переполнены кровью. Жабры розового цвета, набухшие, обильно ослизнены. Количество рыб, с клиническими признаками болезни, составило 21,3%.

При бактериологическом исследовании паренхиматозных органов рыб, были выделены микроорганизмы, принадлежащие к родам: *Aeromonas*, *Pesimonas*, *Fravobacter*, *Chromobacter*.

Все выделенные микроорганизмы были чувствительны к препарату ПВЭНТИ в разведении 1:16-1:32-1:64.

Лечение больных рыб провели препаратом ПВЭНТИ, который давали в смеси с кормом, доза по ДВ составляла 1 мг/кг массы рыб. Учёт поедаемости корма проводили путём осмотра кормовых мест. Температу-

Таблица 1.

Профилактическая эффективность СУЛЬТЕПРИМА

№ групп	Кол-во рыб, экз.	Доза препарата	Дни исследований						Результат заражения	
			1·	2·	3·	4·	5·	6-13	Погибло	Выжило
I	40		-	- ^x	-	4	2	-	6	34
II	40		-	- ^x	-	-	-	-	-	40
III	40		-	- ^x	-	-	-	-	-	40
IV	Контроль 40		-	-	-	14	12	8	34	6
V	Контроль 40		-	-	-	-	-	-	-	40
VI	Контроль 40		-	-	-	-	-	-	-	40

ра воды при проведении лечебного кормления колебалась от 18° до 21°.

Курс лечения составил пять суток; по истечении этого срока был проведен контрольный отлов и установлено, что количество рыб с видимыми поражениями составило 5,5% от количества выловленных. Во время очередного контрольного отлова (через 10 дней после окончания лечения) было установлено, что состояние рыб удовлетворительное: жабры вишневого цвета, умеренно ослизнены, на поверхности тела язвы в стадии заживления.

При вскрытии рыб отмечали, что внутренние перенхиматозные органы по цвету, консистенции и величине соответствуют физиологической норме, кишечник заполнен кормом. У трёх рыб отмечена гиперемия сосудов задней камеры плавательного пузыря.

Из внутренних органов 15 рыб были сделаны высевы в МПА и МПБ и изолированы микроорганизмы, принадлежащие к родам *Aeromonas* и *Pleuromonas* (из двух проб печени).

Также в лабораторных условиях были проведены исследования по определению остаточных количеств йода в мышечной ткани рыб. Проверили по пять рыб, на 3-й, 5-й, 7-й дни после курса лечения. При изучении органов и тканей рыб остаточные количества йода не обнаружены.

Проведенные исследования характеризуют ПВЭН-ТИ как препарат, обладающий выраженным бактерицидным действием, который хорошо метаболизируется в организме рыб, не накапливается в органах и мышечной ткани и оказывает эффективное терапевтическое действие при лечении смешанной бактериальной (в т.ч. аэромонадной) инфекции карпов.

Эффективность препарата сультеприм изучали на карпах в двух повторностях. Для заражения использовали рыб средней массой 32-40 г. В каждом опыте было создано шесть групп, три опытных и три контрольных (по 20 экземпляров рыб в группе).

Данные проводимых опытов представлены в таблице 1, из которой следует, что всех опытных рыб и четвертой контрольной группы заражали внутрибрюшинной суточной культурой *A. hydrophila* в дозе 0,1 мл. Контрольной группе V- вводили физиологический раствор.

Рыб трех опытных групп лечили в течении пяти дней сультепримом: Карпы первой группы получали

125 мкг/г, второй 250 мкг/г, третьей 375 мкг/г массы рыб. Рыбам четвертой контрольной группы не давали сультеприм и их гибель наблюдали на 2-9 сутки после заражения. Погибло 34 рыбы. Рыбы (II) и (III) групп остались живы. В контрольных группах V и VI гибели рыб не было.

Лечение карпов в дозе 250 и 375 мкг/г препарата сультеприм предотвращало летальный исход от заражения аэромонада.

В первой группе, где рыбы получали 125 мкг/г сультеприма, на второй день после введения культуры погибло три сеголетка.

Опыт показал, что сультеприм в дозе 125 мкг/г защищает рыб от заболевания аэромонадозом, не оказывая отрицательного влияния на их организм, учитывая заведомо смертельную дозу, которой заражали сеголетков.

Выводы:

1. Экспериментальной работой установлено, что «Субтилис» в дозе 25-30 млн.м.т./кг массы рыбы при аэромонадозе показал высокую эффективность.

2. Проведенных исследованиях установили, что применение препарата ПВЭНТИ, обладающего выраженным бактерицидным действием оказывает эффективное терапевтическое действие при лечении смешанной бактериальной (в т.ч. аэромонадной) инфекции карпов.

3. Экспериментальным исследованием установлено, что применение сультеприм в дозе 250 и 375 мкг/г предотвращало летальный исход аэромонадоза карпов, в дозе 125 мкг/г защищает от заболевания аэромонадозом.

Литература:

1. Афанасьев В.И. Аэромоназ рыб и меры борьбы с ним. Автореф. дис...д.в.н.М., 1979.
2. Куликов О.С. Патоморфология, некоторые вопросы патогенеза и дифференциальной диагностики краснуха рыб. Автореф., дисс...к.в.н. М, 1989.
3. Гераськин А. Опыт оздоровления хозяйств от краснухи карпа. Сельско-хоз.ва Узбекистан, 1998,6,с.59.
4. Юхименко Л.Н., Койдан Г.С. Современное состояние проблемы аэромоназа рыб. ЭН ВНИЭРХ, 1997, в.2. с 1-5.
5. Илимпд К.И. а.о. Morfological changes in carp epithelial celis infected with *Aeromonas hydrophila*, J.fish.dis.1996.19.2 p. 167-174

УДК 616:619:636

Қурбон Норбоевич Норбоев, СамВМИ профессори,
ветеринария фанлари доктори,
Ҳабиба Нурқобиловна Бектанова, СамВМИ мустақил изланувчиси

БУЗОҚЛАР Д ГИПОВИТАМИНОЗИНИНГ ЭТИОЛОГИЯСИ

Аннотация

В данной статье приведены этиологические факторы и клинические признаки Гиповитаминоза Д у телят в условиях фермерских хозяйств.

Калит сўзлар: Рахит, остеодистрофия, кальций, фосфор, кальциферол, гиповитаминоз, монокальцийфосфат, ультраби-нафша нурлар.

Summary

This article describes this causes and contraindications of D hypovitaminosis in calves fed in the conditions of livestock farming.

Мавзунинг долзарблиги. Республикамининг ўстириш ёшидаги бузоқлари орасида Д гиповитаминоз кенг тарқалган бўлиб, айрим хўжаликларда касалланиш кўрсаткичи 15-20% ни ташкил этмоқда. Афсуски, республикада голштинлаштирилган қора-ола зотли маҳсулдор сигирлардан олинган бузоқларнинг Д гиповитаминоз касаллигининг этиологияси, диагностикаси, унинг организм табиий резистентлиги билан боғлиқлиги ҳамда касалликни даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари тўлиқ ўрганилмаган. Шу сабабли қорамолчиликка ихтисослаштирилган фермер хўжаликларида бузоқларда Д гиповитаминоз касаллигининг тарқалиши, иқтисодий зарари, сабаблари, симптоматикасини ўрганиш ҳамда олдини олиш усуллари такомиллаштириш ва амалиётга жорий этиш ветеринария амалиётининг муаммоларидан бири ҳисобланади.

Ишнинг мақсади. Қора-ола зотли 3-6 ойлик бузоқларда Д гиповитаминознинг этиологияси ва симптоматикасини ўрганиш ҳамда бузоқларнинг физиологик ҳолатини аниқлашдан иборатдир.

Текшириш объекти ва усуллари. Илмий-тадқиқот ишлари Пастдарғом туманидаги «Жўра» фермер хўжалигида бажарилди. Бунинг учун хўжаликдаги 3 ойлик қора-ола зотли бузоқлардан 10 боши ажратилди ва ҳар ойда бир марта, жами

уч ой мобайнида клиник-гематологик текширишлар ўтказиб борилди.

Хўжаликда бузоқлар организмнинг тўйимли моддалар, витаминларга бўлган эҳтиёжларининг қондирилиш даражасини ўрганиш мақсадида жониворлар рацион таркиби ва тўйимлиги бўйича зоотехникавий таҳлил қилинди. Озуқалар тўйимлилиги, таркибидаги ҳазмланувчи протеин, қанд, каротин, кальций, фосфор, клетчатка миқдорлари Самарқанд вилояти ҳайвон касалликлари ташхиси ва озик-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги марказида текширилди. Олинган маълумотлар меъёр кўрсаткичлари билан солиштирилди [1,2].

Клиник текширишлар билан бузоқларнинг иштаҳаси, тана ҳарорати, бир минутдаги юрак уриши ва нафас сони, катта қорин деворининг 2 дақиқадаги ҳаракати, тери ва тери қопламаси, шиллик пардалар ранги, кесувчи тишлар қимирлаши, оёқ ва умуртқа суяқларининг ҳолати аниқланди. [3].

Олинган натижалар таҳлили. Бузоқлар рацион таҳлил қилинганда рационининг силос-сенаж типиди эканлиги организмнинг тўйимли моддалар, витаминлар ва минерал моддаларга бўлган эҳтиёжларини тўлиқ қондирмаслиги аниқланди. Рацион таркибининг 26,7 фоизини макка силоси, 35,7 фоизини беда сенажи, 26,7 фоизини бугдой

1-жадвал.

Бузоқларнинг рацион.

Озуқалар	Миқдори, кг	Озуқа бирлиги	Ҳазмлан протеин, г	Қанд, г	Каротин, мг	Кальций, г	Фосфор, г	Клетчатка, г
Бугдой сомони	1,5	0,36	15,4	-	2	2,6	0,8	228
Беда сенажи	2,0	0,65	92	17,5	36	22,0	3,8	220
Мака силоси	1,5	0,40	51	59	15	10,1	3,0	190
Омухта ем	0,6	0,40	96,2	48,0	-	1,3	4,4	100
Рационда	5,6	1,81	254,6	124,5	53	36,0	12,0	738
Меъёр		2,5	320	270	100	25	14,5	380
Фарқи, +/-		-0,69	-65,4	-145,5	-47	+11,0	-2,5	+358

Қанд-оксил нисбати -0,49; фосфор- кальций нисбати - 0,33.

сомони ва 10,7 фоизини омукта ем ташкил этиб, умумий тўйимлиги 1,8 озика бирлигини ташкил этди. Озиқлантириш меъёрларига солиштирилганда рацион тўйимлиги 0,69 озика бирлигига камлиги, ҳазмланувчи протеиннинг 65,4 г, қанднинг 145,5 г, каротиннинг 47мг, фосфорнинг 2,5 граммга танқислиги ва кальцийнинг 11,0 г ва клетчатканинг 358 граммга ортиқчалиги аниқланди. (1-жадвал)

Фермер хўжалигида бузоқлар асосан бир жойда сақланади. Бузоқлар учун фаол мацион, куёш нурлари етишмайди, ваҳоланки, бузоқлар кунига 3-4 соат очиқ ҳавода яйратилиши керак. Бузоқлар бир кунда уч марта қўлда озиқлантирилади. Суғориш сув охурлари ёрдамида амалга оширилади.

Рационнинг углеводли қисми қанднинг танқислиги ва клетчатканинг озиқлантириш меъёрларига нисбатан ортиқчалиги билан тавсифланди. Шунингдек, оксилли ва энергетик қисмларининг ҳам бир-бирига номуносивилиги маълум бўлди, яъни рациондаги қанд-оксил нисбати 0,8-1,0 ўрнига 0,49 ни ташкил этди. Рациондаги кальцийнинг ортиқчалиги ва фосфорнинг танқислиги оқибатида улар ўзаро нисбатларининг номуносивилиги билан характерланди. Фосфорнинг кальцийга нисбати 0,33 ни (меъёр - 1:2) ташкил этди.

Хўжаликда бузоқларга 3 ой давомида сут берилди, ундан кейин тўлиқ 1-жадвалда кўрсатилганидек рационга ўтказилди. Рациондаги сенаж ва силоснинг сифати паст, таркибидаги умумий кислоталик микдори меъёр кўрсаткичларидан анча юқори.

Бузоқларнинг тана ҳарорати текширишлар давомида деярли ўзгармади. Тадқиқотлар охирига келиб, текширишлар бошидаги кўрсаткичларига нисбатан 1 минут давомидаги нафас олишлар сони ўртача 2 мартага, пульс сони эса ўртача 7,8 мартага ошганлиги қайд этилди. Катта қорин деворининг 2 минутдаги ҳаракати текширишлар давомида ўртача 4,2 мартадан 3,4 мартагача камайганлиги аниқланди.

2-жадвал.

Текшириш вақти	Нафас сони ¹	Пульс ¹	Тана ҳарорати, °С	Руминация ²
01.11.2019 й.	34,0	70,4	38,7	4,2
01.12.2019 й.	34,5	72,0	38,4	4,0
04.01.2020 й.	35,5	74,0	38,8	3,4
01.02.2020 й.	36,0	78,2	39,0	3,4

Ўстириш ёшидаги бузоқларда нафас ва пульс сонининг ошганлигини (рациондаги) силос ва сенаж таркибидаги мой кислотасининг кўплиги, углеводли озиқаларнинг етишмаслиги, кальций-фосфор нисбатининг бузилганлиги ва шу сабабли гипоксиянинг келиб чиққанлиги туфайли организмда кислородга бўлган талабнинг ошиши билан изоҳлаймиз.

Бузоқлар тўлиқ ўсимликлардан ташкил топган рационга ўтказилганидан сўнг уларнинг ўсиши ва ривожланиши секинлашди. [4].

3-жадвал.

Бузоқлар тана вазнининг ўзгариши.

Бузоқлар сони	Тирик вазни, кг						
	Туғилганда	1-ойликда	3-ойликда	Сут даврида ўртача, г	4-ойликда	5-ойликда	6-ойликда
10	30,7	46,1	76,4	507,7	86,8	101,4	107,0
							Ўстириш даврида ўртача, г
							340

Бузоқларнинг тана вазни 90 кун сут даврида (1-3) 45,7 кг га ошиб, тана вазнининг суткалик ошуви ўртача 507,7 грамни ташкил этди. Бузоқларни 3 ойлигидан бошлаб, тўлиқ ўсимлик рационига ўтказилгандан кейин 6 ойлик ўстириш ёшигача (3-6 ой) бузоқларнинг тана вазни ўртача 30,6 кг га ошиб, тана вазнининг ўртача суткалик ошуви 340 грамни ташкил этди.

Тажриба остидаги 10 бош бузоқларнинг 4 бошида тана вазнининг суткалик ўзгариши ўртача 96,4 г ни ташкил этди. Бу бузоқларда тери қопламаси ялтироқлигининг пасайиши, шиллиқ пардаларнинг оқариши, иштаҳанинг ўзгариши, кесувчи тишларнинг қимирлаши ва охирги дум умуртқаларининг сўрилиши, бўғинларнинг катталашиши ҳамда умуртқа поғанасининг деформацияси каби Д гиповитаминозига хос клиник белгиларнинг кузатилиши характерли бўлди. [3,4].

Хулосалар.

1. Бузоқларда Д гиповитаминоз касаллигининг асосий сабаблари таркибида кислота хусусиятли ва клетчаткага бой озиқаларнинг ортиқчалиги, тўйимли моддаларнинг меъёрий кўрсаткичлардан пастлиги, рационда қанд-оксил ва кальций-фосфор нисбатининг пастлиги, бузоқлар учун яйратиш майдончаларининг етарли эмаслиги ҳисобланади.

