

Таҳрир ҳайъати раиси вазифасини**вақтингча бажарувчи**

Х. Юнусов – б.ф.д., профессор

Таҳрир ҳайъати:

Ж.Азимов – академик

Б.Норқобилов – Ветеринария ва
чорвачиликни ривожлантириши
Даёлат 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.Дилмуровдов – профессор

Ҳ.Бозоров – в.ф.н., доцент

Ғ.Менглиев – в.ф.н.

**Бош мұхаррир вазифасини
бажарувчи:**

Абдунаби АЛИҚҰЛОВ

Мұхаррир:

Ғайрат Менглиев

Мұсаҳих

Гулсара САЙИТҚҰЛОВА

Дизайнер:

Хусан САФАРАЛИЕВ

2007 йил сентябрдан чоп этилмоқда

Лойиҳа ташаббускори ва раҳбари:

Ўзбекистон Республикаси

Ветеринария ва чорвачиликни

ривожлантириш Даёлат қўмитаси

Муассислар:

Ўзбекистон Республикаси

Ветеринария ва чорвачиликни

ривожлантириш Даёлат қўмитаси,

«AGROZOOVETSERVIS»

масъулияти чекланган жамияти

Ўзбекистон Матбуот ва ахборот

агентлигига 2018 йил 2 февралда

0284-ракам билан рўйхатга олинган

Манзил: 100070, Тошкент шаҳри,

Усмон Носир, 22 А/Я: 5628.

Таҳририят манзили: 100022, Тошкент

шаҳри, Күшбеги кўчаси, 22-ўй

Тел.: 99 831-61-33; 93 515-84-80

E-mail: zooveterinariya@mail.ru

Адади 4290.**Нашр индекси: 1162**

Босишига руҳсат этилди: 23.05.2020.

Бичими 60x84^{1/8}. Офсет усулида чоп

этилди. 4,25 б.т. Буюртма № .

Баҳоси келишилган нархда.

© Veterinariya meditsinası, #05 (150) 2020

“SIFAT XIZMAT MEDIA” МЧЖ

босмахонасида чоп этилди.

100000, Олой кўчаси, 1-йй.

Барҳаётлик тимсоли

А.Алиқұлов – Ибратга айланган умр 3

Жараён

А.Эргашев – Сирдарё: энди ҳаммаси яхшиликка 5

Долзарб мавзу

С.Мавлонов ва бошқ. – Ёз фаслидаги ветеринария тадбирлари 6

Анатомия, морфология, физиология

Э.А.Мухторов, Н.Б.Дилмуров – Ҳисори зотли қўйлар олдинги

оёқ дистал мускуларининг постнатал онтогенезидаги морфометрик
хусусиятлари 9Б.А.Тугалов и др. – Клинико-физиологическое состояние животных в
жаркие периоды года 12М.Г.Каримов ва бошқ. – Спортчи отларда санчиклар
патоморфологияси 14**Юқумли касалликлар**Ф.А.Худоёрова – Қорамоллар некробактериозини вақтида даволаш ва
олдини олишда турли туёқ касалликларидан дифференциал
ташхислаш 17Д.Х.Нишонов, Р.Б.Давлатов – Итлар демодекозини даволашда
айрим усул ва воситаларнинг самарадорлик кўрсаткичи 21**Юқумсиз касалликлар**Б.М.Эшбўриев, В.Б.Абдумажидов – Махсулдор сигирларда
гипокобальтознинг симптомлари ва гематологик кўрсаткичлари 23**Жарроҳлик**С.А.Ҳайдарова ва бошқ. – Итларда суяқ синишларини замонавий
даволаш усуллари 25**Паразитар касалликлар**К.Х.Ўроков, А.С.Даминов – Айрим антгельминтик препаратларнинг
қорамоллар фасциолёзига қарши самарадорлиги 27**Фармакология ва токсикология**Н.А.Сулаймонова ва бошқ. – “PROCLAIM UV 05WG” препаратининг
токсик таъсирини баҳолаш 29Н.О.Фармонов ва бошқ. – “Сурфагон” препаратининг корамоллар
қонининг морфологик кўрсаткичларига таъсири 31**Тажриба алмашув**

Х.Б.Юнусов ва бошқ. – Халқаро муносабатларда яна бир қадам 33

Хотира абадий, қадр – муқаддас

Устозларни хотирлаб 35

Acting Chairman of the Editorial Board:

X. Yunusov – doctor of biology, professor

Editorial board:

J.Azimov – academic
B.Norqobilov – State Committee of Veterinary and Livestock development of the Republic of Uzbekistan
Sh.Djabbarov – doctor of veterinary
A.Oripov – professor
X.Salimov – professor
B.Salimov – professor
A.Daminov – professor
R.Davlatov – professor
Q.Norboev – professor
B.Narziev – doctor of veterinary
B.Elmuradov – doctor of veterinary
N.Yuldoshev – doctor of veterinary
X.Niyozov – doctor of veterinary
N.Dilmurodov – professor
X.Bozorov – doctor of veterinary
G.Mengliev – doctor of veterinary

Acting Chief Editor:

Abdunabi ALIKULOV

Editors:

Gayrat MENGLIYEV
Corrector

Gulsara SAIDKULOVA

Designer:

Husan SAFARALIYEV

Published since September 2007

Initiator and leader of the project:

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

Founders:

State Committee of Veterinary and Livestock 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: 23.05.2020. Format 60x84 1/8 Printed by Offset printing 4,25 press works Order #414 Free price.
© «Veterinariya meditsinasi», #05 (150) 2020

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

A symbol of life

A.Alikulov – A life that has become an example3

Process

A.Ergashev – Syrdarya: Everything is for the best now5

Challenging theme

S.Mavlonov and others. – Veterinary events in summer6

Anatomy, morphology, physiology

EA Mukhtorov, NB Dilmurodov – Morphometric features of postnatal ontogenesis of the distal muscles of the forelegs of sheep of Gissar breed9

B.A. Tugalov and others. – Clinical and physiological state of animals in hot periods of the year12

M.G Karimov et al. – Pathomorphology of colic in athletic horses14

Contagious diseases

F.A Khudoyorova – Making the differential diagnosis from various hoof diseases, during treatment and prophylactic of necrobacteriosis in cattle17

D.H Nishanov, RB Davlatov – Indicator of the effectiveness of certain methods and tools in the treatment of canine demodicosis21

Non-contagious diseases

B.M.Eshburiev, V.B.Abdumajidov - Symptoms and hematological indicators of hypcobaltosis in productive cows23

Surgery

S.A. Haydarova and others. - Treatment methods of modern bone fractures in dogs25

Parasitology

K.H Urovov, A.S Daminov – Effectiveness of some anthelmintic drugs against fasciolosis of cattle27

Pharmacology and toxicology

N.A. Sulaymonova and others. – Toxicity assessment of PROCLAIM UV 05WG29

NO Farmonov and others. – Effect of the drug “Surfagon” on blood morphological parameters of cattle31

Experience exchange

H.B. Yunusov and others. – Another step in improving of international relations33

Memory is eternal, dignity is sacred

Remembering the teachers36

ИБРАТГА АЙЛАНГАН УМР

Таниқли олим, ташаббускор раҳбар, ветеринария ва ҷорвачилик фидойиси, нашримиз асосчиги Бастамқул Сайитқулов ҳаёт бўлганларида 76 ёшни қаршилаган бўларди. 9 май – Хотира ва қадрлаш куни муносабати билан унинг фарзандлари, яқинлари, дўстларию шогирдлари устозни яна бир карра ёдга олдилар. Бобонинг руҳларига бағишлаб Қуръону карим оятларидан тиловатлар қилинди.

Устоз туғилиб ўсан, ота-боболари мангу мақон топган ва Бастамқул аканинг саъй-ҳаракати билан яшилликка бурканган Нарвон қишлоғига туташ кир-адирлар бу йил ўзгача тароват касб этди. Ҳар йил қишлоғ яқунида кўклам қандай келаркин, дея юраги увишиб турадиган қишлоқ одамларининг бу йил қувончи чексиз. Аллоҳ барака бермоқда, кунда, кунора ёмғир, қуёш чиқиб-чиқмай, унинг юзини булатлар тўсади, тагин шивалаб ёмғир ташлайди. Шу боис не тонгки, неча ўн йиллардан бўён кўринмай кетган гиёхлар ҳам бош кўтарган. Қўлига ўргони кўтариб чиққан одам асло қийналмайди ва айни чоғда ўроқ кўтаришга ҳожат ҳам йўқ. Чунки кир-адирлар ўт-ўланга шу қадар бурканиб кетганки, қўй-қўзилар кўринмай кетади. Ана шу кир-адирларда, Нарвон қишлоғида машъум урушнинг олови пасайган кезлар – 1944 йил яқунида мулла Сайитқул оиласида яна бир ўғил туғилди. Унга яхши ниятлар ила Бастамқул, деб исм қўйдилар. У ёшлигидан чўпонликка меҳр қўйди, зийраклиги боис тенгдошларини ортидан эргаштириб юрди. Ветеринария ҷорвачиликнинг юраги эканини эрта англади. Чунки ўша маҳаллар Фориш ҳозиргидек ҷорванинг, хусусан, қоракўл қўйларининг том маънода маконига айланган, совхознинг бош ветврачи директор катори хурмату эъзозга сазовор эди. Ветврач имзоси бўлмаса, ҳўжаликдаги бирор молни ҳисобдан чиқариб бўлмас, бу эса ҳам ишлаб, ҳам тухматга қолиш билан баробар эди.

“Ўғлим, ўқишингни давом эттиришинг, катта одам бўлишинг керак, бу қўлингдан келади,” деди ота ўғлини Самарқандга жўнатиш олдидан руҳлантиаркан. Мулла Сайитқул бобо шу куни ўғлига омад тилаб, элга ош бергани ҳам рост. Аллоҳнинг иноятию отанинг дуоси ижобат бўлди. Мулла Сайитқулнинг зукко боласи олийгоҳнинг ташаббускор талабаларидан бирига айланди. Институт ректори, профессор Рӯзи Ҳайитович Ҳайитов эътиборига тушди, таниқли олим, академик Иркин Ҳамидович Иргашев Бастамқул



Сайитқуловнинг диплом иши ҳимояси куни унга ширинсуханлик билан оқ йўл тилади. Шу тариқа устозлар назарига тушган ёш мутахассиснинг шарафли йўли бошланди. Пайариқ, Бахмал туманларидаги турли ҳўжаликларда ветврачлик, сўнг Жомбой туман партия комитетида котиблиқ Бастамқул Сайитқуловни чинқитирди. У ҷорва наслини яхшилаш, маҳсулдорлигини оширишга мунтазам эътибор қаратди. Сўнг вилоят миқёсида Ўзкомпартиянинг масъул ходими сифатида ҷорвачилик ва ветеринария тараққиётига муносаб хисса қўшди, давлат йўлланмаси билан Европа мамлакатларида хизмат сафарларида бўлиб, минглаб зотдор қорамолларнинг Республика измирига олиб келинишига бош-қош бўлди. Республика ҷорвачилик бош бошқармаси раҳбари, ветеринария бошқармаси бошлиғи, Фориш туман ҳокими, “Ўзбекқоракўл” компанияси раиси. Бу юксак ва масъулиятли лавозимларда ишлаган даврида Бастамқул Сайитқулов энг зукко ва билимли қишилару тадбиркорларни самимийлиги, садоқати билан ҳайратга солди. Ўзбекнинг олтин фонди саналган қоракўл зотли қўйларининг бебаҳолигини, қорамоллар зотини яхшилашда маҳаллий Бушуев зотли қорамолларини, Қорабайир зотли отларни кўпайтириш кераклигини у қайта ва қайта таъкидлар эди. У Ўзбекистон Республикасининг “Ветеринария тўғрисида”ги Қонунини тайёрлашда фаол иштирок этди, Ветеринария қўмитаси ташкил этилган кун беҳад қувонган, қўмита раҳбарининг шижоатидан руҳланган эди. 2007 йил ҷорвачилик тизими, ветеринария илми ва амалиёти билан боғлиқ маҳсус

журнал ташкил этиш орқали эса кўплаб олимлару ёш тадқиқотчилар учун беминнат минбар яратиб берди. Шу йиллар орасида журнал саҳифаларида минглаб илмий мақолалар, тавсиялар чоп этилди. Эҳ-хе, шунинг ўзиёқ республикамизнинг турли чеккаларида яшаб, эл хизматини қилаётган минглаб ветеринария ходимлари, чорвадорлару ветеринарияга ишқи тушган ёшлар учун қанчалик бекиёс имкониятлар эшигини очди дейсиз. Чунки устоз тўрт мингдан ортиқ нусхада чоп этилаётган нашрнинг ҳар бир сони обуначига ўз вақтида етиб боришига жиддий эътибор берар, жараённи қаттиқ назорат қилар эди ва бу анъана айни чоғда ҳам амалда.

Бастамқул Сайитқулов Белоруссиянинг Жодино шахрида ҳимоя қилган номзодлик диссертацияси мавзусини кейинроқ ғайрату шижаат билан давом эттириди, таниқли олимлар билан ҳамкорликда китоблар тайёрлади. Бу китобларнинг оз эмас, кўп эмас, 16 минг нусхада чоп этилгани юриди мутахассислари қатори республикамиздаги барча коллеж ўқувчилари га қадар етиб борганини айтмайсизми?

Ўз қишлоғида боболару момолар руҳини шод этиб, катта боғ яратган, қир бағридаги лалмикор жойларда пистазорлар ташкил этган, инсон ақлу зakovati бекиёс имкониятларга эга эканлигини амалда кўрсатиб қўйган Бастамқул Сайитқулов илм-фанга жуда эътиборли инсон эди, оғир касал чоғида ҳам китобларни, соҳага оид нашрларни қўлидан қўймасди. “Қўмитада қандай янгиликлар бор, қўмитамиз радицининг ташаббускорлиги туфайли янги босқичга кўтарилаётган хорижий ҳамкорликни ҳам батафсил ёзишимиз керак. Халқаро Эпизоотик Бюро сайтини кузатиб боринглар, Ўзбекистон ҳақида бирор гап айтилган бўлса, бехабар қолмайлик. Бундан ташқари, қўмита тизимидағи барча ижобий ўзгаришларни албатта нашримизда берайлик,” дерди у. Оғир хасталик сабабли хорижда бўлган чоғларида ҳам, ундан кейин ҳам доимо ноутбукни ёнидан қўймас, ишчанлик, фаоллик унга доимо ҳамроҳ эди. “Шундай шиддатли, ҳар қадамда ўзгаришлару янгиликлар бўлаётган, ветеринария янги босқичга кўтарилилган кезлар уйда ўтириб бўларканми? Янги давр одами ислоҳотларда кузатувчи эмас, фаол иштирокчига айланмоғи керак. Шу боис ўқинглар, ўрганинглар, сизлар албатта зўр одам бўлишларинг керак. Одамларга фақат яхшилик қилинглар. Ана шунда хурмат топасиз,” дерди у фарзандарию набиралари, шогирдларига. Мухими, нимадир сабаб бўлиб ким биландир тортишиб қолса, жуда тез унугиб юборар,

ўзи биринчи бўлиб сўз очарди. Мехмондўстлик, билимли одамни қадрлаш унинг бебаҳо хислати эди. Оиласидаги кувончли кунлару айёмларни ишхона билан баҳам кўтар, гоҳ ўзи, гоҳ фарзандлари бош бўлиб, байрамона дастурхон безатарди. “Янгангиз дамлаган ош, тагида қолмасин, хафа бўлади,” дерди у ширинсуҳанлик билан. Биз эса “ҳазрати олияларининг қўллари дард кўрмасин”, дея дуо қилар, мана шундай оқила аёл билан яшаш акамизнинг том маънода баҳти эканлигини эътироф этар, тақдир бу борада ҳам устозни сийлаганини юракдан хис қилардик. Шу боис 12 йилдирки, яқин дўст, ҳамкору ҳамфиркга айланиб қолган инсоннинг йўқлигига кўниши қийин кечмоқда. У худди ишхона эшигидан залворли қадамлар ташлаб кириб келаётгандек туюлаверади, туюлаверади.

Ўтган йил бобосининг изидан бориб уни бехад кувонтирган, СамВМИнинг ветеринария факультетида ўқиётган Мухаммадамин ишхонамизга бир неча қоп туршак кўтариб келди. “Бобом эккан даражатларнинг ҳосилидан,” деди у. Татиб кўрдик, мевалар кичик бўлса-да, мазаси жуда зўр. Бир косага беш-ўнтасини солиб, устига қайноқ сув қўйсангиз, 15 минутда компот тайёр ва бу неъматни ичиб, ивиган туршакни емабсиз, дунёга келмабсиз. Хуллас, ўша туршаклар ишхонанинг ўзида тарқаб кетди ва ҳар гал юракка яқин кишиларни ё хаста одамларни кўргани борганда ўша туршакдан уч-тўрт кило кўтариб олардим. Ким татиб кўрган бўлса барчаси “Шундай туршакларни берадиган дарахтларни эккан, кўкартирган одам жаннати бўлади,” деган.

Бастамқул ака умра сафарида бўлган кунлар унинг набираси Мухаммадамин олиб келган туршак билан боғлиқ воқеа яна бир бор ёдимга тушди. “Бу дарахтларни эккан одам жаннати бўлади.” Не тонгки, бу ният ижобат бўлибди. Бастамқул Сайитқулов умра зиёрати якунида хасталаниб, шифохонага тушибдилар ва ўша улуғ заминда, пайғамбаримиз Мухаммад Саллаллоҳу алайхи вассаллам ҳазратлари макон тутган юртда Аллоҳга омонатини топширибдилар.

Кўнгиллар қайгуга ботди, аммо ўлим ҳақ. Устоз бошлаб берган хайрли ишлар давом этмоқда, у яратган боғлару пистазорлар ҳосилга кирган, кирадирлар янада баракали бўлмоқда. Ана шу бизга таскин беради. Илоҳим, хожи бобонинг охиратлари обод бўлсин, сўнгги манзиллари Яратганинг нурларига тўлсин!

**Абдунаби Алиқулов,
журналист**

СИРДАРЁ: ЭНДИ ҲАММАСИ ЯХШИЛИККА

Инсон иродаси, халқимиз сабр-бардоши, одамлар ўртасидаги меҳр-оқибат, одамийлик синовдан ўтмоқда. Дастьлаб коронавирус пандемияси билан боғлиқ карантин, одамларнинг касалликка чалиниши, ҳаётин фоалиятимизни чеклашга мажбур бўлаётганимиз, сўнг Бухорова унга ёндош туманлардаги табиий оғат, уй-жойларнинг вайрон бўлиши кўпчиликни ташвишга солди. Сардобадаги сув омборидаги фалокат эса дард устига чипкон бўлди. 1 майдаги бу оғат не-не орзулар билан яшаётган одамлар ҳаётига бир олам ташвиш келтирди, улар бошпанасидан, уй-жойларидан маҳрум бўлиши. Қўркув, саросима айрим кишиларни буткул довдиратиб кўйгани ҳам бор гап. Худди шу жараёнда давлатимиз раҳбарининг элпарварлиги, вазиятни ўз вақтида баҳолай олиши, халқ билан учрашувлари, “ҳеч ким, ҳеч бир тадбиркору фермер давлат эътиборидан четда қолмайди” деганлари одамлар руҳиятини буткул кўтариб юборди. Республика мизнинг турли бурчакларидан Сирдарёга ёрдамга ошиқканларнинг шижаотини, турли кийим-кечаклар, зарурий воситаларни автомашинасига ортиб йўлга чиккан одамларнинг ҳимматини айтмайсизми? Элимизнинг ўзига хос саховатпешалиги, оғир кунда елкадош бўла олиши яна бир карра намоён бўлмоқда. Президентимиз ташаббуси билан сув тошқинидан зарар кўрган аҳолига кўрсатилаётган меҳру муруватни эса ҳеч бир нарса билан тенглаштириб бўлмайди.

Бугун сув тошқини оқибатида вайрон бўлган қишлоқлару хонадонлардаги аҳолининг ҳаёт тарзи тикланмокда. Тез орада бу жойларда янги уй-жойлар кад кўтарида, янги гузарлар, боғлару хиёбонлар, сайлгохлар пайдо бўлади. Аҳолини янги иш ўринлари билан таъминлаш, доимий даромад топиши учун етарли шартшароитлар яратиш масаласи ҳам давлат миқёсида ҳал этилмокда. Қишлоқ хўжалиги, унинг таркибий кисми саналган чорвачилик тармоғида ҳам ҳадемай ижобий ўзгаришлар кўзга ташланади. Бунга асло шубҳа йўк.

- Муҳими, одамларнинг кайфияти, эртанги кунга бўлган ишончи чексиз. Чунки давлатимиз раҳбари бир неча бор шу ерга келиб, талофт кўрган одамлар билан дилдан сухбатлашдилар, бир сўз билан айтганда, уй-жойидан ажраб қолган, даромадининг манбаи саналмиш чорвасини йўқотган ёшу қарининг юрагида умид учкунини ёқди, – дейди Сирдарё вилоят ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бошлиғи Баҳром Шерназаров. – Ахир бу оғат кутилмаганда юз берди. Сув тошқини кечагина янги уй қураман, тўй қиласман, ўғлимни уйлайман ё янги автомашина оламан, деб бешўнта сигир ё кўй-кўзи боқаётган, тумор сингари йилқига меҳр кўйганларнинг орзуларини ҳам оқизиб кетди-да. Одамлар ўз жонини аранг сақлаб қолиши. Буни ўша жараённи ўз бошидан ўтказган одамдан сўранг. Мана шундай маҳал давлатнинг кўмаги, республикамизнинг турли худудларидан муруват кўрсатилгани кўзга ёш келтиради. Шу мамлакатда яшаётганинг, ишлаётганингдан мамнун бўласан. Бу ҳам аслида Яратганинг бир синови. Эътибор беринг, 2020 йилда кутилмаган ташвишлар, фожеалар кўп кузатилмоқда. Шу боис тошқиндан сўнг биз ўша худудда бўлган кунлар қишлоқ оқсоқоллари,

маҳалла имомлари Куръону карим оятларидан дуолар килиб, “Юртимизни бало-қазодан ўзинг асра, Аллоҳим,” дедилар. Насиб этса, бундан буён юртимизда яхшилик кўпаяди, тўйлару тантаналар бошланиб кетади. Фақат ҳуқуматимиз жорий этган карантин талабига қатъий амал қилган ҳолда балони буткул йўқотишими, тозалик ва озодаликни ҳаётимиз мазмунига айлантиришимиз керак. “Кўлингизни яхшилаб ювиш вакти келди.” Телевизорда берилаётган бу эслатмани кўрганда бобомнинг гапи эсимга тушади. У киши доимо тоза юришни, покиза бўлишни талаб этардилар. “Покиза одам – баракали одам, болам,” дердилар. Аслида Шарқда, ислом оламида шундай. Ҳеч бир жиддий ишга кўл урмаган киши ҳам намоз ўқиши баҳонасида кунига беш карра покланади. Шу тариқа у турли балолару микроблардан, вируслардан ўзини холи этади. Буни короновирус баҳонасида жорий этилган карантин бизга яна бир карра эслатиб кўймаяптими?

Иddaо қилмоқчи эмасман, аммо ҳар гал сув тошқинидан жабр кўрган одамлар билан учрашганда покланиш нечоғлик муҳим эканлиги ҳакида сўз очилади. Кимdir шахсий муаммоларидан сўзлайди, камбағаллигидан нолийди, чўл худудида ичимлик сув танқислигидан сўз очади, яна кимdir унга танбеҳ берриб: “Нолима, давлат шунчалик шароит яратиб беряпти, энди ҳаммаси яхши бўлади, факат ўзимиз дангаса бўлмаслигимиз, ёлғонни камайтириб, покиза яшашни одат қилишимиз керак. Ҳақиқий инсон ҳатто уруш даврида ҳам ўз қиёфасини йўқотмаган,” дейди. Уларнинг баҳсию мулоҳазаларини тинглаб, дилдан қувонаман. Бу одамлар юрагида яхшилик, инсофу диёнат, эзгулик куртак ёзмоқда. Президентимиз янги уй-жойлар барпо этиш ҳакида топширик берганидан сўнг янада маданиятли, маърифатли яшашни орзу килмоқдалар. Бу ҳаётнинг ўзи берган тенгсиз сабоқмикин, дейман.

Энди эътиборингизни тошқин оқибатида чорвачилик соҳасида кўрилган заرارга қаратай. Сардоба туманидаги 3 та (Қўрғонтепа, Дўстлик, Юртдош) маҳалладаги аҳолига қарашли 9237 бош йирик шоҳли, 8227 бош майда шоҳли ҳайвонлар, 16 бош от, 166 бош эшак, 886 бош ит, 104763 бош паррандалар, Оқолтин туманидаги 3 та (Шодлик, Аҳиллик, Саховат) маҳалладан 13921 бош йирик шоҳли, 8808 бош майда шоҳли ҳайвонлар, 508 бош от, 344 бош эшак, 2055 бош ит, 45306 бош паррандалар, Мирзаобод туманидаги 3 та (Мирзачўл, Ҳакикат, Навбахор) маҳалла аҳлига қарашли 10738 бош йирик шоҳли, 8282 бош майда шоҳли ҳайвонлар, 337 бош от, 128 бош эшак, 1393 бош ит, 8659 бош паррандалар сувда оқиб кетган. Шу худудларда яшовчи 4 нафар ветеринария ходимларимиз ҳам бошпанасиз қолиши. Буни эши-





ган андижонлик ҳамкасларимиз 3,2 миллион сўм ёрдам бериши ва биз жабр кўрган ходимларимизга бу беғараз кўмакни топширдик. Андижонликларга раҳматлар айтиб, тошқиндан зарар кўрган ҳудудга барча мутахассисларимизни жалб қилдик. Қисқа фурсатда жами 5835 бош жонивор жасадлари йигиб олинниб, дезвоситлар (хлор) билан заарсизлантирилган ҳолда гўштхўр ҳайвонлар қазиб ололмайдиган чукурлика кўмилди. Бундан ташқари, сувдан кутқариб олинган жами 1467 бош қорамол, 1423 бош кўй-эчки ҳамда 130 бош бошқа тур ҳайвонлар ветеринария мутахассислари томонидан уй назоратига олинди. Шунингдек, мазкур ҳудудда ветеринария тадбирларини янада самарали ташкил этишга

харакат қилипмиз. Қисқа фурсатда 2863 бош йирик, 2183 майда шохли ҳайвонлар, 34 бош от ва 91 бош эшаклар кўйдирги касаллигига қарши қайта эмланди. 1481 бош йирик, 506 бош майда шохли ҳайвонлар дезвоситалар билан профилактик чўмилтирилди, 280 та молхоналарда дезинфекция ва дезинсекция тадбирлари амалга оширилди. Мақсад – ўта хавфли касалликларнинг пайдо бўлишига йўл кўймаслик, эпизотик барқарорликни таъминлашдан иборат. Шу ўринда яна бир гап. 4 май куни ижтимоий тармокларда Мирзаобод туманининг сув тошқинида қолган Мирзачўл СИУ ҳудудида 1 бош қорамол иморатнинг томига чиқиб тирик қолгани на мойиш этилган эди. Буни қарангки, видеолавҳада берилганидек, қорамол сувда чўмилиб, юқорига кўтарилган ва осонгина томга чиккан, ўша жойда омон қолибди. Биз фуқаро Шарофжон Эркабоевга қарашли бўлган бу “қаҳрамонни” кутқариб олдик. Ўша куни сув босган майдонлардан қочиб, тепарок жойларда жон сақлаган жами 260 бош қорамоллар ҳам кутқарилди ва эгаларига етказилди. Сигирию хўқизининг борлигидан умидини узган одамларнинг молини кўриб қувонганини, Яратганга беадад шукрлар айтганини кўрсангиз эди...