2. Д гиповитаминоз касаллиги бузоқларда иштаҳанинг ўзгариши, шиллиқ пардаларнинг оқариши, тери қопламаси ялтироқликнинг йўқолиши, ошқозон олди бўлимларининг гипотонияси, ўсиш ва ривожланишдан қолиш, бўғинларнинг катталашиши, охирги дум умуртқаларининг сўрилиши каби клиник белгилар билан кечади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Калашников А.П., Клейманов Н.И. "Нормы и рационы кормления с.-х. животных." М. "Агропромиздат." 1985 г.
2. Далакян В. Асанов Р. Корма Узбекистана. Тошкент. 1980 г.
3. Кондрахин И.П., Левченко В.И. "Диагностика и терапия внутренних болезней животных." М.: Изд.ООО «Аквариум-Принт», 2005.С.-652-664.
4. Норбоев Қ.Н., Бакиров Б.Б., Эшбўриев Б.М. "Ёш ҳайвонлар юкумсиз касалликлари патологияси ва терапияси." Ўқув қўлланма. Самарканд, 2010.

СИГИРЛАРДА ЯШИРИН, СУРУНКАЛИ
ЭНДОМЕТРИТЛАРНИ ДАВОЛАШ

Аннотация

В статье основательно приведены эффективность препаратов в лечении послеродовых эндометритов у продуктивных коров. Проанализированы результаты применения биологических препаратов совместно с нейротропными препаратами для лечения акушер-гинекологических заболеваний у коров хозяйствах Республики.

Summary

the article thoroughly describes the effectiveness of drugs in the treatment of postpartum endometritis in productive cows and methods for fast-onset Fineta Ginetalia after treatment in cows. The article presents and analyzes the high results of the use of biological preparations in combination with neurotropic preparations for the treatment of obstetric-gynecological diseases in cows of the farms of the Republic.

Калит сўзлар: бачадон, ўткир ва сурункали эндометритлар, қисир қолиш, гормон, гинекология, биостимулгин, эстрофан, сугир, антибиотик.

Мавзунинг долзарблиги. Чорвачиликни ривожлантириш ва чорва маҳсулдорлигини оширишнинг асосий шартларидан бири – сигирлардан унумли фойдаланиш, қисир қолишнинг олдини олиш, сунъий уруғланиш сифатини ва миқдорини ошириш, ёш бузоқларни сақлаш тадбирларини ветеринария-санитария талаблари асосида йўлга қўйишдан иборатдир. [2;3]

Сигир ва таналарни қисир қолиши, бола ташлаши, куйга келмаслиги, оталанмаслиги, туққандан кейинги жинсий аъзолари касалликларини келтириб чиқарувчи асосий омиллар бу биринчидан ҳар хил биоэкологик омилларнинг сигирлар репродуктив аъзоларига салбий таъсири, ҳайвонларни етарли даражада озиклантормаслик, ем-хашак ва озукаларида макро-микроэлементлар ҳамда витаминларнинг етишмаслиги, ҳайвонларни зооветеринария қоидаларига риоя қилмасдан сақлаш бўлса, иккинчидан гинекологик касалликлар (ўткир ва сурункали эндометритлар, тухумдонлар гипофункцияси, эмбрион ўлими, бачадон атония ва гипотонияси, йўлдош ушланиб қолиши ва бошқалар) бўлиб, бу касалликларни даволашда юқори самара берадиган замонавий даволаш усул ва воситаларни яратишни талаб қилади. [1;3]

Тадқиқотлар шуни кўрсатадики, 30-35 фоиз сигирларда сурункали эндометрит билан касалланиш туққандан сўнг йўлдош ушланиб қолиши, сигирларда туғиш жараёнини қийин кечиши ва ферма-

лардаги туғруқхоналарни ветеринария-санитария талабларига жавоб бермаслиги оқибатида келиб чиқади. [1;2]

Ветеринария гинекологияси амалиётида сигирлар туққандан кейинги ўткир ва сурункали эндометрит касаллигини даволашда кўпгина умумий ва алоҳида усуллар мавжуд бўлса-да, кўпгина илмий тадқиқотчилар умумий таъсир қилувчи воситалар билан (марказий нерв ва эндокриник системаларга таъсир қилиб) даволашни афзал билмоқдалар. Бундай даволаш усули жуда мураккабдир ва салбий таъсирлари ҳам оз эмас. Шуларни инобатга олиб биз эндометрит билан касалланган сигирларни даволаш жараёнида касал органга тўғридан-тўғри таъсир этиш чорасини кўрдик. Махсус жойларда ёки станокларда куйидаги (кўринишларда) усулларда даволаш ишларини олиб бордик. [3;4]

Материаллар ва усуллар. Даволашнинг янги усулини Олот туманидаги “Пажибек” фермер хўжалигида амалга оширдик. Илмий тажриба учун яширин, сурункали эндометрит билан касалланган, тирик вазни 450-550 килограммга эга бўлган 10 бош сигир ўхшаш жуфтликлар таъминотида риоя қилинган ҳолда танлаб олиниб, 1-гурухга 5 бош, 2-гурухга 5 бош сигирлар тажриба учун ажратилди.

Тадқиқотларнинг натижалари.

I-тажриба гуруҳдаги сигирлар ҳар куни фаол ҳаракат қилдирилиб, уларни сақлаш ва



озиклантириш яхшиланди. Сигирларни бачадонни ювилгандан (1:5000 фурациллин, риванол билан) сўнг 2-3 кун давомида тўғри ичак орқали 4-5 минут давомида энгил массаж қилинди. 1-куни бачадон ичига 3-4 та фуразолидон таёкчаси ёки йодопен таблеткасидан 1 дона ташланди, иккинчи куни пенстреп препаратидан 20-30 мл дан (муолажа жами 3-5 кун давом этди) мускул орасига юборилди. Мана шу даволаш пайтида ҳар икки кунда (1-3-5 кунлар) 0,5% ли прозерин эритмасидан 2 мл дан тери остига юборилди. Бундан ташқари ҳар 48 соатда 4-5 марта мускул орасига ихглуковит эритмасидан 10-20 мл юборилди. Даволашнинг 7-кунида ва 15-куни клопростин (простоглондин F_2 альфа) препаратидан 6 мл мускул орасига юборилди.

II-тажриба гуруҳдаги сигирларга биринчи куни мускул орасига Е-селен 10 мл юборилди ва ректал усулда бачадон энгил (3-5 минут) массаж қилинди. Сигирларни бачадони 1:5000 нисбатли фурациллин эритмаси билан ювилди. Организмнинг умумий ҳолатини тиклаш учун бир марта плацентин препаратидан мускул орасига 20 мл юборилди.

Учинчи ва бешинчи кунлар юқорида кўрсатилган муолажа такрорланди. Бундан ташқари йодгликол препарати бачадон ичига 35-37° С иситилиб, 70-100 мл микдорда юборилди.

Еттинчи куни ректал усулда бачадон энгил массаж қилинди ва мускул орасига 2 мл эстрофан юборилди.

Тадқиқотлар жараёнида биринчи ва иккинчи тажриба гуруҳдаги сигирларда 7-кун мобайнида даволаш ишлари олиб борилгандан кейин, биринчи тажриба гуруҳга даволашни 7-кунда ва 8-кун ўтиб иккинчи марта простоглондин F_2

альфа инекция қилингандан кейин 60-72 соат ўтиб сунъий уруғлантирилганда 80% сигирлар уруғланди.

Иккинчи тажриба гуруҳдаги сигирларга даволашнинг 7-куни мускул орасига 2 мл эстрофан юборилгандан сўнг 48-60 соат ўтиб, сунъий уруғлантирилганда 40% сигирлар уруғланди.

Олиб борилган тажрибалар шуни кўрсатадики, простоглондин F_2 альфани икки (1-кун ва 8-кун) марта қўллаганимизда сигирларда уруғланиш самарадорлиги юқори бўлди.

Хулоса. Яширин сурункали эндометрит билан касалланган сигирларни даволаш усуллариини такомиллаштириш жониворларни куйга келишини тезлаштиради ва уруғланиш самарадорлигини оширади.

Простоглондин F_2 альфани икки (1-кун ва 8-кун) марта қўллаганимизда сигирларда уруғланиш самарадорлиги юқори бўлиши кузатилди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Муртазин Б. “Бактериальные аспекты акушерско- гинекологической патологии коров.” // Дисс. на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук. Самарканд. 2009. 280 с.
2. О.У.Қўлдошев, Б.А.Элмуродов, Ш.А.Джаббаров “Сигирлар эндометрит касаллигини даволаш ва олдини олиш.” Монография. Самарканд-2019 й.
3. О.У.Қўлдошев, С.И.Мавланов “Ҳайвонлар елин касалликларни диагностикаси, даволаш ва олдини олиш.” Монография. Самарканд-2017 й.
4. Қўлдошев О.Ў., Исаев М.Т., Болиев Ш.Қ., Очилов Ж.Н., “Сигирлар эндометрит касаллигини олдини олиш ва даволаш бўйича.” Тавсиянома. 2019 йил. 12 бет.

ФАУНА, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ НЕМАТОДЫ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация

Мақолада Зарафшон водийси биоценозларида боқиладиган қорамоллар орасида учрайдиган нематодоз касалликлари қўзғатувчиларининг тарқалиши ва экологияси тўғрисида маълумотлар келтирилган. Шунингдек ҳайвонларнинг паразит гельминтлар билан зарарланиши, уларга қарши куралиши чоралари йил фасллариининг иқлими ва турли хил атроф-муҳит шароитлари билан боғлиқлиги баён этилган.

Annotation

The data on the prevalence and ecology of the causative agents of nematodoses distributed among cattle fed in the biocenoses of the Zarafshan Valley, the Central region of Uzbekistan, causing various diseases, are presented. Harm to animals from helminths, as well as measures to combat them, is caused by the seasons of the year, climate and various environmental conditions.

Ключевые слова: Зарафшанская долина, гельминты, биоценоз, крупный рогатый скот, паразит, виды, промежуточный хозяин, моллюск, насекомое.

Цель: определить видовое разнообразие нематод крупного рогатого скота, питающихся в различных биоценозах Зарафшанской долины.

Материалы и методы. Внутренние органы крупного рогатого скота разных возрастов были исследованы методами гельминтологического разрыва, а также методом гельминтокопрологического отбора проб.

Результаты исследования. Нематоды являются паразитическими гельминтами, которые наносят вред организму растений, животных и людей, а также вызывают различные заболевания. Борьба с такими паразитическими гельминтами в настоящее время становится одной из актуальных проблем ветеринара. Широкое распространение нематодозных болезней наносит им значительный экономический ущерб. Все это характерно и для крупного рогатого скота, который кормится на животноводческих фермах в районах Зарафшанской долины.

В нашем исследовании 2012–2018 годов во внутренних органах крупного рогатого скота был обнаружен 21 вид нематод, относящихся к 5 категориям класса нематод. Из них подгруппа адеофореи была идентифицирована как подгруппа *Trichocephalida* и *Secernentea* - нематоды в *Rhabditida*, *Strongylida*, *Pseudaliida* и *Spirurida*.

Этот вид нематод распространен в биоценозах долины Зеравшан и является причиной чрезвычайно серьезных гельминтозов у крупного рогатого скота. К ним относятся трихоцефалез, диктиокау-

лез, гонгилонемоз, парабронемоз, телязиоз, онхоцеркоз, сетариоз и стефанофиляриоз у крупного рогатого скота.

Парабронемоз. Инвазивный возбудитель - чешотка *Parabronema skrjabini* накапливается крупного рогатого скота и многих других жвачных животных.

Зрелые формы этой нематоды отмечены у крупного рогатого скота Навоийской, Бухарской и Самаркандской областей во все сезоны года. Наиболее широко распространены в животноводческих хозяйствах Навоийской и Бухарской областей.

Анализ наших исследований и последних публикаций по данной теме (Azimov et al., 2016; Kuchboev et al., 2016) показал, что парабронемоз крупного рогатого скота и овец имеет тенденцию быть широко распространенным в биогеоценозе долины Зарафшан, где распространенность колебалась от 35,2 до 59,0%. Интенсивность вторжения составила от 1 до 800 экземпляров. Эти данные указывают на значительное увеличение инвазии парабронемоза в районе исследования.

Биологический цикл *Parabronema skrjabini*, расшифрованный В.М. Ивашкиным (1956), происходит при участии промежуточного хозяина – жигалки – *Lyperosia titillans* (Muscidae). На территории Узбекистана промежуточными хозяевами нематоды являются *Lyperosia titillans*, *L. irritans* и *Stomoxys calcitrans* (Султанов и др., 1975; Кабилов, 1983; Дадаев, 1997; Азимов и др., 2015). Поражение крупного рогатого скота происходит при

заглатывании беспозвоночных вместе с кормом (травой, сеном) и мух-личинок 3-й стадии парабронемы. Животные страдают от парабронемии во время жарких летних пастбищ. Парабронемия чаще всего встречается у пожилых животных, то есть у животных старше двух лет.

Представленные материалы демонстрируют важность проблемы парабронемоза крупного рогатого скота. Для дегельминтизации необходимо применять препарат в соответствии с правилами ветеринарного применения.

Сетариоз Возбудителем сетариоза крупного рогатого скота является вид рода *Setaria labiatopapillosa* (Alessandrini, 1838). Зрелые катаракты обычно сосредоточены в брюшных и лимфатических узлах крупного рогатого скота, а также в микрофилярии.

Большие сетарии большие и состоят как из самцов, так и из самок. Длина тела самцов *Setaria labiatopapillosa* составляет 40–51 мм, а самок - 60–94 мм.

Общеизвестно, что сетария развивается при наличии промежуточных хозяев *Culicidae* и *Muscidae* двукрылых кровососов. В наших экспериментах мы собрали двух крылатых кровососов у крупного рогатого скота и исследовали внутренние органы насекомых. Исследование показало, что микрофилярии и личинки соответствующей стадии развития были обнаружены у *Stomoxys calcitrans* (*Muscidae*) и у комаров (*Culicidae*) - *Culex pipiens*, *Aedes caspius* и *Culex hortensis*.

Насекомые, которые сосут кровь крупного рогатого скота, обнаружили микрофилярию в кишечнике и личинки разных стадий развития в мышцах молочной железы. В жаркое время года (май-сентябрь) инвазивные личинки накапливаются у кровососущих насекомых. Можно предположить, что скот может быть заражен сетариями в конце весны и летом. Этот процесс продолжается до холодов.

В изучаемых регионах Узбекистана ущерб животным очень велик. Можно диагностировать наличие паразитарных микрофилярий в их крови, чтобы определить сетариоз крупного рогатого скота. У исследованного крупного рогатого скота обнаружены сетарии только одного вида *Setaria labiatopapillosa* (Alessandrini, 1848). Изученные популяции животных были инвазированы в сред-

нем на 35,8%. Экстенсивность инвазии их в отдельных территориях Узбекистана варьировала от 20,0 до 50,0%. Интенсивность инвазии колебалась от 1-9 и до 1-45 экз. (Акрамова Ф.Д., Гаипова М.Э., и др.)

Выводы. Преобладающими видами гельминтов исследуемых животных являются нематоды отрядов Strongylida (11 видов) и Spirurida (6 видов), которые составляют ядро гельминтофауны. Часто обнаруженных видов нематодов парабронема и сетарии паразитами крупного рогатого скота. Лечение больных животных проводится с использованием препаратов на основе ивермектина: ивермек, приманка и ганомектин. 1% раствор ивермектина вводят до 50 кг живой массы крупного рогатого скота 1 мл подкожно. Профилактика сетариоза основана на предотвращении нападения животного на кровососущих двукрылых носителей и уменьшении количества популяций насекомых с использованием недорогих методов.

Использованная литература:

1. Азимов Д.А., Дадаев С.Д., Акрамова Ф.Д., Сапаров К.А. "Гельминты жвачных животных Узбекистана." Ташкент: "Фан". 2015. – 224 с.
2. Агринский Н.И. "Насекомые и клещи, вредящие сельскохозяйственным животным." М., 1962. 288 с.
3. Голованов В.И. "О распространении онхоцеркозов крупного рогатого скота в Узбекистане" // Природ. очаговость болезней и вопрос. паразитол. живот., 1972. Т. 6. – № 2. – С. 71-72.
4. Дадаев С. "Гельминты позвоночных подотряда Ruminantia Scopoli, 1777 фауны Узбекистана." Автореф. дисс. докт. биол. наук. Ташкент, 1997. 54 с.
5. Кабилов Т.К. "Личиночные формы гельминтов позвоночных животных Ферганской долины, развивающиеся с участием насекомых (жуков)." // В кн.: «Паразитические черви животных Ферганской долины». -Изд-во «Фан», Ташкент, 1971, с. 152–155.
6. Кабилов Т.К. "Гельминты позвоночных животных Узбекистана, развивающиеся с участием насекомых." Ташкент: «Фан» Узб.ССР, 1983. – 128 с.