Айни чогда мутахассисларимиз карантин талабига кўра, шахсий гигиенага қатъий амал қилган ҳолда хона-домма-хонадон юриб, кўмитамиз раиси топширикларига биноан барча эпизотик тадбирларни бекаму кўст ба жаришга харакат қиляпти. Ёш мутахассислар бу борада устозларидан қолмасликка интилоқда. Хуллас, муаммолар ортда қолди, умид қиласизки, бу ёғи ҳаммаси яхшиликка.

Абдунаби Эргашев

УДК: 619.616.989

С.И. Мавланов, Б.А. Элмуродов,

У.Қ.Иргашев, Ш.Р. Холов,

Ветеринария илмий-тадқиқот институти

ЁЗ ФАСЛИДАГИ ВЕТЕРИНАРИЯ ТАДБИРЛАРИ

Ҳайвонларни ўз вактида тўғри ва сифатли озиқлантириш, уларни ветеринария кўригидан ўтказиш, яъни диспансеризация қилиш, касал молни ўз вақтида ажратиш ва уни даволаш, гўнгини чиқариш ва заарсизлантириш, молхоналarda мунтазам равишда дезинфекция, дератизация ва дезинсекция чораларини ўтказиб туриш, молларни зоогигиеник талаблар асосида парваришиш, кунлик мөцион бўлишига эришиш, яловларни алмаштириб туриш ва фермаларда озука (дагал ҳашак, тўйимли омихта ем, витаминга бой беда ва хўл ўт) базасини яратиш, сунъий уруғлантиришни ташкил этиш, диагностик текширишлар режаси бажарилишини назорат этиш каби ишларни бажариш ҳайвонларни соғлом сақлашнинг асосий омиллари ҳисобланади.

Фермага ташқаридан юқумли касаллик қўзгатувчилири кирмаслиги учун аввало фермага алоқаси йўқ кишиларни, барча бегона турдаги ҳайвонларни киритиш, уларнинг махсулотларини (тери, жун, сут ва гўшт) олиб кириш таъкиқланади. Автотранспорт кирадиган йўлга дезобаръер, одамлар кирадиган йўлакка, молхоналарга

кириш жойларида дезотўшама ўрнатиш ва уларга дезинфекторлар билан доимо ишлов берил турниш талаб этилади. Фермадаги барча ишчи ва хизматчиларни маҳсус кийим-кечак, пойафзал ва шахсий гигиена материаллари билан таъминлаш лозим. Фермада касал ҳайвонларга тез ёрдам кўрсатиш учун яхши жихозланган, ветеринария препаратлари (дори-дармонлар, биопрепаратлар, дезинфектантлар, инсектоакарицидлар, дератизация препаратлари, антгельминтиклар) билан таъминланган ветеринария пунктлари бўлиши шарт.

Чорвачилик билан шуғулланувчи хўжаликлар мутахассисларига ёз фаслида кўйидаги чора-тадбирларни ўтказишни тавсия этамиз.

Қорамолчиликда: ёз фаслида қон паразитар касалликларини чақиравчи *Hyoloma avlodiga* мансуб қон сўрувчи каналарнинг генерацияси (кўпайиш даври) авжига чиқиши оқибатида қорамолларнинг ушбу касалликлар билан заарланишининг кўпайиши ва касалликнинг оғир ўтиш ҳолатлари кузатилади. Ёз фасли келиши билан қорамолларнинг оғир ўтиш ҳолатлари кузатилади. Ёз фасли келиши билан қорамолларнинг оғир ўтиш ҳолатлари кузатилади.

наларнинг ривожланиши учун қулай бўлган биотопларни йўқотиш, яйловларда санация ишларини олиб бориш лозим.

Иссиқ кунлари каналарга қарши юқори самарадор акарицид препаратлардан (25 фоизли циперметрин, неа-цидол, цимбуш) бири билан кўлланма асосида молларни чўмилтириб турish зарур. Ҳайвонларни пироплазмидозлардан кимёвий усулда профилактика қилиш учун ҳар 15 кунда 1 марта молнинг хар 100 кг тирик вазни ҳисобига 5,0 мл дан полиамидин, беренил, диамидин препаратлардан бири (терисини остига) кўлланилади.

Касалланган моллар хар куни клиник қўриқдан ўтказилиб, кунига 2 мартадан (эрталаб, кучкурун) тана ҳароратини ўлчаш ва даволаш керак. Тейлериоз касаллигини даволашда Ветеринария ИТИ томонидан тавсия килинган патогенетик препаратларни комплекс равиша кўлланилади.

Янги туғилган бузоқлар ошқозон-ичак бактериал касалликларига қарши колострал иммунитет ҳосил қилиш учун бўғоз ҳайвонлар туғишига 1,5-2 ой колганда корамолларни ассосцияланган вакцина ёки поливалент радиовакциналар билан биринчи марта 3 мл, иккинчи марта 5 мл миқдорида 12-14 кун оралиғи билан эмлаш тавсия этилади.

Қишлоқ ҳўжалик ҳайвонларининг трематодоз, стронгилитозлари олдини олиш учун аввал диагностик текширишлар ўтказилади. Касалланган ҳайвонлар ажратилиб панакур, ивомек, ивермектин, тетрамизол каби антигельминтиклар билан тегишли йўриқномалар асосида даволанади. Бузоқларда ошқозон-ичак фаолиятининг бузилиши билан намоён бўладиган диспепсия, оғиз сути (увиз) токсикози, гастроэнтероколит ва бошқа касалликларни даволашда мускул орасига хар куни 20 мл оқсил гидролизатидан юборилади.

Сигир ва ғунажинлар бўғозликка ректал текширилиши лозим, агарда сигирларнинг кисир қолиш сабаблари аниқланса, улар ажратилиб, 0,5% фуразолидон эритмаси билан молларнинг териси остига 2 мл дан 3 марта кунора инъекция қилиш ҳамда бачадонни массаж қилиш максадга мувофиқдир. Шунингдек, корамолларнинг бруцеллёз ҳамда туберкулёз касалликларига ташхис қўйиш ва аллергик текшириш ишлари мунтазам олиб борилади.

Қўйчилиқда: кўйларнинг псороптоз, саркоптоз ва демодекоз каби кўтирилган касалликларини олдини олиш ва даволаш мақсадида кунига икки марта 9-10 кун давомида 25 фоизли “Циперметрин” препарати билан чўмилтириш ёки “Ивомек” препаратини инъекция қилиш зарур.

Эстроз касаллигига қарши “Циперметрин” препаратининг 0,015 фоизли сувли эмульсияси билан нафас йўлларига шприц ёрдамида 10-20 мл/бош ҳисобига 1-2 карра юбориш лозим.

Гельминтоз касалликлари чорва моллари орасида кенг тарқалган бўлиб, улар моллар махсулдорлигининг пасайишига, айrim ҳолларда эса мол “чиқим”ига сабабчи бўлади. Гельминтозлар категорига кирувчи ичак цестодозлари-мониезиоз, авителлиниоз ва тизанезиозлар ҳамда ошқозон-ичак стронгилитозлари (нематодоз, марshallагиоз, остертагиоз, трихоцефалёз ва бошқалар) ва диктиокаулёз касалликларга қарши барча молларни албендазол, албен, валбазен, фенбендазол (панакур, фенкур), мебендазол (мебенвет), тетрамизол (нилверм) каби



антигельминт препаратлар билан режали (октябрь-ноябрь ойларида) дегельментизация тадбирларини ўтказиш зарур.

Ҳайвонлардан инсонга ва айниқса, чорвадорлар оиласи учун хавф түғдирадиган зооноз гельминтозлар - эхинококкоз, ценуроз, цистицеркоз касалликларига қарши кураш чора-тадбирлар тизимини тўлиқ ва сифатли амалга ошириш ўта муҳим ҳисобланади. Айниқса, ҳўжалик ва қишлоқ ҳудудидаги итларни рўйхатга олиб, уларни дегельминтация қилиш, мол сўйиш ва ёриб қўришни маҳсус жойларда ўтказиш, молларнинг эхинокок, цистицерк билан заарранган ички аъзолари ҳамда ценуроз касаллиги билан касалланган моллар бошини куйдириб ёки қайнатиб зааррасизлантириш, уларни итларга едиришга асло йўл қўймаслик керак.

Гельминтозооноз касаллигининг олдини олиш учун бир катор комплекс чора-тадбирлар ишлаб чиқилган. Бу тадбирлар асосида ёввойи гўштхўр ҳайвонлар ҳамда дайди итларни йўқотиш, отарлардаги чўпон итлар сонини камайтириш, саклаб қолганларини эса йилда 8 марта (4 марта бойловли ва 4 марта эркин) маҳсус ажратилган жойларда (водород бромидли ареколин препаратидан 1,0 кг тирик вазнига 5 мг ҳисобида 0,1 фоизли сувли эритмаси билан) гижжасизлантириш тавсия этилади.

Эктопаразитлар (бит, бурга, чивин, кўтирилганлари) ва бошқа касаллик кўзғлатувчиларни йўқотиш учун неа-цидол, цимбуш, циперметрин, креолин каби препаратлар билан кўтонлар атрофини дезинфекция қилиш ҳамда ёз кунлари кўйларни чўмилтириш ишларини олиб бориш лозим.

Паррандачилиқда: ёзда хар ҳил қушларнинг учеб келиши, иссиқ ҳаво оқими бўлиши натижасида паррандаларда хар ҳил юқумли, юқумсиз ва паразитар касалликлар қузатилиши мумкин. Бу касалликларнинг олдини олиш мақсадида паррандахоналарда ветеринария-санитария қоидаларига риоя қилиш, микроклиматни мувофиқлаштириш, витаминларга бой сифатли ва тўйимли озуқалар (буғдой, соя шроти, балиқ уни, ёғ) билан озиқлантириш орқали паррандалар организмининг резистентлигини ошириш, паррандахонада дезинфекция тадбирларини кучайтириш керак.

Ёш жўжалар турли ошқозон-ичак касалликлари га чалинувчан бўлади. Бунинг олдини олиш учун сувдонлардаги сув 1 кунда икки марта алмаштирилади ва сувга ҳафтада 2 марта оч пуштиранг марганцовка эритмаси солиб туриш керак. Биринчи ва иккинчи кунлари жўжаларга 1 фоизли глюкоза сув билан ичирилади.

Учинчи, тўртинчи ва бешинчи кунлари 1 литр сувга 1 гр “Энрофлокс” препарати профилактика учун ичирилади.

Жўжаларга 5 кунлигидан бошлаб оқсили эмлар (творог, қатик, гўшт чикитлари) ва бошқалар берилади. 30-35 кунлигига кокцидиоз касаллигига карши (кокцидиовит, левомицитин, ампиролиум, ампрозол) дорилар билан профилактика қилинади. Аскаридоз ва гетеракидоз касалликларидан химоя қилиш учун жўжалар икки ойлик бўлганда икки кун давомида пиперазин ёки фенотиазин препаратини бериш лозим. Колибактериоз касаллигига карши вакцина билан 5-7 кунлигига йўрикномага асосан эмланади. Пуллороз касаллигининг олдини олиш учун эса жўжаларга 3-7-кунлари озука билан араластирилиб, фуразолидон ва биомицин ёки левомицетин берилади. 10 кунлигидан бошлаб жўжалар Ньюкасл касаллигига карши Ла-Сота вакцинаси билан (йўрикнома асосида) эмланади.

Асаларичиликда: Асаларичилик ривожланишига асосан варроатоз, акарапидоз, америкача ва европача чириш, нозематоз, аскосфероз, пестицидлар билан заҳарланиш ва бошқа бир неча инфекцион ва инвазион касалликлар тўсқинлик қиласи. Варроатоз касаллиги бугунги кунда асалариларнинг энг хавфли касаллиги бўлиб, каналар ишчи, эркак ва ўсиб келаётган ёш асаларилар танасида паразитлик қиласи. Агар йил давомида варроатозга карши курашилмаса, асалари оиласи нобуд бўлиши мумкин.

Варроатоз касаллигига карши “Флуцин”, “Валин”, “Амиакар” каби препаратлар асалари каналарига карши яхши самара беради. Канага карши ишлов ёз ва куз ойларида, мумкатақда ёш арилар колмаган пайтда 1-2 марта ўтказилса, асаларилар кишловдан соғлом чиқади. Акарапидоз каналар кўзғатадиган инвазион касаллик асалариларнинг трахеясини (нафас йўлларини) заарлайди.

Касалликка карши барча даволаш воситалари фумигация усулида кўлланилади, чунки тез таъсир этувчи моддалар газ, буғ ёки аэрозол ҳолатида асалариларнинг нафас олиш системаси йўлларида жойлашган паразитларга етказилиши лозим. Касалликни даволашда варроадез, экопол препаратларини кўллаш яхши натижга беради.

Ветеринария ИТИ олимлари тавсияси бўйича асалари касалликларига карши таркибида энрофлоксацин таъсир этувчи моддаси бўлган апифлокс препаратини кўллаш юкори самара беради. Асаларичиликда инфекцион ва инвазион касалликларни даволашдан кўра профилактика чора-тадбирларини олиб бориш яхши натижга беради.

Балиқчиликда: Краснуха касаллигига балиқ териси ва ички органларининг геморрагик яллигланиди, қанотларида қизил доғлар, анус кратерсимон бўртиб чиққан бўлади. Касалликни профилактика қилиш учун 10 кун давомида йўрикнома асосида фуразолидон берилади. Даволаш пайтida сув ҳавзаларига оҳак солиниб, сувнинг pH кўрсаткичи -8,5-9,0 га етказилади.

Бронхимикоз ўткир мөғорли касаллик бўлиб, балиқ жабраларининг ўткир яллигланиши билан кечади. Асосан увидириклар, шу йилги ва икки яшар балиқлар касалланади. Сув ҳавзаларининг санитария-гигиена ҳолатини яхшилаш, балиқларни сифатли омухта ем, пилла курти, пиво ачитқиси, ҳар хил кунжаралар билан бокиш зарур.

Дерматомикоз: касаллик кўзғатувчи мөгор замбуруги бўлиб, касаллик иссиқ, суви алмашмайдиган кўлмак ҳавзаларда пайдо бўлади. Кўпинча шу йилги ва бир яшар балиқлар касалланади. Касалликнинг олдини олиш учун балиқларни яхши озиқлантириш, газ ва сув алмашинувини яхшилаш, 5 фоизли ош тузи эритмасида (100 литр сувга 5 кг ош тузи) 5 дақиқадан ванна қилдириш зарур.

Дактилогироз: касаллик кўзғатувчиси моногенетик сўрувчи гельминт. Касаллик июль-август ойларида сув ҳарорати 20 даражадан ошганда кўзгалади. Балиқ увидириклари сув оқими тепасида тўпланиб, ҳаво юта бошлайди. Олдини олиш учун ҳавза туби 1 гектар майдонига 25 центнер сўндирилмаган оҳак солиниб, дезинфекция қилинади. Ҳавзада сув оқимини кўпайтириб, янгилаб турилади. Сув юзасига чиккан дағал ўсимликлар йигиб олинади.

Аммиакли ванналарда (1 литр сувга 2,5 мл новшотир спирти) увидирик ва катта балиқлар 0,5 – 1 дақиқа экспозицияда даволанади.

Лигулёз: касаллик кўзғатувчи лентасимон гельминтligула бўлиб, касалланган балиқлар сув юзасида ёнбошлиб ёки чалқанча сузуб юради, корин шишган, қаттиқ бўлади.

Касалликка йўл кўймаслик мақсадида лигулёз кўзғатувчисини ташувчи майда қисқичбақаларни йўқотиши учун ёзда ҳавза қуритилади. Ҳавзадаги барча нам ерлар, чукурлар ҳавза туби юзасининг 1 гектарига 30 центнердан сўндирилмаган оҳак солиниб, дезинфекция қилинади. Балиқ овловчи күшлар сув юзасига чиқиб турган дағал ўсимликларга кўнмаслиги учун улар ўриб олинади. Чунки бу күшлар лигуланинг ривожланишида доимий хўжайин хисобланади.

Юқорида таъкидланган тадбирларни ўз вақтида бажариш чорвачилик, паррандачилик, балиқчилик ва асаларичиликда юқори маҳсулот этиштиришда муҳим аҳамият касб этади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

- Гафуров А.Г. Тейлериоз// “Ветеринария”. 1996 №3. Б.17-18.
- Яхяев Б. “Использование бентонита при откорме каракулских овец” // Ветеринария соҳаси учун дори-дармонлар яратиш, синтез қилиш ва ишлаб чиқариш муаммолари. /Конференция маъruzалари матнининг тўплами. Самарқанд,-2004,-Б. 96.
- Бўрибоев Ш. “Бентонит как минеральная кормовая добавка.” Ўзбекистон қишлоқ хўжалик журнали. Тошкент,-2006 № 2-Б.28-29.
- Амонов О.З.“Бентонит фақат озука эмас”//Зооветеринария, 2008,№9,Б-44
- Гафуров А.Г. “Тейлериоз хавфли касаллик”// Зооветеринария 2008, №8. Б.14-16.
- Артемьевна С.А., Бабаева М. “Смешанная инфекция пастереллёза и колибактериоза птиц” //Птицеводство.-1970.-№8. -C.45.
- Лебедева А.И., Борисенкова А.Н, Мухамедшин Р.А. “Смешанное течение пастереллёза и колибактериоза кур” //Ветеринария -1973.- №12.- С.58.

УДК 636.31:591.4:591.471.3

Мухторов Элмурод Абдуғуломович, таянч докторант,
 Дилмуродов Насриддин Бобоқулович, в.ф.д. профессор,
 Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ҲИСОРИ ЗОТЛИ ҚҮЙЛАР ОЛДИНГИ ОЁҚ ДИСТАЛ МУСКУЛЛАРИНИНГ ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗДАГИ МОРФОМЕТРИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Аннотация

Изучены морфометрические показатели сгибательных мускулов, действующих на суставы дистального отдела грудной конечности в разные физиологические периоды постнатального онтогенеза овец гиссарской породы, и выявлена своеобразная динамика изменения в зависимости от анатомо-топографических состояний и масштаба функции мускулов.

Калим сўзлар: ҳисори зотли қўйлар, постнатал онтогенез, олдинги оёқ, дистал бўлим, бўғим, мускул, флексор-лар, ўсиши коэффициенти, абсолют кўрсаткич, морфометрик, чизикли ўлчамлар, оғирлик.

Кириш. Мускул тўқималарининг морфологик кўрсаткичлари уларнинг анатомо-топографик жойлашуви ҳамда харакат кўламига боғлиқ бўлиши билан бир қаторда, уларга кўп жиҳатдан организмларнинг табиий яшаш шароити ҳам таъсир кўрсатади. Шунингдек, инсон томонидан истеъмол қилинадиган гўшт маҳсулотларининг асосий қисмини айнан кўндаланг-тарғил мускул тўқималари ташкил этиб, уларнинг сифати ва миқдори авваламбор, ҳайвонларнинг ёши ҳамда табиий яшаш шароитига боғлиқ бўлса, морфо-кимёвий таркиби ҳам муҳим аҳамият касб этади.

Хорижий ва чет эл тажрибалари шуни кўрсатадики, қўй гўштини қайта ишлаш самарадорлигини ошириш учун унинг таркиби ва қайта ишланадиган хом ашёнинг хоссалари, технологик омиллар таъсирида уларнинг ўзгариши бўйича маълумотларни чукурлаштириш ҳамда кенгайтириш талаб этилади [5, 6]. Муаллифларнинг маълумотларига кўра, колбаса маҳсулотларини ишлаб чиқарувчилар анъанавий қорамол ва чўчка гўштини қисман қўй гўшти билан алмаштиришдан манфаатдор бўлиб, ушбу тажрибалар истиқболли хом ашё тури сифатида гўшт маҳсулотларини қайта ишлаш саноатида фойдаланиш учун қўй гўшти ишлаб чиқаришни ошириш, муҳим йўналиш ҳисобланади.

Қўйлар организми моддалар ва энергия алмашинуви жадал кечиши билан тавсифланаб, 1 кг тирик вазни учун йирик шохли молларга нисбатан кўп озука моддаларини сарфлаши В.Г. Двашвилининг тадқиқотлари натижасида ўз исботини топган. Муаллифнинг таъкидлашича, энергетик ва

Summary

The morphometric parameters of the flexor muscles acting on the joints of the distal chest extremities in different physiological periods of the postnatal ontogenesis of the Hissar breed were studied, and a peculiar dynamics of change was revealed depending on the anatomical and topographic states and the scale of the function of the muscles.

оқсил алмашинуви даражаси қўйларнинг ҳар хил йўналиши ва физиологик ҳолатига боғлиқ бўлиб, кўчкорчаларда урғочиларига нисбатан юкори ва ёш қўйларда озука ва озиқ моддаларнинг энергияси ёши катта ҳайвонларнига қараганда кўпроқ самарадорликка эга бўлади [1].

Қўй гўшти ёғ саклаши ва тўйимлилигига кўра, қорамол ва чўчка гўштидан устунлик қиласди. Қўй гўштининг фарқ қилувчи хусусияти таркибидаги ёғда холестериннинг қорамол гўштиникига қараганда 2,5 марта кам бўлиши билан тавсифланади. Шунинг учун кўпинча қўй гўшти истеъмол қиласиган инсонлар орасида атеросклероз билан касалланиш даражаси бирмунча паст. Бундан ташқари, қўй гўштини истеъмол қилиш тиш эмалининг кариесга чидамлилигини оширади ва организмда маълум даражада углеводлар алмашинуви бузилишининг олдини олади. Чунки қўй гўштида қорамол гўштига нисбатан қарийб 2 марта кўп фтор сакланади. Қўй гўштининг яна бир муҳим афзалиги гипоаллергиялик хусусияти бўлиб, бу болалар овқатланиши учун маҳсулот сифатига кенг фойдаланиш истиқболини кенгайтиришга асос бўлади [2, 4].

И.М.Тюпаев ва бошқалар ўсаётган ҳайвон организмида оқсил синтези долзарб муаммолардан бири эканлигини таъкидлашган [3]. Муаллифларнинг таъкидлашича, оқсил биосинтези қонуниятлари бирмунча мураккаб ва кўп қиррали бўлиб, кўп жиҳатлари, масалан, ёшлар ўртасидаги боғлиқлик, ўсиш жадаллиги ва майда шохли моллар организмида оқсил биосинтези тўлиқ ўрганилмасдан

қолмоқда. Кўйлар маҳсулдорлигининг генетик қуввати суткасига 500 граммгача маҳсулот олиш имконини беради. Бундай жадаллик билан ўсаётган ҳайвонлар озуқа ва энергиянинг асосий қисмини ўсиш учун сарфлайди. Муаллифлар, шунингдек, ҳайвон организмининг етилиши билан тўқима ва органларда оқсилларга нисбатан липидларнинг тўпланиши учун жавобгар механизм охиригача очиб берилмаганини айтиб ўтишади.

Текшириш усули ва материаллари. Тадқиқот ишлари Сурхондарё вилоятининг Бойсун туманидаги ҳисори зотли кўйлар олдинги оёқ бармоқ бўғимларига таъсир кўрсатадиган мускуллар устидаги олиб борилди. Илмий-текширишлар учун постнатал онтогенезнинг 3 кунлик, 3, 6, 12, 18, 36, 60 ойлик босқичларидаги ҳайвонлар олдинги оёғининг дистал мускуллари олинди.

Мускулларнинг морфометрик кўрсаткичларини аниқлашда Н.П.Чирвинский томонидан кўлланилган ва жорий қилинган умуммормологик услублардан фойдаланилди.

Илмий-текширишлар натижасида олинган барча рақамий маълумотлар Е.К.Меркуреева услуби бўйича математик ишловдан ўтказилди.

Мускулларнинг ёшига қараб ўзгариш динамикасини аниқлаш учун ўсиш коэффициенти К.Б.Свечин томонидан ишлаб чиқилган формула ёрдамида аниқланди.

Олинган натижалар ва унинг муҳокамаси. Илмий-текширишлар натижасида ҳисори зотли кўйлар олдинги оёғи дистал қисми бўғимларига таъсир этувчи мускулларнинг чизиқли ўлчамлари ва абсолют оғирликлари постнатал тараққиётнинг турли физиологик босқичларida анатомо-топографик ҳолати, бажарадиган вазифасининг кўлами ҳамда ҳайвонларнинг табиий яшаш шароитига кўра, ўзига хос ўзгариш динамикасини намоён қилиши кузатилди.