СПОРТЧИ ОТЛАРДА ЖАРОҲАТЛАРНИ УЧРАШ
ДИНАМИКАСИ

Аннотация

В статье рассмотрены вопросы которые приводят к травматизму спортивных лошадей в условиях частных коневодческих и конноспортивных клубов Самаркандской области. Изучено основные факторы, клинических признаков, характер, виды раневых болезней и региональной динамики механических повреждений лошадей участвующих в национальном конном спорте «Улоқ кўпқари» и других классических конных играх.

Калим сўзлар: “Улоқ кўпқари”, классик от спорти, хўжалик, от, тренинг, шикаст, жароҳат, умумий ва махсус текшириш, динамика.

Кириш. Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ўзбекистон Республикасида йилкичилик ва от спортини ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги 2017 йил 15 июндаги ПҚ-3057-сон қарорини бажариш юзасидан Вазирлар Маҳкамаси қарорига биноан Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси томонидан тегишли идоралар билан биргаликда улоқ-кўпқари ва бошқа миллий ҳамда классик от спорти ўйинларини ташкил этиш ва ўтказиш, “Қорабайир” зотли отларнинг наслини яхшилаш, янги линия ва оилаларини яратиш бўйича илмий-тадқиқот ишларини олиб бориш, касалликларига тезкор ташхис қўйиш бўйича замонавий диагностика лабораториялари ташкил этиш, самарали усуллар билан даволаш, мустақкам озуқа базасини яратиш бўйича тадбирлар белгиланди (1).

Мавзунинг долзарблиги. Республикаимизда ҳозирги вақтда “Қорабайир” зотли отларни сақлаш, кўпайтириш, ўстириш ва турли хил спорт ўйинларига ўргатиш билан бир қаторда қазми ва қимиз каби маҳсулотларни етиштириш кенг қўламда амалга оширилмоқда. Шу сабабли улар орасида учрайдиган касалликларни олдини олиш ва даволашнинг самарали усуллари такомиллаштириш муҳим аҳамият касб этади.

Спортга қатнашувчи отларнинг шикастланишлари асосан механик таъсирлар натижасида - урилган, кесилган, чопилган, лат еган, санчилган, мажақланган, тишланган ва йиртилган ҳолатларда

Summary

The article lists the main factors that lead to inter-regional comparisons of types of injuries, the nature of mechanical damage and dynamics in sports horses, participating in national equestrian sports like « Улоқ кўпқари » and other classic equestrian games as well as private equestrian and equestrian clubs in the region.

кузатилиб, тўқима ва органларнинг шикастланиш даражаси механик омилнинг таъсир кучига боғлиқдир (2).

Жароҳатлар организмда нейротрофик ўзгаришлар, фалажланишлар ва тўқималар атрофиясини келтириб чиқаради. Жароҳатлар патологик ўчоқ тўқималарининг морфобиологик хусусиятларига, ҳайвон организми иммун тизими реактивлигига таъсир қилади (3;4).

Жароҳатларни даволашда асептика ва антисептика қоидаларга риоя қилиниб, жароҳат атрофи механик усулда тозаланади, қон оқиши тўхтатилади, ифлосликлардан тозаланиб, фаол таъсир қилувчи дори воситалари қўлланилади (4;5).

Тадқиқотлар объекти ва услублари: Илмий-тадқиқот ишлари СамВМИ қошидаги Ветеринария даволаш ва профилактика факультети клиникасида, Яққабўғ туманидаги “Қорабайир” йилкичилик отчопарида, Жиззах вилояти хўжаликларида, Самарқанд туман “Tur Orient Triel” фирмасига қарашли “Боғи баланд” фирмасида, Самарқанд вилоятининг бир қанча чорвачилик хўжаликларида, аҳолининг жароҳати бўлган касал отларида олиб борилди. Жароҳатлар характери ва морфологик ўзгаришларини ўрганишда умумий ва махсус текшириш усулларида фойдаланилди. Умумий текширишда пальпация, термометрия, аускультация, клиник диспансерлаш усулларида фойдаланилди. Визуал текширишларда жароҳат жойлашган жойи, шакли, катта-кичиклиги, шиш ва оғриқнинг бори-йўқлиги, катта-кичиклиги аниқланди.



1-расм. Нотўғри сакратиш.



2-расм. Йиртилган жароҳат учрайди.

Олинган натижалар таҳлили: Отларда учрайдиган асосий шикастланишлар кўпроқ яйраш ва машқ майдончаларида шиша синиқлари, сим, ўткир киррали метал ва тош бўлақларининг бўлиши, дашт, тошлоқ ва нотекис майдонларда кемирувчи ҳайвонларнинг қазиган чуқур уялари кўп бўлган жойларда, “Улоқ кўпқари” ўйинларини ташкил қилиш, улоқ кўпқари ўйинларида тўпланган отлар тўдасида бир-бирини тишлаши, тепиши, оёқларини босиб эзиши, йиқилиши, тўсиқлардан сакраганда. Бундан ташқари отларни тартибсиз сақлаш, вояга етмаган тойларни тайёрламасдан спорт ўйинларига

жалб қилиш, спорт майдончаларининг санитария талабларига жавоб бермаслиги, улардан фойдаланиш ва транспортировкасини нотўғри ташкил қилиш, ёш ва тайёрланмаган тойларни кўпқари ўйинларига жалб қилиш, зўриқтириб ишлатиш, кескин буриш, бокмага олиш ва чиқаришда йўл қўйилган бир қанча камчиликлар аниқланди (4).

Иزلанишлар от спорти клублари, йилқичиликка ихтисослашган чорвачилик фермер ва шахсий хўжаликларда олиб борилиб, умумий клиник диспансиризация 5-15 ёш оралиғидаги 338 бош отларда амалга оширилиб, анамнез маълумотларига таяниб,

1-жадвал.

Самарқанд вилоятидаги чорвачилик, фермер ва шахсий хўжаликларда (отларда) жароҳатларнинг учраш динамикаси.

Т/р	Туманлар	Умум текш. отлар сони	Тананинг соҳалари бўйича							%
			Бош	Бўйин	Кўкрак	Қорин	Сон	Жинсий аъзо	Локо-мотор аппарат	
1	Самарқанд ш.	14	2	-	-	-	-	1	2	35,7
2	Самарқанд т.	31	3	2	1	1	2	4	3	51,6
3	М.Ч.Ж”Tour Orient Travel” фирмаси	59	2	1	2	1-	2-	-	3	18,6
4	Пастдарғом	6	3	-	1	-	3	2	2	30,5
5	Нуробод	12	1	-	1	-	-	1	1	33,3
6	Оқдарё	23	2	-	1	-	-	1	1	21,7
7	Жомбой	46	4	-	2	2	-	3	5	34,7
8	Булунғур	26	1	1	1	-	-	2	4	34,6
9	Ургут	18	1	-	1	-	-	2	3	38,8
10	Пайарик	19	2	-	1	1	-	1	3	42,1
11	“Қорабайир” МЧЖ	54	2	1	2	1	2	3	3	25,9
Жами		338	23	5	13	6	9	20	30	33,4



3-расм. Билак соҳасида жароҳат



4-расм. Товон соҳасида жароҳат.

турли хилдаги жароҳатлар учраш динамикаси, жойлашган жойи, ва характери ҳамда уларнинг туманлараро тарқалиши ўрганилди.

Энг кўп жароҳатлар Самарқанд туман фермер ва шахсий хўжаликларида тўғри келиб, умумий клиник текширилган 31 бош отларнинг 51,6% ида турли хилдаги жароҳатлар борлиги аниқланди. Шундан жароҳатлар, бош соҳасида 9,7% ни, бўйин соҳасида 6,4%ни, кўкрак ва қорин соҳасида 3,2%ни, сон соҳасида 6,4%ни, жинсий аъзо органларида 12,9% ва лакаматор аппарат органларидан - кафт ва бармоқ соҳаларида 9,7% ни ташкил қилиши аниқланди.

Пайариқ туманида умумий кўрикдан ўтказилган 19 бош отларнинг 42,1% ини жароҳатлар ташкил қилиб, шундан бош соҳасида 10,5 % ни, кўкрак, қорин ва жинсий аъзо соҳасида 15,7% ни, лакаматор аппарат органларидан - тоvon, кафт ва бармоқ соҳаси жароҳатлари 15,8% ни ташкил қилди.

Ургут туманида эса умумий кўрикдан ўтказилган 18 бош отларнинг 38,8% ини жароҳатлар ташкил қилиб, шундан бош ва кўкрак соҳасига 11%, жинсий аъзо соҳасига 11,1% ва лакаматор аппарат органлар соҳасига 16,7 % ни ташкил қилди (Жадвал 1).

Хулоса: Аксарият шикастланишлар механик таъсир қилувчи омилларга боғлиқ бўлиб умумий кўрикдан ўтказилган 338 бош отларнинг 33,4%и жароҳат касалликлари бўлиб, шундан 6,8%и бош, 1,5%и бўйин, 3,8%и кўкрак, 1,8%и қорин, 2,7%и сон, 5,9%и жинсий аъзо ва 8,9%и локаматор аппарат органларига тўғри келиши аниқланди.

Вилоятимизда “Улоқ кўпкари” от спорти ўйинлари ноябрь ойидан апрель ойигача давом эта-

ди ва отларнинг шикастланиши кўпроқ шу даврларга тўғри келади. Бунга отларнинг морфологик ва физиологик хусусиятлари, иш фаолияти, ёши ва психик характери ҳисобга олмасдан зўриқтириб ишлатиш, сақлаш, тренинг, спорт ўйинларидан кейин совитиш ва қочиришда йўл қўйилган хатоликлар сабаб бўлади.

Отлар транспортировкasi вақтида эҳтиёт чораларини кўриш, психик характери ҳисобга олиш, химоя воситаларини қўллаш ва транспорт воситасига уларнинг хавфсизлигини таъминлаб, мустаҳкам фиксация қилиш ва стрессга қарши дори воситаларини қўллаш мақсадга мувофиқ бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Робинсон Е.Н. «Болезни лошадей и совершенные методов лечения» Москва. Колос. 2007.
2. Дрош Дуседвиеч. «Болезни лошадей». Санкт Петербург. 2007.
3. Татьяна Ливанова, автор книг «Ветеринарные консультации для владельцев лошадей», 2000 г., «Рядом с лошадью», 2000 г., «Лошади», 2001 г., «Своя лошадь: советы коневладельцам», 1995
4. Каримов М.Г., Избосаров Ў.Қ. ва бошқ. «Ишчи ва спортчи отларда жароҳатлар». Distribution and struggle especially dangerous illnesses of animals and birds. 5-тая международная научная конференция 134-137 стр. Самарқанд. 2016
5. Тимофеев С.В. и др. «Хирургические инфекции». Москва. 2006.
6. <http://www.zooklub.ru/horses/73.shtml>

УДК: 619:636.7:618.19:615

Жабборов Аббосжон Гаффоржонович, магистрант,
Нарзиев Бахтиёр Долиевич, в.ф.н., доцент, илмий раҳбар,
Юлчиев Жасурбек Баходирович, PhD, ассистент, СамВМИ

ИТЛАРДА СУТ БЕЗИ ЎСМАЛАРИНИ ДАВОЛАШДА “ЦИКЛОФОСФАН” ПРЕПАРАТИНИ ҚўЛЛАШ

Аннотация

В данной статье представлены результаты исследований этиологии, клинических признаков рака молочной железы у собак и результаты лечения химиотерапии при помощи препарата “Циклофосфан”.

Калим сўзлар: Сут беzi, ўсма, мастэктомия, кимёвий терапия, “циклофосфан”, эстроген гормонлар, азот иприти, лимфогранулематоз, нур терапияси, этиопатогенез, гормонотерапия, иммунотерапия.

Abstract

In this article present the etiology, clinical signs, and the results chemotherapy of treating dogs with breast cancer with cyclophosphan.

Мавзунинг долзарблиги. Бугунги кунда итлар орасида кенг тарқалаётган патологиялардан бири ўсмалар патологияси бўлиб, кўпгина итларда учрайдиган турли хилдаги паталогик жараёнлар ва шу жумладан сут беzi касалликлари уларнинг ҳаётий фаолиятини сусайтиради, ишчанлигини пасайтиради ва айрим ҳолларда ўлимига сабаб бўлади.

Итлар орасида ўсмаларнинг тарқалиши инсонлар каби спонтан ҳолатда кўп учрайди. Анатомик тузилиши жиҳатдан итларда сут беzi ўсмаларининг бугунги кунда олдинги ўринларда бўлиши бежиз эмас. Итларда сут безлари сонининг бошқа ҳайвонларга нисбатан кўплиги, сут безларида қон ва лимфа айланиш тизимлари фаолиятидаги фарқланишлар ва албатта жинсий циклни кечиш хусусиятларининг ўзига ҳослиги итларда сут беzi ўсмаларининг ўсиш хавфи юқори бўлишини таъминламоқда. Итлар орасида сут беzi ўсмаларининг тарқалиши ва касалликнинг оғир асоратларга олиб келишининг асосий сабабларидан бири антропоген омиллар бўлиб, яъни ит эгаларининг лоқайдлиги, ўз вақтида ветеринария мутахассисларига мурожаат қилмаслигидир [1]. Шунинг учун итлар орасида сут беzi касалликларини, сут беzi ўсмаларини ўрганиш, уларни самарали йўл билан даволашда кимётерапияни қўллаш долзарб бўлиб ҳисобланади.

Тадқиқотлар материаллари ва методлари. Тадқиқотлар Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг “Ветеринария профилактикаси ва даволаш” факультети “Ветеринария жарроҳлиги ва акушерлик” кафедраси қошидаги жарроҳлик клиникасида, институт виварийсида, Самарқанд шаҳрида аҳоли қармоғидаги итларда, шаҳар давлат ветеринария бўлимида ва вилоят онкология марказида олиб борилди. Тадқиқот объекти сифатида клиникага келтирилган 10 бош сут беzi ўсмаси билан касалланган итлар, уларнинг қон намуналари ва ўсма тўқималари олинди. Тадқиқотнинг мақсади итларда учрайдиган сут беzi ўсмаларининг этиопатогенезини ўрганиш, эрта ташхис усулларини қўллаш ва даволаш усулларини такомиллаштиришдан иборат.

Кимётерапия усулини ўтказиш мақсадида сут беzi ўсмаси билан касалланган итлар операциядан кейин 5 бошдан 2 гуруҳга, яъни тажриба ва назорат гуруҳларига ажратилди.

Тажриба гуруҳидаги итларга мастэктомия операцияси ўтказилгандан кейин ҳар 3 кунда 1 марта вена қон томирига антинеопластик модда-“Циклофосфан” 200мг

микдорда, 15 кун давомида юборилди.

Назорат гуруҳидаги итларга мастэктомия операцияси ўтказилгандан кейин ҳар куни 1 марта вена қон томирига “Цефазолин” препарати 15 кун давомида юборилди.

Олинган натижалар таҳлили. Сут беzi ўсмалари бўйича олиб борилган тажрибалар ва итларда ўсмаларни тарқалиши бўйича ўтказилган диспансерлаш натижасида мамлакатимизда итлар орасида ўсмаларнинг пайдо бўлиши 3 ёшдан 14 ёшгача бўлган даврда кузатилиб, энг кўп касалланиш 6-9 ёшли итларда қайд этилди. Сут беzi ўсмаси билан касалланган итларнинг 75-80 фоизи ҳаёти давомида умуман туғмаган ёки бир-икки марта тукқан итлар эканлиги клиник текширишлар ва анамнез маълумотларга кўра аниқланди.

Тажрибалар натижасида ҳақиқатдан ҳам урғочи итларнинг жинсий фаолиятининг бузилиши, йиллар давомида жинсий гормонларнинг сурункали равишда сут беzi тўқималарини китиклаши, қон томирлар гиперемиyasi ва без тўқимасининг гиперплазиясининг ривожланиши натижасида кейинчалик ўсмаларнинг ҳосил бўлиши аниқланди. Шу билан бирга, аҳоли қармоғидаги итлар эгаларининг эътиборсизлиги натижасида ўсма ҳажмининг кескин ортиши, унинг прогрессив ўсиши ва фақатгина ўсманинг маҳаллий патологиядан умумий патологияга айланиш босқичидагина ветеринария мутахассисларига мурожаат этганликлари тадқиқотларимизда ўз исботини топди.

Ветеринария онкологиясида асосий даволаш усули сифатида жарроҳлик усули (мастэктомия) қўлланиб келинади (1-расм). Ўсмаларни даволашнинг консерватив усулларига кимётерапия, гормонотерапия, иммунотерапия, нур терапияси, криодеструкция ва умумий гипертермия усуллари қиради.

Ҳозирги кунда жарроҳлик каби ўсмага қарши кимётерапия усули асосан операциягача бўлган даврда ҳамда метастазлар келиб чиқиши ҳолатларида, операциядан кейинги даволаш усули сифатида ўсма тўқимасини ўсишини назорат қилиш мақсадида қўлланилмоқда.

Хавфли ўсмалар кимётерапияси - онкологияда энг муҳим даволаш усулларидан бири бўлиб, хавфли ўсмаларга қарши турли кимёвий моддаларни ишлатишга асосланган. Замонавий кимётерапиянинг тарихи 1946 йилда бошланган. Бунда биринчи бор кучли заҳарловчи модда - азот иприти лимфогранулематозни даволаш учун қўлланилган.



1-расм. Сут безининг фибромаси мастэктомияси.

Даволаш самарасини оширишда ўсмага қарши препаратларни юбориш йўллари ва кимётерапияни бошқа даволаш усуллари билан (жаррохлик операциялари, нур терапия) биргаликда ўтказилиши муҳим аҳамиятга эгадир.

Препарат юборилишининг системали, регион ва локал (маҳаллий) турлари бир-биридан фаркланади. *Системали кимётерапия* - бу ўсмаларнинг диссеминация (кенг тарқалиши) пайтида умумий таъсир кўрсатиш мақсадида дориларни кон айланиш доирасига барча йўллар билан юборилишидир.

Локал кимётерапия - бу кимёвий препаратни малҳам ёки суюқлик кўринишида тўғридан-тўғри ўсмага суртиш, уни бўшлиқларга юбориш (плеврага, қорин бўшлиғига, пуфак ичига) ёки тўғри ўсма ичига (интрамурал) юборишидир.

Тажриба гуруҳидаги итларга операциядан сўнг кимётерапия қўлланилиб, бунда ўсмага қарши препаратлар поликаналли усулда, ўсма хужайраларида оксил синтезини тормозловчи препарат - “Циклофосфан”ни 200мг микдорида (10мл 0,9% ли натрий хлорид билан эритиб), 15 кун давомида, ҳар 3 кунда бир маротаба вена ичига юборилди.

“Циклофосфан” – ок, кристалл кукун, (2-расм), эритма ҳолатида вена ичига оқим билан ёки инфузия кўринишида ҳамда мушак ичига юбориш мумкин бўлган ўсмага қарши таъсир этувчи модда бўлиб, кимёвий таркиби бўйича азот иприти аналогларига яқин алкидловчи препарат ҳисобланади. Препарат цитостатик ва иммунодепрессив таъсир этиш хусусиятига эга [2-3].

Ўсма хужайраларига тўғридан-тўғри фосфатаз жараёнида фаол таъсир кўрсатувчи компонентлар орқали уларни емириши ва хужайранинг оксил молекулалари нуклеофил марказларига ҳужум қилиб, уларда ДНК ва РНК синтезини бузади ва митоз бўлиниш жараёнини блокада қилади. Препарат асосан ўткир ва сурункали лимфобластли, лимфоцитар, миелоидли ҳамда миелогенли лейкозларда; ёмон сифатли лимфомада, плазмацитома ва уларнинг метастазларида, тухумдон, ўпка ракида, сут бези ўсмаларининг барча турларида, нейробластомаларда, саркома ва остеосаркомаларда; прогрессивлашадиган «аутоиммун касалликларда»: ревматоидли артрит, псориадик артропатия, склеродермия ҳамда тизимли васкулит каби патологияларда қўллашга тавсия этилган [4-5].

“Циклофосфан” кимётерепевтик препаратини қўлланиши натижасида операция жароҳатининг битишининг 3-5 кунга қисқариши (15-17кун), жароҳатда яллиғланиш белгилари пасайиши, кон ва лимфа айланиш жараёни тикланиши натижасида шиш ва коллоидлардаги суюқликларнинг камайиши, жароҳат бўшлиғининг ацидоз, протеолизи пасайиши ва фагацитознинг кучайиши, тикланиш жараёнининг некротик жараёндан устунлиги, жароҳат юзасида донатор тўқималарнинг ўсиши, эпителизация ва чандиқ ҳосил бўлиш жараёнини тезлаштириш намоён бўлди.

Итларнинг умумий ҳолати қониқарли, тана ҳарорати 37-38°C, нафас сони 20-22 та/дақиқа, юрак уриши 75-80 та/дақиқа ташкил этди.

Шунингдек, ўсма тўқимаси ва хужайраларининг организмга салбий таъсири умуман сезилмади. Касал итлар организмда метастаз ва рецидивлар кузатилмади.

Назорат гуруҳидаги итларни операциядан кейин ҳосил бўлган жароҳатлари иккиламчи тортилиш билан битиши ва эпителизация, чандиқ ҳосил қилиш жараёни 23-25 кунга бориб якун топгани аниқланди.

Хулосалар.

1. Самарқанд шаҳрида аҳоли қармоғидаги итлар орасида барча турдаги ўсмаларнинг тарқалиши 5-7% бўлиб, шундан 35-40% ни сут бези ўсмалари ташкил этади.

2. Сут бези ўсмаларини даволашнинг энг асосий усули жаррохлик усули бўлиб, бунда мастэктомия операцияси ўтказилади.

3. Сут бези ўсмаларини даволашда жаррохлик усулига қўшимча равишда кимётерепевтик препарат-“Циклофосфан”ни қўллаш яхши самара бериб, метастаз ва рецидивларнинг пайдо бўлишининг олдини олади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Нарзиев Б.Д., Бобоноров О., Расулова Н. “Самарқанд шаҳрида итлар орасида ўсмаларнинг тарқалиши ва уларнинг олдини олиш.” “Фермер хўжаликлари ривожлантириш истикболлари” СамҚХИ, 2009 йил, 1-қисм, 153-154- бетлар.
2. Л.Ф. Лосева, Ф.В. Доненко, О.В. Лебединская. “Некоторые особенности фармакодинамики циклофосфана у экспериментальных животных” // Медицинская иммунология. 2011, Т. 13. № 4-5. С. 52.
3. Cyclophosphamide enhances immunity by modulating the balance of dendritic cell subsets in lymphoid organs / T. Nakahara, H. Uchi, A. M. Lesokhin // Blood. – 2010. – Vol. 115, №22. – P. 4384-4392.
4. Переводчикова Н.И. «Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний» // Практическая медицина, М., 2005 г. с. 698
5. Якунина М.Н, Трещалина Е.М., Шимширт А.А. «Переносимость собаками и кошками химиотерапии с таксотером при раке молочной железы» // ВЖ, 2010 г. №2. - стр. 12-15.

УДК:633.88:615:619

Ғиёс Шокиржонович Алланазаров, мустақил тадқиқотчи,
Аброр Азамович Холиқов, в.ф.н, доцент,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ЭРМОН (АЧЧИҚ ШУВОҚ)НИНГ ФАРМАКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ВЕТЕРИНАРИЯДАГИ АҲАМИЯТИ

Аннотация

В статье приводятся сведения о лекарственных травах, в том числе о фармакологическом действии полыни и их важности в ветеринарной медицине.

Калим сўзлар: эрмон, аччиқ шувоқ, эфир мойи, абсинтин, анабсинтин, хамазулен, органик кислота, каротин, флавоноид, лактон, дамлама, экстракт.

Summary

The article provides information on medicinal herbs used in medical practice, including the pharmacological effects of wormwood and the importance of veterinary medicine.

Мавзунинг долзарблиги. Республикамиз фармацевтика тизимига хорижий ва маҳаллий инвестицияларни фаол жалб этиш учун қулай шарт-шароитлар яратиш, доривор ўсимликлар хом ашёси етиштиришнинг ноёб шароитларини инобатга олган ҳолда маҳаллий доривор воситалар бозорини ўзимизда ишлаб чиқарилган юқори сифатли дори воситалари билан тўлдириш, уларни чуқур қайта ишлаш ҳамда қўшилган қийматли фармацевтика маҳсулотлари ишлаб чиқаришни ташкил этиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 3 майдаги ПФ-5032 Фармони ҳамда “Ветеринария дори воситаларини ишлаб чиқаришни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 23 июлдаги №-564-сонли қарори эълон қилинди.

Ушбу ҳужжатлар талабларидан келиб чиқиб, биз - Самарқанд ветеринария медицинаси институти олимлари тоғлару қирларда, тўқайзорларда, ариқ бўйларида, йўл ёқаларида, бегона ўт сифатида экинлар орасида ўсадиган эрмондан (аччиқ шувоқдан дамлама, настойка, қуюқ ва суюқ экстрактлар ҳамда брекети таблетка тайёрлаш орқали) кишлоқ хўжалик ҳайвонларининг баъзи бир касалликларини даволаш ва олдини олиш мақсадларида қўллашни ўз олдимизга мақсад қилиб қўйдик ва бу борада илмий ишланишларни бошлаб юбордик.

Таҳлилларга қараганда, синтетик усул билан олинган дори воситалари беморларда турли нохуш асоратларни пайдо қилади. Ҳозирги вақтда ветеринария амалиётида ҳайвонлар касалликларини даволаш ва олдини олиш мақсадида қўлланилаётган моддаларнинг деярли 90-100 фоизини синтетик дорилар ташкил қилмоқда. Ветеринария амалиётида синтетик препаратлардан воз кечиб, доривор ўсимликлардан малҳамлар тайёрлашга ўтиш жуда муҳимдир. Бу келгусида аҳолини хавфсиз, экологик тоза чорва маҳсулотлари билан таъминлаш, шунингдек қисман

бўлсада озик - овқат хавфсизлигини таъминлаш имконини яратиши мумкин.

Тадқиқот мақсади эрмон шувоқнинг айрим фармакологик хусусиятлари ва таркибини ўрганиш ҳамда шу асосда ветеринария амалиётига тавсиялар ишлаб чиқишдан иборатдир.

Тадқиқот натижалари. Тадқиқотларни эрмон шувоқнинг айрим ботаник хусусиятларини ва таркибини ўрганишдан бошладик. Ўтказилган ишланишлар натижасида қуйидагиларни аниқладик.

Эрмон (аччиқ шувоқ) - Марказий Осиёда кўп тарқалган шифобахш ўсимлик бўлиб, у асосан тўқайзорларда, ариқ бўйларида, йўл ёқаларда, тоғ ва тепаликларнинг ён бағрларида ҳамда бегона ўт сифатида экинлар орасида ўсади. Бу ўсимлик Тошкент, Самарқанд, Фарғона, Андижон ва Қашқадарё, Сурхондарё вилоятларда учрайди.

Аччиқ шувоқ, эрмон - полынь горькая - *Artemisia absinthium* L. Compositae – мураккаб гулдошлар оиласига мансубдир. Аччиқ шувоқнинг айрим ер устки қисми ва айрим илдизолди қисми барглardan иборатдир. Ўсимликнинг бўйи 25 см. дан узун ва йўғон поялар бўлмаган, сербаргли ва гулли поялар учидан ташкил топган. Поялари бир оз қиррали, юқори томони майда, диаметри 2,5-4 мм ли шарсимон саватчали шохчалардан иборат мураккаб ва ёйиқ рўвак билан тугалланади. Саватчалар пастга қараб осилган, битта ёки иккитадан ланцетсимон қопловчи барглар қўлтиғидан ўсиб чиққан бўлиб, черепицасимон жойлашган, устки томони сертук чизиксимон ўрама барглар билан қопланган. Гуллари майда, саватча четидагилари найчасимон, бир жинсли (оналик гуллар), ўртадагилари воронкасимон, икки жинслидир. Юқоридаги гул олди барглари бандсиз, чўзиксимон, текис қиррали, пасткилари уч бўлакли, баъзан икки-уч марта патсимон ажралган. Маҳсулотда гул ҳосил қилмайдиган сербарг поялар бўлиши мумкин. Поялари яшил-кулранг, барглари - юқоридан кулранг-яшил, пастки томони ку-

мушсимон-кулранг, гуллари сариқ рангли бўлиб, кучли, ўзига хос ёқимли ҳид ва хушбўй аччиқ мазага эга. Маҳсулотнинг аччиқлик кўрсаткичи 1:10000 га тенг.

XI ДФ га кўра, маҳсулот намлиги 13%, умумий кули 13%, 10% ли хлорид кислотада эримайдиган кули 3% (барглари учун 4%), қорайган қисмлар 3%, диаметри 3 мм.дан йўғон бўлган поялар (ер устки қисми учун) 3%, тешигининг диаметри 7 мм.ли элакдан ўтмайдиган йирик бўлақлар (қирқиб майдаланган маҳсулот учун) 10%, тешигининг диаметри 0,5 мм (қирқилган барглари учун) ёки 0,310 мм (қирқилган ер устки қисми учун) элакдан ўтайдиган майдаланган қисмлар 10%, органик аралашмалар 2% (барглари учун 1%) ва минерал аралашмалар 1,5% (барглари учун 1%) дан ортиқ ҳамда 70% ли спиртда эриб ажралиб чиқадиган экстрактив моддалар миқдори 20% (барглари учун 25%) дан кам бўлмаслиги керак. Маҳсулотга оддий шувок — *Artemisia vulgaris* L. ўсимлигининг қисмлари аралашмаслиги лозим. Бу ўсимликнинг барглари фақат пастки томони кумуш, устки томони тўқ яшил, қуритилгандан сўнг эса қора рангда бўлиши билан ажралиб туради.

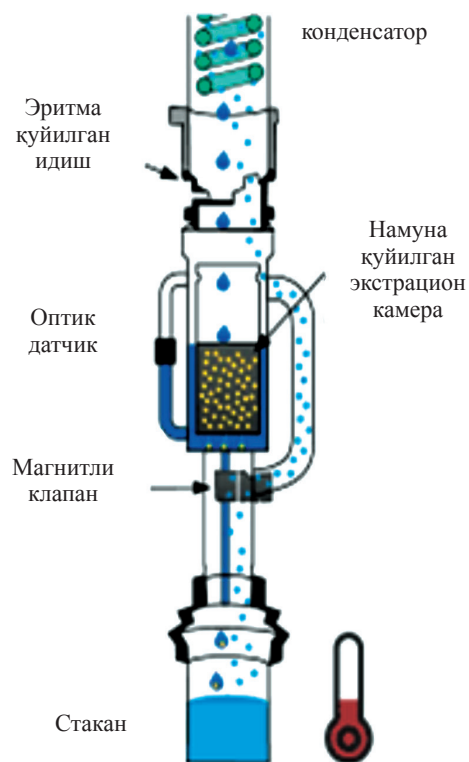
Ўсимлик гуллашидан олдин ёки гуллаш даврида фақат илдизолди барглари тайёрланади. Гуллаганда эса поянинг учидан 25-30 см узунликда ўриб олинади. Йиғилган маҳсулотлар сояда, ҳаво кириб турадиган жойда ёки чердакларда қуритилади.