Олдинги оёқ бармоқларини букувчи умумий мускул узунлигининг абсолют ўлчами ҳайвонлар постнатал тараққиётининг 3 кунлигидан 3 ойлигига қадар бўлган давр ичидаги ортиб, 8,6 см дан 9,8 см гача ёки ўсиш коэффициенти 1,14 мартаға кўтарилади. Мазкур мускул узунлигининг абсолют кўрсаткичи постнатал ривожланишнинг 18 ойлигига қадар босқичли тарзда 9,6 см дан 12,6 см га, ўсиш коэффициенти эса 1,31 мартаға етади. Мускулнинг ушбу ўлчами постнатал онтогенезнинг ўрганилган кейинги 36 ойлик босқичида сезиларли пасайиб, 18

ойликдагига нисбатан ўсиш коэффициентининг 0,81 мартаға тушиши, 60 ойликда эса 1,0 см га ортиши, аммо 18 ойлик ҳайвонларнидан паст бўлиши кузатилди. Мускул узунлиги абсолют кўрсаткичининг ўсиш коэффициентининг ҳайвонлар постнатал тараққиёти ўрганилган босқичлар мобайнида 1,29 мартағача кўтарилиши қайд этилди.

Ушбу мускул эни ва қалинлигининг абсолют кўрсаткичлари кўйлар постнатал онтогенези ўрганилган физиологик босқичлар давомида унинг узунлигига мутаносиб равишда ўзгариш динамикасини намоён қилиб, ҳайвонларнинг 3 кунлигидан 60 ойлигига қадар энининг абсолют кўрсаткичи ўсиш коэффициентининг 1,87 мартаға, қалинлигини эса 1,17 мартаға ортиши рўй беради.

Мускул оғирлигининг абсолют кўрсаткичи кўйлар постнатал онтогенезининг дастлабки 3 ойлигига қадар жадал ортиб, 2,6 г дан 2,8 г га, шу давр ичидаги ўсиш коэффициенти 1,84 мартаға етиши, кейинги 6 ва 12 ойлик босқичларда ушбу кўрсаткични деярли ўзгармасдан, 18 ойликда барча ўрганилган ёшлардагига нисбатан энг юқори даражага кўтарилиши ($6,8 \text{ г}, K = 1,51$) аниқланди. Шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, мускул тўқималарининг ўзига хос морфологик таркиби билан боғлиқ равишда унинг абсолют оғирлигининг ўсиш коэффициенти ҳайвонлар постнатал ривожланишининг дастлабки кунларидан 60 ойлигига қадар бўлган давр давомида чизиқли ўлчамларининг ўсиш коэффициентига қараганда сезиларли даражада юқори бўлиши ($K = 2,46$) кузатилди.

Олдинги оёқ бармоқларини букувчи юза мускулини абсолют узунлиги 3 кунлик қўзиларда 10,1 см га тенг бўлиб, 3 ойликка қадар бу ўлчамни 13,8 см гача, ўсиш коэффициентининг эса 1,36 мартағача ортиши, 6 ва 12 ойликка қадар сезиларли ўзгармасдан, 18 ойликда 16,2 см га етиши, 36 ойликда эса бирмунча камайиши ($14,5 \text{ см}, K = 0,89$), постнатал онтогенезнинг бутун ўрганилган физиологик босқичлари ичидаги ўсиш коэффициенти 1,51 мартаға кўтарилиши қайд этилди.

Мускулнинг бошқа чизиқли ўлчамлари (эни, қалинлиги) абсолют кўрсаткичлари кўйлар постнатал ривожланишининг ўрганилган босқичларида узунлигининг абсолют кўрсаткичи сингари ўзгариш динамикасини намоён қилди.

Мазкур мускулнинг абсолют оғирлиги постнатал онтогенезнинг дастлабки 3 ойлигига қадар жадал ортиб, 3,2 г дан 5,3 г га, ўсиш коэффициенти

1,65 мартага тенг бўлиши ва кейинги 6, 12 ойлик босқичларда ушбу жараён катта ўзгаришларсиз давом этса-да, 18 ойликда бошқа ёшдагиларга нисбатан энг юқори кўрсаткични ($14,1\text{ г}, K = 1,98$) намоён қилиши, 36 ойликда эса бу ўлчам кескин пасайиши ($6,9\text{ г}, K = 0,48$), 60 ойлик ҳайвонларда унинг яна кўтарилиши ($12,3\text{ г}, K = 1,78$), ўрганилган барча босқичлар давомида ўсиш коэффициентининг 3,84 мартага етиши аникланди.

Олдинги оёқ бармоқларини букувчи чуқур мускулнинг абсолют узунлиги 3 кунлик қўзиларда 8,6 см га тенг бўлиб, дастлабки 3 ойликда у 14,3 см ни, шу давр мобайнида ўсиш коэффициенти 1,66 мартани ташкил қилди. Мускулнинг ушбу кўрсаткичи қўйлар постнатал онтогенезининг ўрганилган кейинги босқичларида юқоридаги мускуллар ўлчамларига мутаносиб равишда ўзгариб бориш динамикасига эга бўлди, яъни, энг юқори кўрсаткич 18 ойликда ($16,6\text{ см}$) кузатилиб, 36 ойликдан унинг бирмунча пасайиши ($14,3\text{ см}, K = 0,86$), 3 кунликдан 60 ойликка қадар ўсиш коэффициенти эса 1,69 мартага тенг бўлиши қайд этилди.

Хисори зотли қўйлар постнатал онтогенезининг ўрганилган босқичлари давомида ушбу мускул эни ва қалинлиги абсолют кўрсаткичларининг ўзгариши унинг узунлиги ҳамда оғирлиги сингари манзарага эга бўлди.

Мускул оғирлигининг абсолют кўрсаткичи қўйлар постнатал тараққиётининг дастлабки 3 ойлигига қадар кескин ортиб, у $5,2\text{ г}$ дан $19,5$ гача, ўсиш коэффициенти $3,75$ мартагача етиши, кўрсаткичнинг кейинги жадал кўтарилиши 18 ойлик босқичда ($29,3\text{ г}, K = 1,51$) рўй бериши ўрганилган барча босқичлар давомида ўсиш коэффициенти $3,88$ мартага тенг бўлиши кузатилди.

Хулосалар:

1. Мускуллар чизиқли ўлчамлари ва оғирликларининг абсолют кўрсаткичлари уларнинг анатомо-топографик ҳамда функционал хусусиятлари билан бевосита боғлиқ равишда постнатал тараққиётни намоён қилиши аникланди.

2. Хисори зотли қўйлар олдинги оёқларининг дистал бўғимларини букувчи мускуллар чизиқли ўлчамлари ҳамда оғирликларининг абсолют кўрсаткичларини ҳайвонлар организмининг физиологик ҳолатига мутаносиб тарзда постнатал онтогенезнинг дастлабки 3 ойлигига қадар бўлган давр мобайнида жадал ортиши, ўрганилган барча ёшда-



гиларга нисбатан эса 18 ойлик босқичда энг юқори кўрсаткичи намоён қилиши кузатилди.

3. Хисори зотли қўйлар постнатал онтогенезининг 3 кунлигидан 60 ойлигига қадар бўлган давр мобайнида олдинги оёқ дистал бўғимларини букувчи мускуллар абсолют кўрсаткичларининг ўсиш коэффициенти чизиқли ўлчамларнига қараганда юқори оғирлиқда бўлиши қайд этилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Двалишвили В.Г. “Корма и кормление.” / Производство и переработка баранины: Учеб.Пособие, 2003. - ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», Саратов.–С.103-124.
2. Лисицын А.Б. и др. “Перспективы развития мясного овцеводства в России на примере Поволжья.” // Мясная индустрия, 2004. - № 7. – С.16-18.
3. Тюпаев И.М., Кальницкий Б.Д., Бочаров А.В. и др. “Обмен мышечных белков у бычков в онтогенезе.” / Сб.науч.тр.ВНИИФБиП с.-х.животных. –1999. Боровск. – Т. XXXVIII. – С.192-198.
4. Устинова А.В., и др. “Использование баранины при производстве диетических продуктов.” // Мясная индустрия, 2004. – № 7. – С.26-28.
5. Шишкина Н.Н. и др. “Новое в технике первичной переработки баранины: Обзорная информация.” / Серия: Мясная промышленность. – 1990. - М.: АгроНИИТЭИ мясомолпром. – 31 с.
6. Buckenhuskes H.Y. Funktionen von Zuckerstoffen on Fleischverarbeitung // Fleischwirtschaft. –1998. – Bd. 78, № 12. – S. 1271-1275.
7. Lengerken G., Wicke M., Maak S. Stress susceptibility and meat quality-situation and prospects in animal breeding and research // Arch. Anim. Breed, 1997. 40. 163 - 171.

УДК 575.1/591(1.2.3.4)

Тугалов Барот Актамович, доцент, к.с.х.н.
Ибрагимов Фуркат Буриевич, доцент, к.в.н.,
Дускулов Вохиджон Мухитдинович, ассистент, к.в.н.,
СамИВМ

КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЖИВОТНЫХ В ЖАРКИЕ ПЕРИОДЫ ГОДА

Аннотация

Маколада хорижедан келтирилган юқори маҳсулот берадиган наслли қорамолларни ўстириши, юқори маҳсулот олиши, уларга қулай зоогигиеник шароитларни яратиш, мавсумий меъёр ва рацион асосида озиқлантиши ҳақида маълумотлар келтирилган.

Ключевые слова: Молодняк, фермерских хозяйств, температура, корма, гемоглобину, нуклеин кислота, белка, гамма-глобулин, аммиак, радиации.

Для выращивания высокопродуктивных животных в аридной зоне необходимо создать оптимальные зоогигиенические условия их содержания и по сезонное сбалансированние рационов кормления, которые способствуют увеличению роста, развития молодняка и повышению молочной продуктивности коров. С другой стороны, факторы окружающей среды животных, особенно в жаркие периоды года, играют важную роль в повышении физиологического состояния организма. Важность этих факторов отмечают многие ученые (1.2.3.4.).

Для решения указанных проблем поставлены задачи :

-в условиях вновь созданных фермерских хозяйств изучить по сезонам года физиологическое состояние организма телят и дойных коров;

-формирование параметров микроклимата в животноводческих помещениях фермерского хозяйства "Истиқлол 10 йиллиги" Хатирчинского района как в типовых, так и приспособленных.

Известно, что температурно-влажностный режим помещения входит в один из важных факторов, влияющих на физиологическое состояние и продуктивность животных. Благоприятная температура является необходимым условием для нормального обмена веществ, а нарушения температурного режима-отрицательно влияет на проявлениях всех жизненных процессов. При низкой температуре увеличивается теплоотдача, вследствие чего животные усиленно потребляют корм, а при температуре ниже критических-организм не успевает вырабатывать тепло за счет энергии корма и наступает переохлаждение. При этом могут возникать разные простудные заболевания и даже смерть.

Температура, выше критическое, резко сокращает конвективный теплообмен организма с окружющей средой и приводит к перегреву или тепловому удару. При нарушении температурных режимов (переохлаждение, перегрев) наблюдается снижение резистентности организма и тогда возникают легочные и желудочно-кишечные заболевания.

Summary

The article contains data on the content, cultivation, production of high-quality products based on full-feed seasonal feeding and the observance of animal hygiene standards in imported purely pedigree cattle.

Резкие колебания температуры в течение суток оказывают заметное отрицательное воздействие на животных, в сравнении с постоянно повышенной или пониженной температурами. В первую очередь, это сказывается на молодняке с неокрепшим иммунитетом.

У молодняка сельскохозяйственных животных, в первые дни жизни, защитные гуморальные факторы развиты недостаточно, а кожи и слизистые оболочки чувствительны к болезнетворным микроорганизмам. В период наших наблюдений установлено, что в исследуемых профилакториях в весенне-летний период температура воздуха достигла 28,2°C выше, а на уровне пола-23,4°C при снижении относительной влажности до 30% и скорости движения воздуха в пределах 0,1 м/с. С повышением температуры воздуха и интенсивном испарении возрастало количество аммиака-до 28,7 мг/м, углекислого газа-до 0,3%, меркаптанов-0,5мг/м, а микробная обсеменённость в среднем составляла 123 тыс/м. В осенне-зимний период года микроклимат соответствовал рекомендуемым зоогигиеническим параметрам.

Необходимо отметить, что температурный режим профилактория в пределах 18-22°C и влажности 40-65% не оказывали отрицательного влияния на физиологические показатели и состояние защитной функции организма телят. При этом содержание гемоглобина было в пределах 11,6%, а уровень общего белка-6,65% и гамма-глобулинов-2,95%, бактерицидная активность была выше на 6,2% и лизоцимная на-4,8%.

В летний период высокая температура приводила к нарушению физиологических функций организма: повышалась температура тела, учащались пульс и дыхание, изменялась белковая картина крови и снижалась бактериостатическая активность сыворотки крови. Аналогичные изменения у телят наблюдались при их выпуске на открытые площадки без теневых навесов. При этом солнечная радиация в пределах 781 ккал/м на см площади повысила температуру тела животных и изменялись показатели крови (увеличивалось количество эритроцитов на 1,22 млн/мм и лейкоцитов на 2,2

тыс/мм) В условиях высокой температуры, в процессе исследования поведения молодняка установлено, что: телята профилакторного возраста 75% времени-лежали, а остальное-пассивно двигались; аналогичная картина отмечена у молодняка других возрастных групп. При повышении температуры воздуха до 27°C отмечена сонливость, вялость, низкая поедаемость корма и повышенное потребление воды

Анализируя изменения морфологических и биохимических показателей у коров по сезонам года установлено, что количество эритроцитов под воздействием экстремальных факторов, особенно температурно-влажностного режимов, значительно увеличивается в переходные периоды года. С повышением температуры внешней среды показатели снижались по эритроцитам на 0,2-0,7 млн/мм, а количество лейкоцитов-незначительно снижалось по сравнению с весенним периодом. Содержание гемоглобина несколько увеличивалось. Вышеуказанные факторы нередко приводят к сгущению плазмы крови. Естественно, сезонные гематологические показатели крови не изменяются только от воздействия факторов внешней среды. Значительное влияние на них оказывают полноценное кормление и технологические приемы содержания в жаркие периоды года.

В связи с этим нами проведены эксперименты. В опыте находились две группы коров: первая (опытная) коровник на 20 коров-безпривязного боксового содержания. За период исследований, в течение жаркого времени суток (с11 до 17 часов), животные находились на выгульно-кормовой площадке (размер 35x20м), оборудованной кормушками и водопойными корытами без твердого покрытия и теневой защиты. Вторая (контрольная)-18 коров, содержались в коровнике на привязи.

В течение светового дня: два часа эти животные находились на выгульно- кормовой площадке и четыре часа - получали активный моцион на специальной площадке (размером 50х6м), построенной вдоль общего ограждения фермы. Опыты проведены в наиболее жаркие периоды года.

Температурно- влажностный режим и другие параметры микроклимата за период исследований колебались в переделах: температуры 10,8-29,9°C, влажность 80-56,5%, скорость движения воздуха 0,25-0,5 м/сек, содержание аммиака-11-28 мг/м³, углекислого газа 0,17-0,26% и меркаптанов 0,5-1,7 мг/м, микробная обсемененность в обеих коровниках колебалась от 113 до 257 тыс/м микробных тел (в 2-3 раза превышала предельно допустимые нормы для коров)

У коров опытной группы в зимний период биохимические показатели крови были низкими по гемоглобину на 6% и составляли 10±- 0,21г%, сумма нуклеиновых кислот –на 74,4% или же 54,3±-17,84%, каротина-на 54,9 и 0,315±-0,012 мг%, соответственно, против показателей весеннего периода, когда создавались для этих животных наиболее оптимальные пара-

метры микроклимата. В течение весеннего периода в крови опытных коров количество общего белка сократилось на 0,52 г% и составляло 8,48±- 0,11 г% по стаду. Отмечено увеличение общего кальция на 0,6 мг%, а сумма нуклеиновых кислот на 40,38 мг% и каротина -на 0,173 мг %. Эти показатели у животных контрольной группы составляли : по гемоглобину 11,4±- 0,23 г%, общему белку 8,5±-0,42 г %, кислотной емкости 4,62±- 23,7 мг%, общему кальцию 10,5±- 1,98 мг% неорганическому фосфору 6,3±-0,79 мг% и сумме нуклеиновых кислот 85,84±-16,21 мг%.

В жаркие периоды года также отмечены изменения у опытных животных: уменьшалось количество гемоглобина на 0,6 мг%, общего кальция - на 0,4%, сумма нуклеиновых кислот на 12,14 мг% и каротина на 0,092 мг%. Наблюдалось некоторое увеличение общего белка –на 0,34 г% и кислотной емкости на 0,20 мг %. При привязном содержании коров эти показатели составляли, соответственно: по гемоглобину 10±-0,12 г%, общему белку 8,4±-0,21 г%, кислотной емкости 4,40±- 29,63 мг%, общему кальцию 10,4±-0,96 мг%, неорганическому фосфору 5,3±0,32 мг%, сумме нуклеиновых кислот 66,80±21,21 мг% и каротину 0,462±-0,011 мг%. С нормализацией температурно- влажностного режима гематологические показатели как у опытных, так и у контрольных групп коров повышались и достигали уровня физиологических колебаний.

Следует отметить, что неблагоприятные условия микроклимата и особенно, колебание высоких температур выше зоогигиенических норм, способствовали возникновению стресс-факторов и приводили к значительным снижениям бактерицидной активности сыворотки крови опытных групп коров на 18,7% лизоцимное активности- на 9,5% и оказывали существенное влияние на жизненно важные функции организма и молочную продуктивность животных.

Результаты проведенных исследований показали, что независимо от технологических приемов содержания животных, действие высокой температуры и солнечной радиации, гармселя и знойной жары с пылевым ветром (экстремальный стресс факторы) отрицательно сказывались на биофизиологическое состояние и приводили к замедлению роста и развития телят-молочников и других возрастных групп молодняка, а также молочной продуктивности коров.

Список использованной литературы:

1. Волков Г.К. “Зоогигиенические мероприятия в животноводческих фермах”. Сборник трудов МВА-М.1984. Т. 70.-С 200-205.
2. Носиров У.Н. “Ўзбекистонда корамолчиликни ривожлантириш омиллари”. - Тошкент SMI-ASIA 2011 й-196 бет.
3. Рузиев Ш.М. и др. “Гигиена содержания телят в зоне жаркого климата”. Журнал “Ветеринария” - М.1990. №9. С.25-28.
4. Рузиев Ш.М. “Эколого-биологические особенности содержания животных в аридной зоне”. Журнал “Зооветеринария” 2011. №7.-С.20.

СПОРТГА ҚАТНАШУВЧИ ОТЛАРДА САНЧИҚЛАР ПАТОМОРФОЛОГИЯСИ

Аннотация

В статье описаны причины возникновения внутренних энтралгических заболеваний спортивных лошадей, характерные признаки болей, морфологические особенности пищеварительного тракта, причины, факторы происхождение болезни, виды коликов, специфические клинические признаки и профилактика.

Калит сұзлар: ийлқи, биоэкология, озиқлантириши, ички органлар, клиник белги, текшириши усуллари, санчиқ.

Йилқичилик чорвачиликнинг муҳим тармоғи бўлиб, ҳалқ ҳўжалигининг турли соҳалари – спорт, миллий от ўйинлари, ҳарбий тизим учун транспорт, маҳсулот берувчи, ўрмон ҳўжаликларида юқ тортувчи сифатида фойдаланилади.

Маълумотларга кўра, 2011 йилда Республика мизда йилқилар 136 минг бошни, 2019 йил ноябрь ойида эса 263 минг бошни ташкил этган. Уларнинг 40-43 фоизи “Қорабайир” зотли отлар бўлиб, отларнинг 10 та линияси, 31 та оиласи, 12 та генеологик гурухлари яратилган.

Йилқичиликка ихтисослашган фермер ва шахсий ҳўжаликлар, от заводлари, отчопарлар, от спорти клубларида отларни сақлаш ва тренинг қоидаларининг бузилиши, озуқа рациони таркибида оқсил, витамин, макро-микро элементлар каби бир қанча фаол моддаларнинг етишмовчилиги отлар организмида моддалар алмашинуви жараёнининг бузилишига олиб келади ҳамда ҳазм, нафас олиш, юрак-кон томир, сийдик ажратиш ва жинсий органлар тизимида турли хил касалликларни келтириб чиқаради.

Сақлаш ва озиқлантиришнинг бир хил эмаслиги, жониворларнинг донли озуқаларни тишилари билан яхши майдаламай ютиши, ичакларда ҳазмланувчи озуқа ҳаракати ва ферментация жараёнларининг бузилишларига (ичак ёрилиши, ошқозон кенгайиши (пилороспазм), энтралгия, химостаз, копрастаз, ичакларда газлар тўпланиши (метиоризм), ошқозон ва ичакларнинг тупрокланишига) сабабчи бўлади. Бу ҳолатлар йилқиларда динамик, паралитик, механик ва гемостатик шаклларда намоён бўлиб, кучли оғриқ берувчи санчиқлар билан ҳарактерланади.

Отларда учрайдиган касалликларнинг 55-60 фоизини юқумсиз касалликлар, 10-12 фоизини ички энтралгик хасталиклар, колганларини эса бошқа турдаги касалликлар ташкил этади ва касаллик спазмолитик ва перитонеаль оғриқ билан ҳарактерланади (1; 2). Бундай ҳолатнинг келиб чиқиши

Summary

The article describes the causes of internal entralgic diseases in sports horses, characteristic signs of colic, morphological characteristics of the digestive tract, causes and factors, the origin of the disease, the nature of pain, types of colic, specific clinical signs, complications and prevention of colic.

отхона ва уюрларнинг зоогигиеник талабларга жавоб бермаслиги, адинамия, гиподинамия, тренинг қоидаларига риоя қиласли билан боғлиқ бўлиб, умумий ички юқумсиз касалликларнинг 62-74 фоизини ошқозон-ичак ва сийдик ажратиш орган касалликлари ташкил қиласи (1). Отлар оғриқка чидамсизлиги сабабли организмда физиологик муҳитнинг бузилиши натижасида секретор ва ҳаракат жараёнлари бирин-кетин издан чиқади ва бу ҳолат 20-21 фоиз ўлим билан тугайди (1;2). Санчиқ билан ҳарактерланувчи 70 дан ортиқ касалликларнинг аксарияти овқат ҳазм қилиш тизимиға боғлиқ бўлиб, ҳозирга қадар келиб чиқиши, кечиши, ташхис ва рационал даволаш усуллари тўлиғича ўрганилмаган (1; 2).

Текшириш манбаси ва услублари. Ички энтралгик касалликларни ўрганиш (“Пастдаргом саҳовати” чорвачилик ҳўжалигига, МЧЖ “Tur Orient Trial” фирмасига қарашли “Боғи баланд” йилқичилик ҳўжалигига, Жомбой туман “Чорвачи беклар” от спорти клубида, Тошкент шаҳар Сергели, Тошкент вилояти Ўртачирчик ва Қуйичирчик туманларидағи шахсий ҳўжаликларда) 5-14 яшар “Қорабайир” зотли отларда олиб борилди.

Тажрибагача ва тажриба давомида касал отларнинг кўз, оғиз ва бурун бўшлиғи органлари ва шиллиқ пардалари, корин бўшлиғининг ўнг, чап ва пастки юз тери юзаси сезувчанлиги, оғриклар, жониворларнинг маҳаллий ҳарорати, морфологик ва психик ҳолатлари, жабрланиш босқичлари, ошқозон ва ичаклар консистенцияси, ҳаракат ритми, тўш ва чов соҳаси, орқа оёқлар оралифи, тўғри ичак, перпүций ҳалтаси ва лимфа тугунлари ҳолатини умумий (кузатиш, аускультация, пальпация ва бош.) ва маҳсус клиник текшириш усулларидан фойдаланиб ўрганилди. Юрак уриш ва нафас олиш ритми, корин бўшлиғидаги ошқозон маторикаси ва ичаклар перистальтикасидаги шовқинлар аниқланди. Умумий тана ҳарорати ТМС-0,1 термометри билан ўлчанди.

Бурун-ошқозон зондлари ёрдамида ошқозон шираси олиниб, таркиби аниқланды.

Олинган натижалар таҳлили. Отларда овқат ҳазм қилиш органлари бошқа турдаги қишлоқ хұжалик ҳайвонлари ҳазм тизимидан морфологик тузилиши ва физиологик хусусиятлари билан фарқ қилиши сабабли озуқа таркиби, сифати, тренинг қоидаларининг бузилиши ҳамда биоэкологик мухит улар организмiga салбий таъсир қиласи ҳамда спазматик ва перитониал оғриқларни ҳосил қиласи, ички энтралгик касалликларни көлтириб чиқаради.

Отлар тишлари билан дагал ва донли озуқаларни әзиз, майдалаб, сұлак секрети билан намлаб, қызилүнгачнинг ички шиллик пардаси ҳосил қилған бурмасимон қатламлари орқали мейдага бурчак остида ўтказади. Сұлак секрети таркибидаги амиломитик ферментлар озуқа таркибидаги углеводларни парчалаб, ҳазмланиш жараёнини фаоллаштиради, ишқори мухит яратади ва фойдалы микрофлоралар иш фаолиятини яхшилайды.

Отлар мейдасининг ўнг томонида 12 бармоқли ичак S шаклида жойлашган бўлиб, ташқи томондан уни аниқлаш қийин. Кўричак диаметри 16-25 см, узунлиги 1,5 метргача, ўнг томон оч биқин қорин деворидан тўш суюги қалқонсимон ўсимтасигача яrim айланга шаклида жойлашган.

Катта чамбар ичак мейдасимон, кенгайган бўлса-да, кейинчалик диаметри торайиб, кичик чамбар ичакни ҳосил қиласи ва нозик ампула шаклидаги тўғри ичакка бирлашиб, ички ва ташқи сфинктерларни ҳосил қиласи. Йўгон бўлим ичакларда озуқа ферментациясининг интенсивлiği сабабли ийлек тўпланган газ ва заҳарли озуқа массасини оғиз орқали чиқара олмайди. Могорлаган, тез бижғувчи, заҳарли ўсимлик ва яхши чайналмаган донли озуқалар қабул қилиши, озиқланишдан кейин дарҳол сув бериш отларнинг ҳазм қилиш орган-

ларида секретор фаолиятнинг бузилишига сабаб бўлади.

Кўп миқдорда қабул қилинган озуқа мейдада шишидади, бижғиши жараёнида ҳосил бўлган органик моддалар ошқозон шиллик қаватини қитиқлаб, маторикасини бузади. Натижада ошқозондаги озуқа уни кенгайтириб, ошқозон пилорик қисмida фалажлик спазмни ҳосил қиласи.

Ичакларда тўпланган газлар озуқалардан заҳарланиш натижасида келиб чиқади ва ичак харакат маторикасини бузиб, яллиғланиш жараёниларини көлтириб чиқаради. Ичакларда озуқа массаси харакатининг секинлашуви ё тўхтаб қолиши кам ҳазмланувчи озуқа – сомон, озуқа таркибида витамин ва кимёвий элементларнинг танқислигидандири.