Кимёвий таркиби. Аччиқ шувок ўсимлигининг ер устки қисми таркибида 0,5—2% эфир мойи (абсинтол), аччиқ гликозидлар (0,09—0,525% абсинтин, 0,03% анабсинтин), хамазулен, прохамазуленоген, артабсин, каҳрабо, олма ва аскорбин кислоталар, каротин, арабсин ва бошқа лактонлар, артемизетин флавоноиди ҳамда ошловчи моддалар бўлади.

Аччиқ шувок ўсимлигининг гул тўпламида (саватчаларда) кўп миқдорда (151,0—292,0 мг %), айниқса, гуллашидан олдин (292,0 мг %), поясида эса энг кам миқдорда (1—3 мг %) хамазулен тўпланади. Поянинг юқори қисмида жойлашган ёш баргларида (175,0 мг %) поянинг пастки қисмида жойлашган баргларида (90,0 мг %) нисбатан 2 баравар кўп хамазулен бўлади.

Доривор препаратлари. Ўсимликдан дамлама, настойка ва Сокслет аппарати ёрдамида экстрактлар тайёрланади (1- расм). Ўсимлик иштаҳа очувчи ва ўт ҳайдовчи, жигарни тозаловчи, талокдаги камчиликларни меъёрлаштирувчи йиғмалар, меъда ва асоратли касалликларда ишлатиладиган таблеткалар ва аччиқ настойка таркибига киради.

Ишлатилиши. Адабиётларда баён этилганидек, тиббиётда аччиқ шувок ўсимлигининг препаратлари иштаҳа очадиган ва овқат ҳазм қилишга ёрдам берувчи дори сифатида ҳамда жигар, ўт пуфаги ва гастрит



1-расм Сокслет аппарати.

касалликларида ишлатилади. Ўсимликдан олинган хамазулен бронхиал астма, ревматизм, экзема каби касалликларда ва рентген нури таъсирида куйган жойларни даволашда қўлланилади.

Юқорида келтирилган маълумотлар асосида эрмон (аччиқ шувок)нинг дори шакл (дамлама, настойка, куюк ва суюқ экстрактлар)ларини тайёрлаб, тажрибаларимизда кишлоқ хўжалик ҳайвонларининг баъзи бир касалликларини даволашда қўллаш мумкин. Бу борадаги илмий ишланишлар давом этмоқда.

Хулоса: Аччиқ шувок доривор ўсимлигидан олинган дори воситаларини ҳайвонларнинг баъзи касалликларини даволаш мақсадида қўллаб, чет мамлакатлардан келтириладиган айрим синтетик препаратларни маҳаллий шифобахш ўсимликлардан тайёрланадиган дорилар билан алмаштириш ветеринария амалиётида юқори самара беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Х.Х.Холматов, Ў.А.Аҳмедов. Фармакология. Дарслик. ЎзРФА. «Фан» нашриёти. Тошкент. 2007 й.
2. Х.Х.Холматов, Ў.П.Пратов, М.Н.Махсудов. “Асоратсиз дори-дармонлар”. Тошкент, 2006 й.
3. Э.Негматов, У.Избасаров, Ш.Избасаров. “Шифобахш гиёҳлар билан даволаш”. Тошкент. 2012 й.
4. <https://delicesucre.ru.uz/>.

УДК 636.39.082

¹Юнусов Х.Б., д.б.н., профессор, ректор;²Юлдашбаев Ю.А., академик РАН, декан факультета зоотехнии и биологии;²Лукин И.И., соискатель кафедры частной зоотехнии;²Чылбак-оол Салбак Олеговна, к.б.н., ассистент кафедры частной зоотехнии.¹Самаркандский институт ветеринарной медицины²ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПАРАМЕТРЫ КОЗЬЕГО МОЛОКА МЕСТНЫХ КОЗ И КОЗ ЧЕШСКОЙ ПОРОДЫ

Аннотация

Козье молоко – полноценный продукт питания. Производство козьего молока в мире составило 17 957,8 тыс. тонн. На долю козьего молока в мире приходится около 2 %. Проведена оценка молочной продуктивности, физических свойств, химического состава и санитарно-гигиенических показателей молока местных коз и их сверстников чешской породы для наиболее эффективного использования животных при создании высокопродуктивных стад молочных коз для разведения в условиях Московской области. Экспериментальная часть работы проводилась в ИФХ «Зеленый барашек» Сергиевского района Московской области.

Ключевые слова: Молочная продуктивность, козоматки, порода, лактация, удой, физико-химические свойства, белок, жир, кислотность.

По данным ФАО в мире насчитывается более 250 пород коз, мировое поголовье коз составляет более 1006,8 млн голов, из них в Китае – 188 млн голов, тогда как в России более 2 млн голов. Производство козьего молока в мире составило 17 957,8 тыс. тонн и на долю козьего молока в мире приходится около 2 % [1,4,7].

Молоко – полноценный продукт питания, который содержит свыше ста ценнейших компонентов. Эти компоненты хорошо сбалансированы, благодаря чему легко и полностью усваиваются организмом [1,3].

Козье молоко интенсивно используется как лечебное средство от многих болезней: при лечении сердца и почек, при лечении различных видов заболеваний обмена веществ, функциональных расстройств внутренних органов, болезней желудочно-кишечного тракта [4].

Развитие молочного козоводства в России связано с получением качественных продуктов и экономической целесообразностью разведения коз разных пород и их высокопродуктивных помесей [5,6,9].

Повышенный спрос на козье молоко позволяет считать создание козоводческих предприятий перспективным, особенно вблизи крупных мегаполисов. Для создания крупных высокопродуктивных стад животных требуется целенаправленная селекционная работа с использованием ценных зарубежных молочных пород коз, таких как зааненская, альпийская, нубийская, чешская и др. [2,3,8,12].

Формирование стада козоводческого хозяйства Московской области проводилось за счет местных молочных коз (русская белая и их помеси с зааненской разной генерации) и чешской пород, которые существенно различаются между собой по хозяйственно-полезным признакам, молочной продуктивности, составу и свойствам молока.

Цель работы: оценить продуктивность молока и его качественные характеристики на примере местных коз и

Summary

This article is about the history of sericulture, the adopted regulations on the further development of sericulture, and the correlation of the lifespan of female butterflies with biological traits of the next generation, some breeds and silkworm lines.

их сверстников чешской породы для наиболее эффективного использования животных при создании высокопродуктивных стад молочных коз для разведения в условиях Московской области.

Материал и методика. Экспериментальная часть работы проводилась в ИФХ «Зеленый барашек» Сергиевского района Московской области. Материалом исследований послужили козы местной популяции и животные, завезенные из Чехии – чешская порода. Были сформированы опытные группы козоматок по 25 голов в каждой группе в разрезе исследуемых пород.

На протяжении всего эксперимента подопытные животные находились в одном хозяйстве, в одинаковых условиях кормления и содержания. Рационы составлялись в соответствии с нормами кормления, рекомендованными Федеральным научным центром животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста. Молочную продуктивность определяли по результатам контрольных доек, с последующим пересчетом суммарного суточного удоя на месячный удой по каждому животному (ВНИИОК, 1998). В период контрольных доек отбирали пробы молока для определения его качества и химического состава (массовые доли жира, влаги, сухих веществ, углеводов, белка – общепринятыми методиками по ГОСТ 5867-90, ГОСТ 3626-73, ГОСТ 25179-90).

Результаты исследований. Молоко – полноценный продукт питания, содержит свыше ста полезных компонентов для правильного функционирования органов в организме. В него входят все необходимые для жизнедеятельности организма вещества: белки, жиры, углеводы, минеральные соли, витамины. Эти компоненты хорошо сбалансированы, благодаря чему легко и полностью усваиваются [10,11,13].

Молоко само по себе – ценный источник большого количества биологически активных соединений, оно используется и как лечебное средство от многих болезней: при лечении сердца и почек, при лечении различных видов заболеваний, связанных с обменом веществ, функциональных расстройств, болезней желудочно-кишечного тракта.

Молочность и качество молока зависят от многих факторов: породы, возраста, месяца лактации, числа вырастаемых под маткой козлят, условий кормлений и содержания. В проведенных нами исследованиях молочной продуктивности коз разных пород и лактаций выявили, что на молочную продуктивность оказывают влияние как месяц лактации, так и порода.

Таблица 1.

Молочная продуктивность коз разных пород по месяцам и за период лактации (кг).

Месяц лактации	Порода			
	местные		чешские	
	первая лактация	третья лактация	первая лактация	третья лактация
1 месяц	26,3 ± 1,77	45,8 ± 1,82	39,8 ± 1,44	64,3 ± 1,91
2 месяц	31,2 ± 1,21	52,0 ± 1,69	47,5 ± 1,64	75,7 ± 1,54
3 месяц	62,4 ± 1,45	78,1 ± 1,53	79,7 ± 1,67	97,1 ± 2,11
4 месяц	77,5 ± 1,78	88,1 ± 1,44	96,1 ± 1,78	122,7 ± 1,98
5 месяц	53,8 ± 1,53	61,9 ± 1,49	74,8 ± 1,32	84,9 ± 1,87
6 месяц	41,7 ± 0,97	49,7 ± 1,81	57,8 ± 1,08	67,0 ± 1,32
7 месяц	36,6 ± 0,88	46,4 ± 0,98	51,8 ± 1,45	58,9 ± 0,95
За лактацию	329,5	422,0	447,5	570,6

Из данных таблицы 1 видно, что более высокую молочную продуктивность имели козы третьей лактации, по сравнению с первой. Козоматки местной породы по первой лактации имели продуктивность 26,3 кг, тогда как по чешской породе 39,8 кг, что на 13,5кг или на 51,3% больше. Тогда как разность по третьей лактации молочности между сравниваемыми группами составила 18,5 кг или 61,5%, соответственно, в пользу козоматок чешской породы. Отмечаем разницу между первой и третьей лактацией внутри одной породы, например, по местной породе составила 19,5 кг или 74,1%, а по чешской породе, соответственно, 24,5кг или 61,6%.

Если продуктивность в первый месяц лактации была наименьшей, то наивысшая молочность отмечена в четвертый месяц лактации. По первой лактации козы чешской породы на 18,6кг или 24% превосходили сверстниц местной популяции, а в период третьей лактации разность составила 24,6кг или 39,3%. Разница между удоем в первом месяце и четвертом у коз местной породы составила 51,2кг, тогда как по сверстницам - 58,4кг.

В целом по лактации за 210 дней удой по первой лактации у коз местной популяции составил 320,5 кг, что на 118,0 кг или 35,8% ниже, чем по сверстницам чешской породы. А удой по третьей лактации у чешских коз составил 570,6 кг, что выше на 148,6 кг или на 35,2%, чем по сверстницам местных коз.

Анализ среднесуточного удоя коз разных пород в зависимости от месяца лактации представлен в таблице 2.

Как видно из данных таблицы 2, максимальный среднесуточный удой (4,09кг) получен в четвертый месяц по козам чешской породы по третьей лактации. Тогда как

наименьшее количество молока в сутки получено (0,79кг) по козам местной породы в первый месяц лактации первокоток.

Таблица 2.

Среднесуточный удой коз (кг).

Месяц лактации	Порода			
	местные		чешские	
	первая лактация	третья лактация	первая лактация	третья лактация
1 месяц	0,79	1,53	1,33	2,14
2 месяц	1,07	1,73	1,52	2,52
3 месяц	2,08	2,60	2,66	3,24
4 месяц	2,58	2,94	3,20	4,09
5 месяц	1,79	2,06	2,49	2,83
6 месяц	1,30	1,66	1,93	2,23
7 месяц	1,22	1,55	1,73	1,96
За лактацию	1,57	2,01	2,13	2,72

Максимальный среднесуточный удой по всем группам получали в четвертый месяц лактации, вариация составила от 2,58 кг от маток местной породы по первой лактации до 4,09 кг по сверстницам чешской породы по третьей лактации. Разница составляет 1,51кг или 58,5%.

Для более полной оценки молочной продуктивности коз изучение одних только удоов недостаточно, поэтому при разведении молочных коз большое внимание уделяется изучению и увеличению, наравне с удоями, содержанию жира, белка, СОМО и сухих веществ, которые влияют на питательную ценность молока и выход молочных продуктов [2,5]. Поэтому мы также изучили некоторые показатели физико-химических параметров козьего молока (Таблица 3).

Таблица 3.

Физико-химические параметры молока.

Показатель	Порода	
	местные	чешские
Массовая доля, %:		
жир	3,47	4,96
белок	3,16	3,58
лактоза	4,75	4,39
Плотность, г/см ³	1,0282	1,0285
Сухое вещество, %	12,03	13,46
Точка замерзания °С	0,546	0,587
Соматические клетки в тыс.ед.	12,4	13,0

Из данных таблицы 3 видно, что более высокие качественные показатели состава молока имеют матки чешской породы.

По химическому составу молока маток местной породы содержание жира составило 3,47%, что на 1,49% ниже по сравнению с жирностью молока чешских маток. Содержание белка в молоке маток чешской породы 3,58%, что на 0,42 абсолютных процента выше, чем по сверстницам местной породы. По содержанию лактозы молоко маток местной породы на 0,36% выше, чем у маток чешской породы.

Матки чешской породы имели в молоке 13,46% сухого вещества, а местные козы - 12,03%. Содержание соматических клеток в молоке чешской породы составило 13,0 тыс.

ед., а по группе сверстниц местных коз - 12,4 тыс.ед. при точке замерзания 0,587°C и 0,546°C соответственно.

Таким образом, химический состав молока коз чешской породы характеризуется более высокими показателями соотношения полезных веществ, что повышает качество продукта питания при кормлении козлят.

Высокое качество козьего молока зависит не только от его физико-химических свойств, но и от санитарно-гигиенического состояния и микробиологических показателей. Ухудшение показателей по бактериальной обсемененности, содержанию соматических клеток, кислотности, превышающих требования НТД, делает молоко малопригодным для его переработки.

В информации Симоненко С.В. сообщается, что в образцах козьего молока, полученного из хозяйств Московской области, колебание титруемой кислотности составило от 16°Т до 19°Т (Таблица 4).

Как видно из данных таблицы, кислотность молока в среднем по сравниваемым породам составила 17,7°Т. Более высокое значение титруемой кислотности в козьем молоке чешских коз (18,02) в сравнении со сверстниками местной породы (17,43), обусловлено повышенным содержанием белка и минеральных веществ в нем.

Таблица 4.

Санитарно-гигиенические показатели молока.

Показатель молока	Порода	
	местные	чешские
Титруемая кислотность, °Т	17,43±1,19	18,02±1,17
Содержание соматических клеток, тыс./см ³	883,45±79,85	677,33±95,38
Класс бактериальной обсемененности	I	I

Для козьего молока установлены следующие требования по содержанию соматических клеток: в РФ для высшего сорта 500 тыс./см³, для первого и второго сортов - 1000 тыс./см³; в США - 1000 тыс./см³; в Италии - 1500 тыс./см³; во Франции - 1000 тыс./см³.

В нашем исследовании у чешской породы коз содержание соматических клеток составило 677,33 тыс./см³, что на 206,12 тыс./см³ меньше, чем в молоке местных коз.

Бактериальная обсемененность молока характеризует санитарно-гигиенические условия его получения, первичной обработки, хранения и транспортировки, определяет качество молока и стойкость его при хранении.

При определении бактериальной обсемененности посредством редуктазной пробы с метиленовым голубым, молоко от сравниваемых групп животных было отнесено к I классу, т.е. ориентировочное количество бактерий в 1 см³ молока не превышает 500 тыс. Сравнительная оценка физико-химических и микробиологических показателей молока коз подтверждает многочисленные данные о том, что козье молоко по многим параметрам имеет отличительные особенности в зависимости от породы животного.

Выводы: Удои молока за 210 дней по первой лактации у коз местной популяции составили 329,5 кг, что на 118,0 кг или 35,8% ниже, чем по сверстницам чешской породы. А удои молока по третьей лактации у чешских коз составили 570,6 кг, что выше на 148,6 кг или на 35,2%, чем по сверстницам местных коз.

Среднесуточные удои в четвертый месяц лактации составили от 2,58 кг от маток местной породы по первой лактации до 4,09 кг по сверстницам чешской породы по третьей лактации. Разница составляет 1,51 кг или 58,5%.