Озуқа рационининг бузилиши мейда, ингичка ва йўғон ичаклар яллиғланишлари, буралиб қолиши, уларда тиқинлар пайдо бўлишига, ички органларнинг морфологик, сенсор (сезувчи), харакат, секретор, ичак деворларида ўтказувчанлик ва сўриш жараёнларининг функционал ўзгаришларига олиб келади ҳамда енгил, интенсив ва сурункали оғир кечувчи санчиқларни көлтириб чиқаради.

1-расм. Самарқанд тумани, Хишрав посёлкаси-даги шахсий хўжалиқда 5 ёшли “Янтар” лақабли айғир кўп миқдорда, қаттиқ нон еган. Клиник кўриқдан ўтказилганда жониворнинг тана ҳарорати $38,3^{\circ}$ ни кўрсатди, юрак ва нафас олиш сони физиологик нормада, кўпроқ чап томонга қарайди, озуқа қабул қилмайди, оёқлари билан қорнига уради, тепишига харакат қиласи, ҳазм жараёни бузилиб, кўричакда газ тўпланган. Кўричак бармоқлар ёрдамида пальпация қилинганда от оғриқни сезиб, орқа ўнг оёғини кўтаради. Ҳаракат ритми бузилган.

2-расм. Сергели туманидаги 11 ёшли “Нептун” лақабли шахсий хўжалик айғири, умумий тана ҳарорати $39,4^{\circ}$, юрак уриши минутига 76 та, на-



1-расм. Енгил формадаги санчиқ.



2-расм. Оғир формадаги санчиқ.



3-расм. Интенсив санчик.



4-расм. Ичакнинг ёрилиши.

фас олиш сони минутига 54 та, тез-тез ётиб туради, тумшуғини ерга қўйиб ҳансираиди. Бўйин, кўкрак ва қорин соҳаси тери қаватини шилимшиқ, совук тер қоплаган. Турганида қорин соҳаси тортилган, бел соҳаси буқчайган, чап томон қорин соҳасига кўпроқ қарайди. Олдинги оёклари билан ер ковлади. Ҳаракатланиши чегараланган, ташки мухитга эътиборсиз, санчик кучли, иштахаси йўқ. Анамнез маълумотларига кўра, 5 кг арпа еганидан кейин, сув берилган. Таҳжилга кўра, ошқозонга тушган озуқа унинг ширади билан аралашиб, пилорик сфинкстр орқали ингичка ичакка ўтади. Ошқозон кардиал сфинктри узоқ вақт ёпилса, тўплланган газ ва озиқа массаси тўпланиб қолади. Ошқозон герметик ёпик камерага айланиб, ичида тўплланган озуқа массаси ва газ унинг деворини сикиб қўяди ва секреция безлар фаолияти бузилади, организмнинг сувсизланишига олиб келади. Юрак уриш ва нафас олишининг сони ошади.

3-расм. Пастдарғом туманида жойлашган “Озод қишлоқ” маҳалласидаги шахсий, 6 ёшли “Пантепра” лақабли айғир “Улок кўпкари” ўйинларидан кейин, совитиш вақтида отбоқар кўлидан чиқиб кетиб, ариқдан сув ичган. 3-4 соатдан кейин санчик бошланиб, ҳаракати пасайган, ётишга ҳаракат қиласиди, ётолмайди. Тана ҳарорати $38,9^{\circ}\text{C}$, нафас олиши 26 та, юрак уриш сони минутига 58 та, кўз шиллик пардалари билинар-билинмас қизарган, оғриқ доимий, кучайганида олдинги ўнг оёғи билан ер ковлади, қорин соҳаси тортилган, ичак перисталтикаси бузилган, ичакда шовқинли овоз бор, тишини ғижирлатади. Парасимпатик нерв системаси иш фаолияти бузилиб, кучли қўзгалиш натижасида ичак силлик мускулларида спастик санчиқни ҳосил қилган.

4-расм. Қорин соҳаси тери қатлами таранглашган. Тана ҳарорати $41,2^{\circ}$, юрак кучсиз уради, кўз шиллик пардалари оқарган, ректал текширил-

ганди, тўғри ичакда кўпроқ шилимшиқ масса ажралди. Олинган қон намунаси қуюқ ва қорайган. Мажбурий сўйилганди тери ости клечатка қавати қонсизланганлиги, бўйин ва кўкрак соҳасида қонталашлар борлиги (гиперемия) аниқланди. Жигар консистенцияси бузилиб, бўшашибган, ранги лойқасимон, ҳазм тизимидағи ёнбош ва кўричак кўшилиш жойида ичак ёрилиши кузатилди.

Хулоса шуки, овқат ҳазм қилиш тизимининг анатомик тузилиши ва физиологик фаолиятини билиш, ошқозон маторикаси ва ичаклар перисталтикасидаги шовқинларни ажратади. Клиник текширишларни кетма-кетликда, тартибли олиб бориш аниқ ташхис кўйиш ва самарали даволаш кафолатини беради.

Тренинг ва спорт машғулотларида қизиган отларни совитмай туриб озуқа ва сув бериш ички энтралгик касалликларни келтириб чиқаради. Шу сабабли отларни кучли ҳаракатлардан сўнг 2-3 соат совутиш, сув ва озуқа беришга шошилмасликни тавсия этамиз. Донли озуқаларни еган отга 2,5 – 3 соатдан кейин доимий ичадиган сувининг ярмини бериш донли озуқаларнинг тўлиқ парчаланишини таъминлайди. Акс ҳолда тўлиқ ферментацияга учрамаган озуқалар ичакларга ўтиб кетади, ошқозондаги ишқорий мухит кислотали мухитга айланиб, ичаклар секрецияси ва сўриш жараёнини бузади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Калашник И.А. и др. “Незаразные болезни лошадей.” Москва. ВО. “Агропромиздат.” 1990.
2. А.А.Стекольников, Г.Г. Щербаков и др. “Содержание кормление и болезни лошадей.” Учебное пособие. Издательство “Лань”. 2007 год.
3. Дрош Дуседвич. “Болезни лошадей.” Санкт-Петербург. 2007год.
4. Норбоев.Қ.Н., Бакиров.Б.Б., Эшбуриев.Б.М. “Ҳайвонлар ички юқумсиз касалликлари.” Дарслик. Тошкент. 2007 йил.
5. Бакиров.Б.Б. “Ҳайвонларда модда алмашинувининг бузилишлари ва жигар касалликлари”. Монография.Самарканд-2016.

КОРАМОЛЛАР НЕКРОБАКТЕРИОЗИННИ ВАҚТИДА ДАВОЛАШ ВА ОЛДИНИ ОЛИШДА ТҮЁҚ КАСАЛЛИКЛАРИДАН ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТАШХИСЛАШ

Аннотация

В статье приводятся результаты исследований по новым подходам в дифференциальной диагностике некробактериоза от различных заболеваний конечностей высокопродуктивных групп дойных коров. Предложеные методы были испытаны в различных регионах Республики в условиях фермерских хозяйств с основными тремя породами молочного скота.

Калим сўзлар: некробактериоз, Голштин-Фриз, ташхислаш, резистентлик, асептик пододерматит, ламинит, эрозия, оқсоқланиши патоген, паталогоанатомик, биосинов.

Мавзунинг долзарбилиги. Ветеринария амалиётида турли хил этиологиялар билан аниқланган ўндан ортиқ туёқ касаллклари рўйхатга олинган бўлиб, уларнинг характерли клиник белгиси оёқлар дистал қисмининг фалажланиши натижасида юзага келадиган оқсоқланишдир.

Туёқ касаллклари табиатан юқумли ёки юқумсиз бўлиши мумкин. Туёкларда мос равишда носпесифик йирингли яллиғланиш жараёни содир бўлиб, яралар шартли патоген микрофлораси билан ўзига хос инфекцияланиши некробактериозни келтириб чиқарди.

Юқори маҳсулдор сигирлар жуда сезувчан, ҳатто сақлаш шароитларининг сезилмас бузилиши ҳам маҳсулотдорлигига, нормал физиологик жараёнларига таъсир қиласди. Бунда айниқса, озиқлантириш ва сақлаш шароитлари нормада эмаслиги моддалар алмашинуви бузилишига, шу билан бирга организм резистентлигининг тушишига олиб келади. Шунинг учун юқори маҳсулдор ҳайвонларни сақлаш талабларига қатъий риоя қилиш, озиқлантириш ва ички иқклимини зоогигиеник талабларга мослаш улардан юқори маҳсулот олиш ва оқсоқланишнинг олдини олиш имконини беради.

Қорамолларнинг оёқ дистал қисмлари касаллклари орасидан пошна сўғали, бармоқдаги ва бармоқлар орасидаги дерматит, туёқ йиринглashi, ламинит, оқ чизиқдаги касаллик, товоң яраси, оёқ юқори қисми ёки бўғимининг шикастланиши, деформацияга учраши, туёқ чиришлар асосий ўринни эгалласа, улар орасида некробактериоз касаллиги 30% дан кўпроқ ҳолларда учрайди.

Некробактериоз касаллигига вактида ва аниқ диагноз қўйиш, уни бошқа турли туёқ ва оёқ касаллкларидан ажратиш, фермада некробактериоз ка-

Resume

The article presents the results of studies on new approaches in the differential diagnosis of necrobacillosis from various feet diseases of highly productive groups of dairy cows. The proposed methods were tested in various regions of the country in the conditions of farms with the main three breeds of dairy cattle.

сааллиги тарқалишининг олдини олишда ҳамда самарали даволашда муҳим аҳамиятга эга.

Тадқиқот вазифалари. Ўзбекистон шароитида оёқ дистал қисмлари касаллклари тарқалишини ўрганиш ва улар орасида некробактериоз касаллиги учраши миқдорини аниқлаш, касалликни вактида ва самарали даволашни таъминлаш мақсадида дифференциал ташхислаш тизимини ишлаб чиқиш ва ветеринария амалиётига жорий этиш.

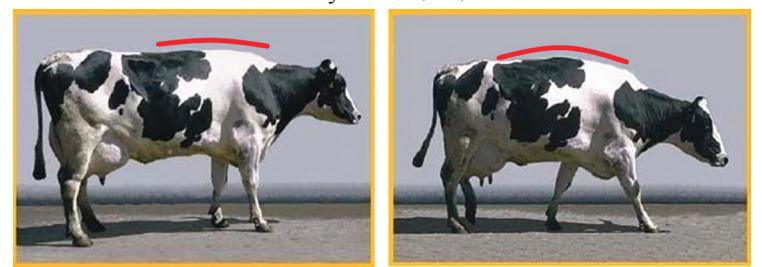
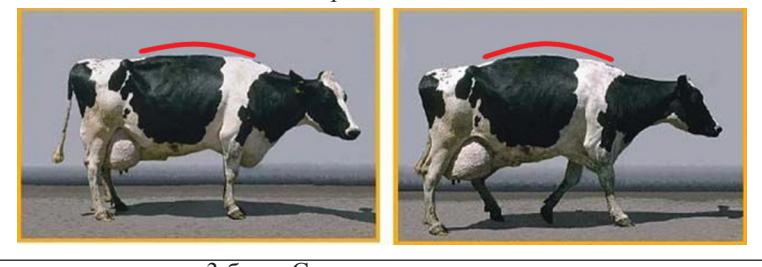
Тадқиқот жойи, обьекти ва усуллари. Тадқиқотлар Бухоро, Самарқанд, Тошкент ва Фарғона вилоятларининг фермер хўжаликларида олиб борилди. Чорвачилик фермалари сутчилик йўналишида бўлиб, уларда голштино-фриз (жами 1290 бош), симменталь (1128 бош) ва швиц (627 бош) зотли сигирларнинг таянч-харакатланиш тизимининг дисфункциялари ўрганилди.

Фермадаги подада оёқ дистал қисмлари билан касалланган сигирларни тезкор ва самарали ажратиб олишда такомиллаштирилган “Қорамолларда оқсоқланиш даражасини баҳолаш тизими” қўлланилди (Шпрехер Д.Д., Хостетлер Д.Е., Канинем Д.Б. услубининг модификацияси (Ф.А.Худоёрова, Х.А.Хамдамов, 2018 й.)). Баҳолашнинг модификацияланган услуби 4 балли тизимдан иборат бўлиб, жиддий оқсоқланиш даражаси 4 балл билан баҳоланади.

Оёқ дистал қисмлари касаллклари билан ажратиб олинган сигирларда физиологик кўрсаткичлар умумий қабул қилинган усуллар орқали ўрганилди ва натижалар статистик услубда умумлаштирилиб, ягона ўртacha кўринишга келтирилди (1-жадвал).