По химическому составу молока маток местной породы содержание жира составило 3,47%, что на 1,49% ниже по сравнению с составом молока чешских маток. Содержание белка в молоке маток чешской породы 3,58%, что на 0,42 абсолютных процента выше, чем по сверстницам местных пород. По содержанию лактозы превосходство было по молоку маток местной породы на 0,36%. Матки чешской породы имели в молоке 13,46% сухого вещества, а местные козы - 12,03%. Содержание соматических клеток в молоке чешской породы составило 13,0 тыс.ед., а по группе сверстниц местных коз - 12,4 тыс.ед. при точке замерзания -0,587°C и -0,546°C соответственно.

Средние показатели кислотности молока у экспериментальных животных двух пород составили 17,7°Т. Более высокое значение кислотности в козьем молоке чешской породы - 18,02°Т. Кислотность молока сверстниц местной породы - 17,43. Это обусловлено повышенным содержанием белка и минеральных веществ в нем. В нашем исследовании у чешской породы коз содержание соматических клеток составило 677,33 тыс./см³, что на 206,12 тыс./см³ меньше, чем в молоке местных коз.

Литература:

1. Бодров, А.В. Козоводство России вчера и сегодня / А.В. Бодров // Молочное скотоводство. -2010. -№5. -С. 15-18.
2. Брюнчугин, В.В. Оценка молочной продуктивности и некоторых технологических показателей молока коз зааненской, альпийской и нубийской пород / Брюнчугин В. В., Шувариков А. С. // Зоотехния. - 2012. - №6. - С.29 - 30.
3. Желтова, О.А. Молочная продуктивность и качество молока коз с различными генотипами по гену бета-лактобулина / О.А. Желтова, А.С. Шувариков, Е.А. Гладырь // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2011. - № 3. - С. 80 - 83.
4. Желтова, О.А. Состояние и перспективы молочного козоводства в России и мире / О.А. Желтова // Международная конференция молодых ученых и специалистов, посвященная 145-летию РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева: Сборник статей. В 2-х т. М: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010. - С. 433 - 437.
5. Новопашина, С.И. Влияние раздоя на молочную продуктивность зааненских коз / С.И. Новопашина, З.А. Халимбеков, М.Ю. Санников // Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных: Сборник научных трудов. - СКНИИЖ. - Краснодар, 2008. - Ч. 1. - С. 34-36.
6. Новопашина, С.И. Молочная продуктивность зааненских коз различных родственных групп / С.И. Новопашина [и др.] // Современные достижения биотехнологии воспроизводства - основа повышения продуктивности с.-х. животных: Сборник научных трудов СНИИЖК. - Ставрополь, 2009. - Т.2. - С. 66-68.
7. Новопашина, С.И. Перспективы развития и научного обеспечения молочного и мясного козоводства в России / С.И. Новопашина, М.Ю. Санников // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2013. - № 2. - С. 61-65.
8. Новопашина, С.И. Эффективность молочного козоводства в разных регионах РФ / С.И. Новопашина, М.Ю. Санников // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2011. - №1. - С. 1-2.
9. Симоненко, С.В. Физико-химические и микробиологические показатели качества молока коз / С.В. Симоненко // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2010. -№6. - С. 55-57.
10. Шувариков, А.С. Молочная продуктивность и качество молока коз зааненской породы разных популяций / А.С. Шувариков, М.Н. Алешина, О.Н. Пастух // Овцы. Козы. Шерстяное дело. - 2013. - № 1. - С. 30-32.
11. Шувариков, А.С. Молочная продуктивность и некоторые показатели качества молока коз зааненской, альпийской и нубийской пород / А.С. Шувариков, В.В. Брюнчугин, О.Н. Пастух // Овцы. Козы. Шерстяное дело. - 2011. - № 4. - С. 30-33.
12. Шувариков, А.С. Эффективность использования коз разных пород при производстве молочных продуктов / А.С. Шувариков, В.В. Брюнчугин, О.Н. Пастух // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2012. - № 3 - С. 45-48.
13. Щетинина, Е.М. Исследование состава и свойств молока, полученного от разных пород коз / Е.М. Щетинина, З.Р. Ходырева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2014. -№4 (144). -С.159-163.

УДК: 619:616.9

Зумрат Жаҳонгирова Шапўлатова, Хайрулла Кенгашевич Базаров, доцентлар,
Умида Хусниддинова Рўзикулова, Дилшод Меҳриддинович Болтаев, ассистентлар,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти.

ELISA КОНКУРЕНТ ТЕСТ СИСТЕМА УСУЛИДАН ОҚСИЛ КАСАЛЛИГИГА ДИАГНОЗ ҚЎЙИШДА ФОЙДАЛАНИШ

Аннотация

В данной статье представлены результаты использования иммуноферментного метода современной экспрессивной диагностики – ИФТ для выявления антител, продуцируемых в сыворотке крови от естественно инфицированных животных.

В этом случае были исследованы образцы крови 92 крупного рогатого скота фермы “Бибисора” Пайарикского района Самаркандской области и проанализированы результаты.

Реакция чрезвычайно специфична и чувствительна и позволяет выявлять больных животных в инкубационный период. В результате меры по быстрой профилактике белковых заболеваний могут быть улучшены. Использование ИФТ в диагностике белковой болезни позволяет проводить краткую диагностику заболевания.

Ключевые слова: ИФТ, афта, антиген, антитело, сыворотка, оптическая плотность.

Кириш. Оксил – ўткир кечувчи, ўта тез тарқалувчи юкумли вирус касаллиги бўлиб, жуфт туёкли уй (қорамол, буйвол, қўй, эчки, чўчка, туя) ва ёввойи (кийик ва бугулар гуруҳи, ёввойи чўчкалар, архарлар) ҳайвонлар касалланади ҳамда халқ хўжалигига катта иқтисодий зарар етказади. Оксил касаллигига энг мойил ҳайвонлар – қорамоллар ва чўчкалар ҳисобланади. Ҳайвонларнинг ёши ҳам унинг мойиллигига таъсир этади. Ёш ҳайвонлар, айниқса бузоқ, қўзи ва чўчка болалари касалликка жуда оз чалинади, уларда хасталик оғир кечиби, кўпинча ўлим билан якунланади.

Оксил касаллиги қўзғатувчисининг манбаи бўлиб касалга чалинган, касалланиб тузалган ҳамда касалликнинг яширин даври кечаётган ҳайвонлар ҳисобланади. Касалланган ва касалликдан тузалган ҳайвонлар ўзининг сўлаги, сути, сийдиги, ахлати ва нафас олиш йўллари орқали жуда кўп миқдорда вирусни ташки муҳитга чиқаради.

Тадқиқот материаллари ва методлари. Тадқиқот ишларимизни Самарқанд ветеринария медицинаси институти лабораториясида олиб бордик. Самарқанд вилояти Пайарик тумани А.Ясавий маҳалласи “Бибисора” фермер хўжалигидан 92 бош қорамолдан келтирилган қон намуналари оксил касаллигига экспресс усул - ИФТ ёрдамида текширилди. Қоннинг зардоб қисми ажратилди, гемолизга учраган қон намуналаридан лабораторияда центрифуга ёрдамида зардоб ажратилди. Ҳайвонлар қон зардобидан оксил касаллигига табиий касалланиш натижасида ҳосил бўлган антителани иммунофермент тахлили ёрдамида аниқладик.

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Касалликнинг яширин даври вируснинг организмга кирганидан кейин биринчи клиник белгиларини намоён бўлганигача ўтган давр 36 соатдан 7 кунгача, айрим пайтларда 21 кун-

Summary

This article presents the results of the use of the immunoenzyme method of modern expressive diagnostics IFT to identify antibodies produced in serum from naturally infected animals. In this case, blood samples from 92 cattle from the Bibisora farm in the Payarik district of Samarkand region were examined and the results analysed. The reaction is extremely specific and sensitive and allows the identification of sick animals during the incubation period. As a result, rapid prevention of protein diseases can be improved. The use of IFT in the diagnosis of protein disease allows for a brief diagnosis of the disease.

гача ташкил этади. Қорамолларда биринчи клиник белги тана ҳароратининг 41 С⁰ ва ундан юқори кўтарилиши ҳисобланади. Касал ҳайвонлар ҳолсизланиб иштаҳаси бузилади, овқат емайди ва қовшамайди, томир уриши тезлашади, касалликнинг 2-куни оғиз бўшлиғидаги шиллиқ пардалар, лунжида, пастки жағнинг тишсиз қисмида ҳамда тилда кўп миқдорда пуфакчалар-афталар пайдо бўлади. Айрим ҳайвонларда айни шу чоғда туёқ оралиғида, елинида пуфакчалар кузатилади. Пуфакчалар (афталар) 2–3 кун оралиғида ёрилиб, улар ўрнида яралар ҳосил бўлади. Оксил касаллигига ташхис клиник белгиларга, эпизоотологик маълумотларга, патоморфологик ва лабораторияда текшириш натижаларига асосланиб қўйилади. Аммо клиник ва эпизоотологик ташхис қўйиш дастлабки ташхис ҳисобланади. Охириги ва ишончли диагноз албатта лабораторияда, касал ҳайвондан олинган материални ҳар томонлама текшириш натижасига асосан қўйилади. Шунинг учун ҳам патологик материалларни лабораторияда текшириш талаб этилади. Ҳозирги вақтда оксил касаллигига диагноз қўйишнинг энг замонавий усулларида бири бу ИФТ дир.

Имунофермент таҳлил антиген реакцияларнинг махсуслигини ва юқори танланишига асосланган лаборатория текширишларидир.

ИФТ иккита мақсадда қўлланилади, биринчиси турли хил юкумли касалликлар қўзғатувчиларининг антигенларини аниқлаш, иккинчиси турли касалликлар қўзғатувчиларини антигенларига антителоларни (IgA, IgM, IgG) бириктиришни аниқлаш учун.

ИФТ асосини антиген ва антителоларнинг иммун реакцияси ташкил этади. Биз ҳам ўз текширишларимизда хўжалиқдан келтирилган ҳайвонлар қон зардобини оксил касаллигига текширдик. ELISA усулида аниқлаш учун унга мўлжалланган махсус диагностик тўплам ва

Олинган қон намуналари таҳлили.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	0,054	0,81	0,89	0,82	0,728	0,733	0,887	0,894	0,708	0,834	0,774	0,887
B	0,065	0,849	0,976	0,748	0,743	0,785	0,976	0,773	0,676	1,273	0,761	1,054
C	1,068	1,212	0,922	0,804	0,763	0,792	0,707	0,811	0,674	0,658	0,813	0,997
D	1,124	0,771	0,73	0,846	0,857	0,682	0,814	0,764	0,856	0,716	0,747	1,01
E	0,687	0,757	0,856	0,763	0,711	0,922	1,014	0,623	0,802	0,744	1,195	0,996
F	0,841	0,902	0,726	0,865	0,962	0,914	1,004	0,668	1,079	0,859	0,957	1,108
G	0,922	0,795	0,74	0,959	0,852	0,786	0,849	0,739	0,811	0,816	0,782	0,751
H	0,86	0,754	0,616	0,807	0,63	0,815	0,76	0,725	0,819	0,734	0,762	0,812

уни ишлатиш учун берилган йўриқнома асосида текшириш ишларини амалга оширдик. Реакцияни қўйиш йўриқномага асосан бажарилди. Реакция натижалари 1-жадвалда келтирилган.

Реакция натижалари қуйидаги формулалар асосида таҳлил қилинди. Реакция натижаларининг ишончилигини билиш учун аввал мусбат ва манфий назоратларни аниқладик. Назорат K^- ни ҳисоблаш.

$$\text{ОпЗ } K^- > 0,7$$

C_1 ва D_1 ўйиқчаларга қуйилган манфий назорат (K^-) ни ўртача оптик зичлиги қуйидагича топилади.

$$(C_1 + D_1) : 2 = \text{ОпЗ } K^-$$

Мусбат назорат (K^+) ўртача зичлигини ҳисоблаш 2-босқичда амалга оширилди.

$$(A_1 + B_1) : 2 = \text{ОпЗ } K^+$$

$$\text{ОпЗ } K^+ : \text{ОпЗ } K^- < 0,3$$

Назорат реакциялари тўғри ишлаганини билган ҳолда қолган намуналарни қуйидаги формулада ҳисобладик.

$$S/N = \frac{\text{ОпЗ Намуна}}{\text{ОпЗ } (K^-)} \times 100$$

Агар натижа 50% гача ёки тенг бўлса, натижа ижобий (+), яъни антитела бор демакдир.

Агар натижа 50% дан юқори бўлса, натижа манфий яъни антитела йўқ демакдир.

Теширилган намуналарнинг 92 таси ҳам манфий чиқди. Демак хўжаликда оқсил касаллигига чалинган ҳайвон йўқ.

Хулоса. Текширишларимиз натижасида “Бибисора” фермер хўжалигида оқсил касаллигига чалинган ҳайвонлар аниқланмади. Оқсил касаллигининг диагностикасида ИФТ усулини қўллаш касалликка қисқа вақт ичида таъхис қўйиш имконини беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Х.С.Салимов, А.А.Қамбаров. “Эпизоотология” Т. 2016 йил.
2. N.James MacLachlan, Edvard J.Dubovi “Veterinary virology” Fourth Edition, 2011. С.431-434.
3. Базаров Х.К., Абдулақимова А.Б. “Ветеринария вирусологияси”. Ўқув қўлланма. Самарқанд .2017 й.

УДК:638.2

У.С.Худайбердиева, ТошДАУ Ипакчилик ва тўқичлик кафедраси таянч докторанти,
С.Н.Наврузов, ТошДАУ доценти,
Ф.М.Жумаева, ТошДАУ магистранти

УРҒОЧИ КАПАЛАКЛАР ҲАЁТИ ДАВОМИЙЛИГИНИНГ УЛАР АВЛОДИ БИОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ

Аннотация

В этой статье речь идет об истории и возникновения шелководства, о принятых постановлении по дальнейшему развитию шелководстве, и об корреляционных связях продолжительности жизни бабочек самок с биологическими признаками последующего поколения, некоторых пород и линий тутового шелкопряда.

Калим сўзлар: пилла, дурагай, зот, линия, ургочи капалак, тут ипак қўрти, ҳаётчанлик, ҳаёти давомийлиги, генетика, селекция, гумбак, инкубация.

Кириш. Инсоният яралибдики тирикчилик илинжида турли хил касб-хуналар билан шуғулланиб келади. Булар орасида биринчи ўринда озиқ-овқат маҳсулотлари,

Аннотация

This article is about the history of sericulture, the adopted regulations on the further development of sericulture, and the correlation of the lifespan of female butterflies with biological traits of the next generation, some breeds and silkworm lines.

яъни овлаш ва етиштириш турса, ундан кейинги ўринларда кийим-кечак ва уй-рўзгор буюмлари туради. Мамлакатлар аҳолиси нуфузининг ортиб бориши ҳамда

турмуш шароитларининг яхшиланиши, бундай нарсаларга талабнинг доимий ўсиб боришини таъказо этади.

Тарихга назар соладиган бўлсак бизнинг республика-миз ҳудудида яшаган халқлар икки минг йилдан ошиқроқ вақт мобайнида пилла етиштириш уни тайёрлаш, ипини олиш ва турли хил матолар тўқиш хунари билан шуғулланиб келишади. Бунда Шарқий Хитойдан Ғарбий Европагача давом этган, ҳамда Ўрта Осиё шаҳарларидан ўтган “Буюк ипак йўли” номи билан тарихга кирган ва 1500 йил фаолият кўрсатган савдо йўлининг ҳам аҳамияти жуда катта бўлган.

Пиллачиликнинг Республикамиз халқ-хўжалигидаги ўрни мавсумий ва доимий иш ўринлари яратишдаги ҳамда давлатимиз экспорт салоҳиятини оширишдаги моҳияти ҳар қачонгидан ҳам долзарб бўлиб турибди. Буни республикамиз президенти ва ҳукуматимиз томонидан соҳани янада ривожлантиришга қаратилган, қарорлар ва эътиборда кўришимиз мумкин.

Ҳақиқатда ҳам республикамиз пиллачилиги тармоғида кейинги йилларда қўлга киритилаётган натижаларни таҳлил қиладиган бўлсак, ҳали бу соҳада кўп ишлар қилишимиз кераклиги аён бўлиб қолади. Чунки пилла ҳосилдорлиги, сифати ҳамда технологик кўрсаткичлари бўйича, талаб даражасидаги натижаларга чиқиб бўлмапти. Бу ўз навбатида, ишлаб чиқаришдаги камчиликларни бартараф этиш билан бирга, потенциали юқори бўлган зот ва дурагайларни яратиб уларни ишлаб чиқаришга жорий этиш, бунинг учун эса селекция усулларини янада такомиллаштиришни таъказо этади, бу борада тут ипак курти биологик кўрсаткичларининг юқори бўлишлиги алоҳида эътиборга лойиқ белгидир.

Шу бугунги кунгача, тут ипак курти генетикаси ва селекцияси ҳамда амалиётини янада ривожлантириш орқали, қолаверса олинган илмий натижалар асосида, кўрсаткичлари юқори бўлган зот ва дурагайлар яратилишига эришилмоқда. Шу аснода ўзбек селекционер олимларининг амалга оширган илмий изланишларини алоҳида таъкидлаб ўтиш лозим. Ҳозирги даврда ипакчилик тармоғини янада ривожлантириш, жаҳон андозаларига тўлиқ жавоб берадиган янгидан-янги юқори сифат кўрсаткичларига эга, турли ўзгарувчан шароитларга мос, ҳамда касалликларга чидамли, маҳаллий зот ва дурагайлар яратиш, тут ипак курти селекцияси ва наслчилиги олиндида турган долзарб илмий йўналиш ҳисобланади.

Тут ипак курти селекцияси ва наслчилик ишида ҳар қандай танлаш услуги илмий асосга эга бўлиши лозим. Биз тадқиқ этаётган капалакларнинг ҳаёт давомийлиги ва етакчи селекция белгилари ўртасида ўзаро боғлиқлик аниқланса, муайян хўжалик қийматли белгиларни оширишга йўналтирилган селекция дастурига капалакларнинг ҳаёти давомийлиги бўйича танлаш усулини киритиш мумкин бўлади ва натижада селекция ишининг самарадорлиги ошишига эришилади.

Ургочи капалакларнинг уруғ ташлаш динамикаси ва шунга ўхшаш ҳолатларни айрим олимлар турлича ўрганганлар. С.И.Филков (1963) биринчи бўлиб қўйилган

тухумлар юқори жонланиш ҳамда 1 грамм қуртдан олин-надиган пилла ҳосили юқорилиги билан ажралиб тури-шини исботлаган.

О.Г.Ходжаев (1965) нинг тажрибаларида бирин-чи кунда ўралган пиллалардан чиқиб, биринчи кунда қўйилган тухумлар, уларнинг катта-кичиклигидан катъий назар бир хил даражада ривожланиш хусусияти-га эга бўлиши кўрсатиб ўтилган.

М.Д.Дехқонов, З.Икромов, О.Тешабоевлар пилладан 4-суткада чиққан капалаклар қўйган тухумлар жонла-ниши 5,5 % га, қуртлар ҳаётчанлиги 2,2 % га пасайиши аниқланган. Шу муносабат билан муаллифлар охириги кунларда чиққан капалаклардан насл олмасликни тавсия этадилар.

Бу Тхи Бан (1990) капалаклар уруғ ташлаш тезли-гини кузатиб, тут ипак курти барча уруғларни 61 соат давомида қўйишини кузатди. Шундан биринчи сутка-да 64,9-65,6 %, иккинчи суткада 26,7-28,6 % ва учинчи суткада 8,2-5,5 % тухумлар қўйилади. Тажриба натижа-лари асосида тадқиқотчи биринчи суткадаги тухумлар-ни олишни тавсия этган. Ушбу хулосани А.З.Злотин, Е.С.Корабиева (1972), Бу Тхи Бан (1990), Э.Мақсудова (1966) каби бошқа олимлар ҳам тажриба натижалари асо-сида тасдиқлайдилар.

Уруғ сифатини яхшилашда насли пиллаларни тан-лаш иши катта аҳамиятга эга. А.А.Алимов (1961) насл-ли пиллалар ичидан майда пиллаларни чиқариб таш-лаш кейинги авлод ҳаётчанлиги сезиларли даражада кўтарилишига асос бўлишини таъкидлайди.

Тадқиқот материали ва услугиёти. Юқоридаги фикрлардан келиб чиқиб, 2018 йил баҳорги қурт боқиш мавсумидан олдин Линия-5меч, Линия-11меч, Линия-66, Линия-67, Асака, Мархамат зотларининг тухумлар ара-лашмасидан 3 қайтарилишда 100 дондан тухумлар санаб олинди. Инкубация жараёни учун тухум наму-налари жонланиш кўрсаткичини аниқлаш учун асосий боқиладиган тухумлар билан параллел равишда жонлан-тиришга қўйилди.

Жонланиб чиққан намуналарда жонланмаган тухум-лар сонини аниқлаш орқали тухумлар жонланиш фоизи ҳисобланди. Жонланиб чиққан қуртлар парваришлаш учун кўтариб олинди ва уларни бир хил гигротермик ша-роитларда ва сифати бир хил тут барглари билан боқиш ташкил этилди. Қуртларнинг II-ёшининг 1-куни ҳар бир зотдан 3 қайтарилишда 250 тадан қуртлар санаб олинди ва қуртлар пилла ўрашгача етказилди. Қуртлар пилла ўраб бўлгач, уларнинг ҳаётчанлигини аниқлаш мақсадида пиллалар соғлом, қўшалоқ, қар ва қорапачоқ гуруҳларга ажратилди. Қуртлар ҳаётчанлиги умумий пиллалар ичи-даги соғлом ғумбакли пиллалар улушини ҳисоблаш орқали аниқланди. Бундан ташқари қурт боқиш даврида қуртларни касалланиш фоизи ҳам аниқланди.

Тут ипак куртининг ҳаётчанлик белгилари янги зот ва дурагайларнинг энг муҳим биологик блгилари бўлиб ҳисобланади. Мазкур биологик объектнинг икки хил ҳаётчанлик кўрсаткичи аниқланади. 1. Эмбрионал ҳаётчанлик, яъни тухумдан қуртларни жонланиб чиқиши

ва 2. Постэмбрионал ҳаётчанлик. Постэмбрионал ҳаётчанлик кўрсаткичи жонланиб чиққан қуртларнинг кейинги ғумбаклик босқичига етиб борган соғлом индивидлар сони асосида аниқланади. Демак, энг яхши жонланган ва ғумбаклик босқичига максимал даражада етиб борган селекцион популяция келаждада яратиладиган зотнинг асосини ташкил этади. Селекционерлар ҳаётчанлик бўйича танлашнинг бир қанча усулларида фойдаланиб келадилар. Лекин селекцион материални капалаклар ҳаёти давомийлиги асосида танлаш бўйича деряли илмий изланишлар олиб борилмаган. Бизнинг тадқиқот ишимизда илк бор турли зот ва селекцион тизимларда капалакларнинг ҳаёти давомийлиги бўйича кузатишлар олиб борилди.

Қуйидаги 1-жадвалдан тажрибадаги зот ва тизимларнинг жонланиш ва ҳаётчанлик кўрсаткичлари жой олган.

1-жадвал

Линия-5меч, Линия-11меч, Линия-66, Линия-67, Асака, Мархамат зотлари капалакларининг ҳаёти давомийлиги, тухумларининг жонланиши ва қуртлар ҳаётчанлиги

Зот ва тизимлар	Капалаклар ҳаёти давомийлиги $\bar{X} \pm S\bar{x}$, сутка	Тухум жонланиши, $\bar{X} \pm S\bar{x}$, %	Қуртлар ҳаётчанлиги, $\bar{X} \pm S\bar{x}$, %	Касаллик фоизи $\bar{X} \pm S\bar{x}$, %
Линия 5 меч	7,0 $\pm$ 0,41	90,4 $\pm$ 2,27	92,5 $\pm$ 0,78	4,7 $\pm$ 0,22
Линия 11 меч	8,8 $\pm$ 0,51	92,9 $\pm$ 0,8	90,8 $\pm$ 0,92	4,3 $\pm$ 0,33
Линия 66	8,5 $\pm$ 1,02	96,3 $\pm$ 0,48	91,4 $\pm$ 0,23	4,3 $\pm$ 0,38
Линия 67	6,5 $\pm$ 0,67	96,3 $\pm$ 0,48	87,2 $\pm$ 0,69	5,2 $\pm$ 0,12
Асака	9,0 $\pm$ 0,97	94,5 $\pm$ 1,33	89,3 $\pm$ 0,48	4,8 $\pm$ 0,32
Мархамат	7,9 $\pm$ 0,85	94,0 $\pm$ 1,9	89,7 $\pm$ 1,73	5,2 $\pm$ 0,21

Адабиётлардан маълумки барча тирик организмларнинг биологик кўрсаткичлари, уларнинг ҳўжалик қиммати белгилари билан ижобий корреляцияда. Тут ипак қурти ҳам бундан мустасино эмас, чунки уруғларининг жонланиш фоизи юқори бўлган уруғ партияларидан кўпроқ ва соғлом қуртлар жонланиб чиқади, юқори жонланиш фоизига эга бўлган уруғ партияларидан жонланган қуртларнинг ҳаётчанлиги юқори бўлади, юқори ҳаётчанликка эга бўлган қуртларда махсулдорлик кўрсаткичлари баланд ва шуни акси ўлароқ касаллик фоизи кам бўлишлиги кузатишган.

Жадвалда келтирилган рақамларни зот ва тизимлар кесимида таҳлил қиладиган бўлсак, улар орасида каттагина фарқ борлигини кўрамиз айниқса тухумлар жонланишидаги кўрсаткич 90,4 дан 96,3 фоизгача, қуртлар ҳаётчанлигида эса 87,2 фоиздан 92,5 фоизгача бўлган кўрсаткичлар мавжуд, касалланиш фоизига эса бири-биридан жуда катта фарқ кузатишмайди ва бу кўрсаткич 4,3 дан 5,2 фоизни ташкил этади.

Жумладан тухумларни жонланишидаги энг юқори натижалар (Линия-66, Линия-67, 96,3%) она капалагининг ҳаёти давомийлиги муттаносиб равишда 8,5 ва 6,5 сутка бўлган индивидларда кузатишган бўлса, энг паст натижалар эса (Линия-5меч. 90,4%, Линия-11меч. 92,9%) она капалагининг ҳаёти давомийлиги мос равишда 7,0 ва 8,8 сутка бўлган индивидларда кузатишмоқда. Асака, Мархамат зотлари эса бу кўрсаткич бўйича оралик натижани кўрсатган бўлса, капалакларининг ҳаёти давомийлиги мос равишда 9,0 ва 7,9 суткани ташкил этмоқда.

Қуртларнинг ҳаётчанлигини таҳлил қиладиган бўлсак бу ерда, капалакларнинг ҳаётчанлиги 7,0 ва 8,5 сутка бўлган Линия-5меч. да 92,5 ва Линия-66 да 91,4 фоиз бўлиб энг юқори натижани кўрсатмоқда. Бу белги бўйича энг паст кўрсаткич, капалаклари ҳаёти давомийлиги 6,5 ва 9,0 сутка бўлган Линия-67 87,2% ва Асака зотида 89,3% ни кузатиш мумкин, Линия-11меч. ва Мархамат зотлари оралик натижани кўрсатмоқда.

Хулоса

Мавзуга таълуқли адабиётларни ўрганиш ва олиб борилган тадқиқот натижаларини таҳлили она капалакларининг ҳаёти давомийлиги нисбатан кам бўлган индивидларда, уларнинг биологик кўрсаткичларини юқори бўлиш тенденцияси кузатишмоқда. Лекин шу билан бирга капалаклари ҳаёти давомийлиги узок бўлган айрим индивидларда ҳам бу кўрсаткичларнинг юқорилигини кўриш мумкин.

Буларнинг барчаси олиб борилаётган тажрибаларни янада такомиллаштириб тажрибадаги зот ва тизимлардан ташқари алоҳида индивидлар билан ишлаб, био-кимёвий таҳлилларни ҳам чуқурроқ ўрганишни талаб этади ва унинг натижаси ўлароқ илмий ва амалий тақлифларни тавсия этиш имконияти яратилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Фильков С.И. Качество почасовых фракций яиц, отложенных бабочками за первые сутки жизни//Шелк.-1963.-N3.-С.32-34.
2. Ходжаев О.Г. Некоторые возможности повышения однородности коконов//Шелк.-1965.-M2.-С.37-38.
3. Дехканов М., Икрамов З., Тешабаев О. Качество потомства бабочек разных дней выхода из коконов//Шелк.-1984.-N 5.-С.11-12.
4. Ву Тхи Бан. Продуктивность перспективных гибридов и пород тутового шелкопряда и ее зависимость от периодов откладки греней: Автореф. дис... канд. с-х. наук.-Ташкент, 1990.-С.4-23.
5. Максудова Э. Опыт приготовления греней шелкопряда суточной откладки //Шелк.-1966.-N2.-С. 18.
6. Алимов А.А. Подбор родительских пар по весу и ширине кокона у тутового шелкопряда//Науч.тр./САНИИШ.-1961.-Вып.П.-С.22.

Ж.Б.Юлчиев, ассистент, PhD,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

КУНЧИҚАР МАМЛАКАТНИНГ ВЕТЕРИНАРИЯ ТАЪЛИМИ

Самарқанд ветеринария медицинаси институти-да ҳам соҳа бўйича малакали кадрлар тайёрлаш, ветеринария ва чорвачилик бўйича илмий ва инновацион салоҳиятни ривожлантириш борасида кенг қўламли ишлар олиб борилмоқда. Институтнинг халқаро миқёсда нуфузини ошириш, ривожланган давлатларнинг соҳа бўйича илғор технологияларини ўрганиш ҳамда уларни мамлакатимизда жорий қилиш бўйича янги стратегиялар ишлаб чиқилган.

Ушбу режага асосан 2020 йилнинг 20-30 январ кунлари “Sakura scientific exchange plan program” лойиҳаси асосида Япониянинг Азабу университетида “Клиник фанларни ўқитишда Япония тажрибасини ўрганиш” бўйича халқаро илмий-амалий семинарда иштирок этишга муваффақ бўлдим.

Семинарда Осиёнинг 20 та давлатидан 25 нафар иштирокчилар қатнашди. Шуни таъкидлаш лозимки, ушбу лойиҳага мамлакатимиздан илк маротаба ветеринария соҳаси вакили иштирок этиш учун жалб қилинган.

Азабу университети Япониянинг 12 та ветеринария йўналиши бўйича кадрлар тайёрловчи университетларидан бири бўлиб, 1890 йилда асос солинган хусусий университет ҳисобланади. Бугунги кунда университетнинг ветеринария медицинаси, ҳайвонлар касалликларини даволаш билимлари ва янги тиббий технология, озиқ-овқат ва ҳаёт билимлари, атроф-муҳит билимлари каби факультетлари фаолият олиб боради. Университетда 30 дан ортиқ ўқув-илмий лабораториялар, катта ва кичик ҳайвонлар клиникалари мавжуд. Умуман олганда, Японияда жами 12 та ветеринария йўналиши бўйича кадрлар тайёрловчи олий таълим муассасалари мавжуд бўлиб, шуларнинг 6 таси хусусий университетдир.

Семинар-тренинг давомида қуйидаги мавзуларда

маъруза ва амалий машғулот дарслари ўтказилди:

- Ҳайвонлар касалликларини диагностикаси учун цитологик препаратлар тайёрлаш ва уларни таҳлил қилиш;
 - Сигирларда бактериал этиологияли маститларни аниқлаш;
 - Ҳайвонларнинг замбуруғ касалликлари ва уларни колониялар бўйича идентификация қилиш;
 - Парранда гриппи ва қорамоллар вирусли диареяси реал тайм лампа диагностика усулини бажариш;
 - Сунъий уруғлантириш учун букаларнинг уруғларидан пайеталар тайёрлаш ҳамда уруғ сифатини баҳолаш;
 - Ҳайвонларнинг қорин ва қўкрак бўшлиғи органлари УТТ диагностикаси;
 - Итларнинг ўткир ва сурункали бабезиоз касаллигини классик ва реал тайм ПЦР усулида аниқлаш;
 - Итларнинг нерв касалликларини даволашда игнате-рапия усулини қўллаш;
 - Ҳайвонларнинг ҳашаротлар томонидан чақириладиган касалликлари тарқалишини назорат қилишда GIS (Geographic Information System) усулини қўллаш бўйича Япония тажрибаси билан танишиш;
 - Ҳайвонларда касалликларни диагностика қилишда МРТ ва КТ ларни қўллаш;
 - Радиациядан ҳимояланиш бўйича амалий дарс;
 - Отлар касалликлари асослари маъруза дарси.
- Шу билан бирга лойиҳа доирасида қуйидаги учрашувлар ва визитлар ташкил этилди:
- Университетнинг Ҳаёт музейига ташриф;
 - Университет ректори ва профессорлари билан учрашув;
 - Чучук сув аквариуми ва шистосомоз касаллигини ўрганиш тарихий музейига ташриф;
 - ЛСА (Япониянинг халқаро ҳамкорлик агентлиги) музейига ташриф;
 - Илмий мавзу бўйича постерлар тақдими;
 - Мамлакатларнинг анъанавий даволаш усуллари бўйича суҳбат;
 - Япониянинг Vaxxinoa биопрепаратлар ва вакцина ишлаб чиқариш компанияси вакили билан суҳбат;
 - Иштирокчиларнинг миллий университетларида ветеринария таълими бўйича суҳбат;

Барча маъруза ва амалий машғулот дарслари замонавий жиҳозланган аудитория ва лабораторияларда олиб борилди. Дарсларда нафақат назарий билимлар, балки мавзуга оид лаборатория ва диагностик текширувлар иштирокчиларнинг ўзлари томонидан бажарилиши учун барча шароитлар яратилди. Масалан, ветеринария медицинаси факультети профессори, Сакуроко Нео “Ҳайвонлар касалларининг диагностикасида цитологик



1-расм. Лабораторияда цитологик препаратларни тайёрлаш ва таҳлил қилиш.

препаратларни тайёрлаш ва уларни изоҳлаш” мавзусида назарий-амалий дарсида 30 дақиқа мавзунинг аҳамияти, мақсади ва назарий қисми бўйича маълумотлар берди, сўнгра иштирокчилар 4 та синфга бўлиниб, 1- ва 2-гуруҳга клиникадан келтирилган қон намуналаридан суртмалар тайёрлаш вазифаси юклатилди. 3- ва 4-гуруҳларга эса ҳар бирига алоҳида кейслар берилиб касалликларга аниқ диагноз қўйиш бўйича топшириқлар берди.

Барча иштирокчилар гуруҳ асосида ишлаб, берилган вазифаларни бажардилар. Худди шу каби дарс ўтиш технологиясини профессор Казухиро Каваининг “Қорамолларда мастит касаллиги ва уни келиб чиқишида бактерияларнинг роли” мавзусидаги назарий-амалий дарсида, профессор Косуке Такаторининг “Ҳайвонларнинг турли хил замбуруғли касалликларини идентификация қилиш техникаси” мавзусидаги амалиётга асосланган маъруза дарсида, профессор Кенжи Тсукамотонинг “Қорамоллар вирусли диареяси ва паррандалар гриппи касалликларини тезкор диагностика қилишда Лампа диагностика усулини қўллаш” мавзусида дарсида, профессор Кашивазаки Наомининг “Сунъий уруғлантириш учун спермаларни тайёрлаш ва уларнинг сифатини баҳолаш” бўйича амалий дарсида, университетнинг клиник биносида УТТ аппарати ёрдамида итларнинг қорин соҳаси органлари ва юракнинг эхокардиограммасини ўтказиш бўйича амалий машғулотда, “Итларнинг бабезиоз касаллигини қон намунаси ва реал тайм ПЦР ёрдамида аниқлаш техникаси” бўйича амалий дарсида, доктор Якамуранинг “Итларда касалликларни даволашда табобат ва анъанавий усулларини қўллаш” бўйича маъруза дарсида, ҳайвонлар касалликлари клиникасида “Ҳайвонлар онкологик касалликларини диагностикаси КТ ва МРТ диагностикаси” бўйича амалий дарсида, профессор Акиказу Ишихаранинг “Отларнинг касалликларининг келиб чиқиши ва даволаш бўйича асосий тушунчалар” маъруза дарсида қатнашдик. Дарсларда нафақат илмий-назарий билимлар олишга, балки амалий кўникмаларни эгаллашга ҳам муваффақ бўлдик.

Яманаши шаҳрида жойлашган чучук сув балиқлари аквариумида шистосома бўйича олиб борилган илмий ишлар бўйича маълумотлар берилди. Дастлаб аквариумда сақланадиган балиқларнинг турлари, хусусиятлари ҳамда ушбу ҳудудда мавжуд бўлган шистосомаларнинг оралик хўжайинлари – моллюскалар ҳақида маълумотга эга бўлдик.

Иштирокчилар ўз мамлакатининг ветеринария мутахассислари тайёрлайдиган университетлардаги ўқув муддатлари, ўқув режалари, маҳаллий ва хорижий талабаларнинг бир йиллик тўлов суммаси, курс якунида бўладиган давлат аттестациялари ва ўқитиш технологиялари бўйича фикр алмашдилар.

Жанубий Корея, Хитой, Ҳиндистон, Филиппин, Индонезия ва Малайзиядан келган вакиллар ҳайвонлар касалликларини диагностикаси, даволаш ва олдини олиш бўйича ўзларининг илғор тажрибалари билан таништиришди.



2-расм. Итларда игнатерапия усулини қўллаш

Лойиҳа координатори, профессор Оои томонидан уйга вазифа сифатида берилган иштирокчиларнинг илмий ишлари бўйича постерлари тақдимоти ва муҳокамаси ўтказилди. Бунинг натижасида профессор Оои илмий постер тайёрлашда аҳамият берилиши керак бўлган қисмлар, калит сўзлар, постерни берилган қисқа вақт ичида қандай тўлиқ мазмунини очиб бериш, уни сифатли тақдимоти каби масалаларга мукамал тушунчалар бериб борди.

Курснинг якунида “Sakura scientific plan program” лойиҳаси асосида барча иштирокчиларга Азабу университети ва лойиҳа томонидан махсус сертификатлар топширилди.

Хулоса ва таклифлар:

1. Япониянинг JICA ташкилоти билан алоқаларни мустаҳкамлаш ва Япония гранти асосида ветеринария ва чорвачилик бўйича янги самарали лойиҳаларни шакллантиришни йўлга қўйиш;
2. Дунё ветеринария университетлари сингари ветеринария йўналиши бўйича бакалавриат ўқиш муддатини 5 йиллик тизимга ўтказиш (Японияда ветеринария йўналиши бўйича ўқиш муддати бакалавриат 6 йил, магистратура 3 йил, докторантура 4 йил);
3. Ветеринария бўйича ОТМларни моддий-техник базасини замон талаблари асосида ривожлантириш орқали талабаларга билим бериш, амалий кўникма ҳосил қилишни янада кучайтириш;
4. Ветеринария бўйича ОТМлар қошида замонавий ўқув-илмий тажриба хўжалиги, ҳайвонлар клиникаси ва мобил клиника ҳамда 50 бош зотли қорамолга мўлжалланган замонавий сутчилик фермасини ташкил этиш;
5. Ветеринария таълим йўналиши талабаларини ўқитишда кичик гуруҳларда кўпи билан 15 нафар талабаларнинг бўлишини таъминлаш натижасида уларни кўпроқ дарс жараёнида амалий ишларга жалб қилиш;
6. Европа ва бошқа ривожланган давлатлар ветеринария ОТМлари ассоциацияси талабларига биноан ҳар бир қабул қилинган талаба сонига мос равишда ОТМларни лаборатория, уй ва қишлоқ хўжалик ҳайвонлари билан таъминлаш.

ШОГИРДЛАРИГА ЎРНАК ВЕТВРАЧ



Асли яккабоғлик, айна пайтда эса Қашқадарё вил-
яти ҳайвонлар касалликла-
ри ташхиси ва озик-овқат
махсулотлари хавфсизлиги
давлат марказига раҳбарлик
қилаётган тажрибали ветврач
Алишер Мейлиев 60 баҳорни
қаршилади. Шу кун уни
узук-яқиндаги қариндошлари
куда-андалар қўнғирок қи-
либ самимий табриклашди.
“Қарантин тугаса, албатта
меҳмонга айтаман, келасиз-
лар. Қўчқор сўйиб, якка-
боғчасига меҳмон қиламан.

Чунки инсон 60 ёшга ҳар куни ҳам киравермаймиз-ку.
Бу кунларга етганлар бор, етмаганлар бор”, деди ветврач
қутловлардан қувониб.

Унинг эътироф этишича, карантин даврида меҳмон-
дорчилик ҳақида ўйлашнинг ўзи ортиқча, муҳими, эл-
нинг тинчлиги, одамларнинг саломатлигидир. Бу борада
Ўзбекистонда давлатимиз раҳбари томонидан барча чо-
ралар қўрилаётган экан, каттаю кичик тартиб-интизомга
катъий амал қилиши керак. Ана шунда бало тез орада че-
кинади ва барҳам топади.

Алишер Мейлиев отасининг дуосини олиб, унинг
маслаҳати билан ветврач бўлиш ниятида Самарқандга
йўл олганда, мўйлови эндигина сабза урган йигитча эди.
Қўл офтобида қорайиб кетган бу йигит талаба бўлгач,

ветеринария сир-асрорларини кунт билан ўрганди, меҳ-
нат қилишдан, ўқиб-ўрганишдан асло эринмади, бўш
вақтини имкон қадар кутубхонада, соҳага оид адаби-
ётлар билан ўтказишга интилди. Амалиёт жараёнида
устозлар ўғитига таяниб фермаларда касал жониворни
соғайишини кутиб тонг оттирди, малака оширди. Инс-
титутни имтиёзли диплом билан битиргач, ўзи туғилиб
ўсган қишлоқдаги фермага ишга келди. Йўлдош Авла-
ёров, Тўра Сатторов сингари устозларининг қимматли
маслаҳати, йўл-йўриқларига қулоқ тутди. Кейинги йил-
ларда хўжаликда бош ветеринария врач, бош зоотехник
лавозимларида сидқидилдан хизмат қилди. Сўнг уни ту-
мандаги “Турон” ширкат хўжалигига раҳбарликка сай-
лашди. У катта бир хўжалик раислигида ҳам чорвачи-
ликни ривожлантиришга катта эътибор қаратди, ветврач
касбдошларини унутиб қўймади.

- Фарзандларимнинг меҳнатсевар бўлиб вояга е-
гани учун Аллоҳга шукр қиламан. Айна пайтда 12
гектарлик боғи ва зотдор қорамоллари бўлган фермер
хўжалигимизга ўғлим Наврўзбек бош-қош, - дейди Али-
шер Мейлиев. - Ўзим эса мана тўрт йилдирки, вил-
ят ҳайвонлар касалликлари ташхиси ва озик-овқат мах-
сулотлари хавфсизлиги давлат марказини янада такомил-
лаштириш ишлари билан бандман. Ўтган йил қўмитамиз
раҳбарининг бевосита қўмаги билан марказ биносини
таъмирладик, 630 миллион сўмлик ташхис жиҳозлари
олинди. Насиб этса, келгусида ютуқларимиз янада кўп
бўлади. Чунки жамоамиз аҳил, илмга чанқоқ ёшлар бизга
энг яқин қўмақдош.

Севинч Эргашева

ЭЗГУЛИК ЭЛЧИСИ БЎЛГАН ИНСОН

ХОТИРА



Қишлоқ хўжалик фан-
лари доктори, таниқли олим,
Хоразм чорвадорларининг
яқин дўсти ва ҳамқори, мас-
лаҳатгўйи саналган Бахтиёр
Олимович Абдолниёзов бу-
гун орамизда йўқ. Устознинг
яқинлари, қариндошлари, шо-
гирдлари муқаддас Қуръону
Карим оятларидан тиловат
қилишиб, уни қайта ва қайта
ёдга олишмоқда. Чунки устоз
инсоний фазилатлари, билим-
донлиги, илмга чанқоқлиги
билан ўзидан яхши ном
қолдирди, 4 та монография,

битта ўқув қўлланма, 12 та рисола ва юздан ортиқ илмий
мақолалар ёзди, чорвачилик билимдони сифатида илм-фан
ривожига муносиб ҳисса қўшди. Хиваликлар Абдолниёзов
номини доимо ҳурмат билан тилга олишади. Чунки у Хива
туманида раҳбарлик лавозимида ишлаганида ҳам, вил-
оят чорвачилик тизимини бошқарган кезларида ҳам дўстларини
унутмади, “Ассалому алайкум, ёшулли, нечуксиз”, дея
ишхонасига кириб борган барча кишиларга доимо яхши-
лик соғинган, қўлидан келгунча одамларнинг ҳолатини
чиқаришга интилган эди. Уни босиқли, билимдонлиги ва
дипломатларга ўхшаш ширинсуханлиги боис таниқли дав-
лат арбоби Шароф Рашидовга ўхшатишган ва дарҳақиқат
Абдолниёзов ўз иш фаолияти давомида танти бир инсон
сифатида юзлаб, минглаб зукко кишиларнинг меҳрини
қозонишга, уларнинг юрагидан жой олишга улгурган эди. Бу-
гун Хоразмда чорвачилик ва ветеринария соҳасига алоқаси

бор кишиларнинг аксарияти Абдолниёзовни ўзларига устоз,
деб билишади, “ёшулли” дея ёдга олишмоқда.

Бундан ропа-роса 56 йил илгари институтни бити-
риб Хоразм наслчилик қорхонасига ишга келганида Бах-
тиёр Абдолниёзов билимга чанқоқ, ишлаб чарчамайдиган
йигитча эди. Унинг меҳнатсеварлиги, илмга чанқоқлиги,
чорвага бўлган меҳру муҳаббати тажрибали мутахассис-
лар эътиборини тортди. Унга зотдор қорамолларни ишо-
ни топширдилар ва Абдолниёзов бу ишончини оқлади,
икки қарра оқлади ва 1969 йилда илмий ишини яқунлаб,
фан номзоди илмий даражасини олди. Ана шу илмий нати-
жалар устозга у раҳбарлик лавозимида ишлаган кезларида
ҳам жуда асқотди. У раҳбар киши илм-фан янгиликлари-
дан бохабар бўлиб, илмий тавсияларга амал қилсагина,
албатта соҳада тараққиёт бўлишини исботлади. Шу боис
у илмий изланишлардан узоқлашиб кетмай, 1999 йил док-
торлик диссертациясини химоя қилди, Урганч давлат уни-
верситети профессори сифатида илмий-педагогик фаолият
билан ҳам шуғулланди. Унинг меҳнатлари давлатимиз то-
монидан муносиб тақдирланган. “Фидокорона меҳнатлари
учун” ордени, Республика Президентининг Фахрий
Ёрлиқлари, юзлаб ташаккурномалар.

Албатта устоз бошлаб берган эзгу юмушлар қўлами
катта ва бу хайрли ишлар асло тўхтаб қолмайди. Чунки
Бахтиёр аканинг садоқатли шогирдлари жуда кўп, фарзанд-
ларидан Шухрат Абдолниёзов ҳам ота руҳини шод этиб,
унинг изидан бормоқда. Илоҳим, касбига, чорвачилик ил-
мию амалиётига чексиз меҳр қўйган инсоннинг охирати
обод бўлсин.

Хоразм вил-
ят ветеринария
ва чорвачиликни ривожлантириш
бошқармаси жамоаси