Некробактериоз касаллигига гумон ҳолатлари бор юқумли касаллкларнинг эпизоотологик таҳлиллари асосида ўрганилди. Бунда оқсил, вирусли

Қорамолларда оқсоқланиши даражасини баҳолаши тизими.*

<p>Кўриниши ва юриши физиологик нормада. Бели текис. Юришда узоқ қадамлар кўйиб юради. Тинч турганда бел ҳолати: текис Юриш пайтида бел ҳолати: текис</p>	
<p>Юриш пайтида белининг эгилиши кузатилади. Юришда сезилар-сезилмас ўзгариш бор. Тинч турганда бел ҳолати: текис Юриш пайтида бел ҳолати: эгилган</p>	
<p>Тинч турганда ва юришда бели эгилган. Юраётганда битта ёки қиска қадам ташлайди. Тинч турганда бел ҳолати: эгилган Юриш пайтида бел ҳолати: букчайган</p>	
<p>Тинч турганда ва юришда бели букчайган. Бир оёқда босмасликка ҳаракат қиласди, аммо мажбур босади. Туёқларида нуқсон борлиги кўриниб туради. Тинч турганда бел ҳолати: эгилган Юриш пайтида бел ҳолати: букчайган</p>	
<p>Бели сезиларли эгилган. Ҳайвон истамай юради ва деярли заарланган оёқ билан таянмайди. Тинч турганда бел ҳолати: букчайган Юриш пайтида орқасининг ҳолати: кучли букчайган</p>	

* Шпрехер Д.Д., Хостетлер Д.Е., Канинем Д.Б. услубининг модификацияси (Ф.А.Худоёрова, Х.А.Хамдамов, 2018 й.).

*1-жадвал.**Турли оқсоқланиши сабаблари билан шикастланган сигирларнинг ўртача физиологик ва клиник кўрсаткичлари.*

Тана ҳарорати (°C) Ўртача ± статист. оғишлар (бош сони = 364)	Нафас олиш Ўртача ± статист. оғишлар (бош сони = 364)	Юрак уриши Ўртача ± статист. оғишлар (бош сони = 364)	Туёқ жароҳати (%) Ўртача ± статист. оғишлар (бош сони = 364)	F.necrophorum ажратилиши (%) Ўртача ± статист.оғишлар (бош сони = 364)
40,1±	48,34±0,40	91,15±0,84	95	67,03

Асосий туёқ касалликларининг клиник белгилари жамланмаси.

Касаллик номи ва таснифи	Энг асосий клиник белгилари	Кўриниши
Тожча флегмонаси (бириктирувчи тўқималарнинг йиринглаб яллиғланиши) Тожча соҳасидаги териости бириктирувчи тўқималарга шикаст етказилади. Тўқима яллиғлана бошлайди, даволанмаса йиринглаб кетади ва корамолни анча қийин ахволга солиб кўяди. Агар тожчада микролар тушадиган яралар бўлса, тожчада ёриклар пайдо бўлиши, шунингдек, туёқ ёки туёқ бўғимларида йирингли яллиғланишлар бўлган холатда корамол флегмонадан азоб чека бошлайди.	Тананинг юкори харорати, корамолнинг ҳориган кўринишда бўлиши, иштаҳанинг пасайиши, оқсанш. Тожча соҳасида ётиқ найсимон яра пайдо бўлади ва унга тегилганда корамол оғриқ сезади. Бу шиш мугуз бошмоқ тепасида осилиб туради. Касал ўтказиз юборилган бўлса, тожчада йиринглаш бошланади. Бундай холатда жарроҳлик йўли билан бу яралар очилса, корамол ўзини яхши хис қила бошлайди.	
Эрозия оқибатида иккита туёқчалардан бири ривожланишдан қолади, натижада эса қорамолнинг юриш меъёри издан чиқади.	Эрозияни мустакил равишда аниқлаш қийин эмас. Бундай касалликда ташки туёқ тарафи ички туёқдан кўра каттароқ кўринади, корамол тана оғирлиги мувозанатини қийинчилек билан саклайди, юмшок тўқималар шикастланади, нохуш йиринг боғлаш кузатилади	
Ламинит Туёқ териси асосининг диффуз асептик яллиғланиши, туёқ девор қисмида япроқчаларда бошланади. Унинг келиб чиқишига сабаблар: кам оқсилли озукадан кескин тарзда кўп оқсилли озукага ўтиш; рационда дағал озукалар этишмаган вазиятда кўп миқдордаги концентратлар билан озиқлантириш; бачадон субинволюцияси, йўлдош ажралишининг кечикиши, эндометритлар сабабли туғруқдан кейинги заҳарланиш. Бунда, айниқса, мотор босган концентрат озукалар хавфли хисобланади.	Тос оёқлари кўпроқ шикастланади. Туёқчанинг илгич қисмидаги оғриқни пасайтирган холда корамол тос соҳаларини олдинга, коринга кўяди, кўкрак соҳасига эса максимал юқ ташлаб орқага олади. Пигментлашмаган терида қизариш ва маҳаллий харорати сал кўтарилишини кузатиш мумкин, кафт ва оёқ деворларининг қонаши кузатилади. Оёқ девори ва кафт орасида ёриклар пайдо бўлиб, ўша ерларга ифлос нарсалар кирса, инфекция тушиши, йиринглаш ёки яралар ҳам кузатилади. Ламинит касаллиги кўпинча туғруқдан кейинги биринчи 100 кунлик ичидаги кузатилади. Туёқнинг тепа қисмидаги коронар бўғим атрофида оғриқ кузатилади.	
Асептик пододерматит Унинг келиб чиқишига жароҳатлар, эзилишлар, нотекис қаттиқ ерда узок муддат сайд қилдириш, мугуз капсуласи бутунлигини бузмасдан тери асосининг қисилиши сабаб бўлиши мумкин.	Ўткир пододерматит таянч оёқларининг у ёки бу дарражадаги оқсасида намоён бўлади, шикастланган жойларда синов қисқичлари билан туёқ мугузини босиш, шунингдек, бармоклар билан босиб кўриш ҳам оғрикли кечади. Туёқ таг қисми тозаланганда (ўлик мугуз олиб ташлангандан сўнг) қизғиши рангдаги доғларни кўриш мумкин (оққан қон излари).	
Некробактериоз Организм барча орган ва тўқималарининг йирингли-некротик шикастланиши билан кечадиган юқумли касалликдир. Бу шикастланишлар асосан оёқларнинг пастки қисмидаги учраши билан бир каторда оғиз бўшлиғида (ёш ҳайвонларда), жигарда, ўпкада, мушакларда, жинсий органларда, елинда, думда ва бошқа тўқима ҳамда органларда ҳам бўлиши мумкин	Некротик жараён одатда туёқларнинг таги ва юмшок жойлардаги тўқималарда, туёқ ўртасида ва тожча териларида пайдо бўлади. Секин-аста йирингли-некротик ёки гангреноз шикастланиши ривожлана боради. Шикастланган жойлардан ўткир чириган хид келади. Бу жараённинг тарқалиши натижасида туёқ суюги ва томирлар қатламлари шикастлана боради, туёқчалар бесўнақай ўса бошлайди, мугуз қисмининг қатламлари ажрай бошлайди, кейинчалик эса мугуз бошмоқ узилиб тушади. Сурункали давом этган холатда патологик жараён пайлар, пайчалар, бўғимларга тарқалади, баъзида, ҳатто суюк ва иликларни шикастлаб, бўйин териси, тана ва елинларга ўтиши ҳам кузатилади. Турли органларда (жигар, ўпка) йирингли-некротик яралар ривожланиши мумкин.	

диарея, везикуляр стоматит, хавфли катарал иситма, юқумли плевропневмония касаллуклари учраши түғрисида маълумотлар таҳлил қилинди ва инкор этиш услуби, клиник ҳамда паталогоанатомик кўрсаткичлари асосида ажратилди.

Некробактериоз касаллигини тасдиқлаш мақсадида лаборатория диагностикаси қуидагиларни ўз ичига олди: 1) Патогенни аниқлаш учун зарапланган тўқималардан суртма тайёрланиб, микроскопда некробактериоз қўзғатувчисини топиш; 2) Бактериологик тадқиқотлар - патоген қўзғатувчини ажратиб олиш; 3) Биосинов – патологик материалдан ажратилган қўзғатувчини оқ сичконлар ёки қуёnlарга юбориб, касалликнинг клиник белгиларни кузатиш. Ушбу диагностика усуслари асосан *F.necrophorum* вирулентлигини ҳисобга олмасдан ажратишига қаратилган.

Оёқдистал қисмлари касалликларининг юқумсиз касаллукларига этиологик омиллар ва клиник белгилари асосида ташхис қўйилиб, ҳайвонларнинг парвариши тизими, озиқлантириш, зотлар мойиллиги, ҳамда комплекс клиник кўрсаткичлари кўлланилди.

Қорамолларда оқсоқланиш даражасини баҳолаш тизими орқали 3045 бош сигирлардан ажратиб олинган 364 бошда ўрганилган физиологик кўрсаткичлар 1-жадвалда келтирилган.

Юқоридаги жадвалда келтирилган ўртacha кўрсаткичлар 364 бош сигирларда клиник оқсоқланиш аниқланганда тана ҳарорати нормадан 0,6°C юқорилиги, нафас олиш ва юрак уриш тезлиги ошганлиги, деярли барчасида (95%) туёкларда турли жароҳатлар борлиги ва якуний диагностикада 244 бошида (67,03%) некробактериоз қўзғатувчиси, *F.necrophorum* мавжудлиги аниқланди.

Бундан ташқари, тожча флегмонаси, эрозия (бир туёқча юзасининг асимметрик емирилиши), ламинит ва асептик пододерматит касалликлар 120 бош сигирда аниқланди.

Некробактериоз касаллигини аниқлашда кўп ҳолатларда дифференциал ташхислаш услубларини кўллашга тўғри келади, чунки касалликнинг клиник белгилари турлича бўлиши мумкин. Шу сабабли, тадқиқотларимиз жараённида қайд этилган асосий касалликларнинг клиник белгиларини битта жадвалда жамладик (2-жадвал).

Бухоро, Самарқанд, Тошкент ва Фаргона вилоятларининг фермер хўжаликларида олиб борилган тадқиқотлар таҳлили юқори маҳсулдор соғин сигирлар орасида оқсоқланиш ва оёқ дистал қисмлари дисфункцияси 11,95% ҳолатларда (364 бош) учра-

ши аниқланди. Жами 364 бош оқсоқланаётган сигирларнинг 244 боши некробактериоз билан касаллангани аниқланди, яъни туёқлари жароҳатланган сигирлар орасида некробактериоз касаллигининг тарқалиш даражаси 67,03% ни ташкил этди.

Тадқиқотлар жараённида ишлаб чиқилган “Қорамолларда оқсоқланиш даражасини баҳолаш тизими”нинг модификацияланган услуби ҳамда дифференциал ташхислаш мақсадида яратилган “Асосий туёқ касалликларининг клиник белгилари жамланмаси” ветеринария амалиётида қўлланиш самарадорлиги синовдан муваффақиятли ўтказилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Hofer E. Suppurative Myositis durch *Fusobacterium necrophorum* Bioar A bei einem Tier// Tierarzt. Umshau. – 1994. – №49. – С.487-491.
2. Holirek B. Increase in histamine concentration in ruminal fluid of cattle after experimental induction of ruminal acidosis and its effect on hoof morphology// XXII World Buatrics Congress. – Hannover, 2002. – Р.216.
3. Макаев Х.Н. “Некробактериоз КРС в регионах Поволжья и Урала”// Вет. медицина: міжвід. тем. наук. зб. – Харків, 2005. – Вип. 85. – С. 1256-1258.
4. Мищенко В.А., А.В. Мищенко. “Болезни конечностей у высокопродуктивных коров” // Вет. патол. – 2007. – №2. – С. 138 – 143.
5. Нахмэнсон В. М., Бурба Л.Г. “Дифференциальная диагностика инфекционных болезней с/х животных” // Справочник. –М.: 1990. С. 255
6. Хузин Д.А., Макаева Х., Камалов Г.Х. “Маковецкий Д.Б. Дифференциальная диагностика и лечение гнойно-некротических поражений дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота” // Материалы международного симпозиума. Научные основы обеспечения защиты животных от экотоксикантов, радионуклидов и возбудителей опасных инфекционных заболеваний. Часть 2 Казань 2005. С. 380-384.
7. Самолов А.А. “Совершенствование лабораторной диагностики некробактериоза.” Ветеринария. – 2006, -№6, - С.69-70.
8. Татарчук О.П. “Усовершенствованная схема борьбы с некробактериозом КРС” // Вет. жизнь. – 2005. – №4. – С. 5-8.

УДК: 619:636.7:576.88(P584.2)

Нишанов Дилшод Хасанович, мустақил изланувчи,
 Давлатов Равшан Бердиевич, профессор,
 Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ИТЛАР ДЕМОДЕКОЗИНИ ДАВОЛАШДА АЙРИМ УСУЛ ВА ВОСИТАЛАРНИНГ САМАРАДОРЛИК КҮРСАТКИЧЛАРИ

Аннотация

В данной статье приведены результаты научных исследований по распространению, этиологии, а также диагностики, лечение и меры профилактики демодекоза среди служебных и собак принадлежащие населению города Самарканда.

Калит сўзлар: этиология, паразитар, демодекоз, гематологик, морфологик, статистик, дерматомикоз, акарацид, пестицид, ивермектин.

Мавзунинг долзарбилиги. Республикаизда сўнгги йилларда кинология хизмати питомникларига қарашли итларда турли этиологияли касалликларнинг диагностикаси ва олдини олиш борасида такомиллашган услуб ва воситаларни кўллаш натижасида уларнинг юқумли ва юқумсиз патологияларининг сезиларли даражада камайишига эришилди. Шунингдек, мамлакатимиз куч салоҳиятига эга бўлган тузилмаларининг хизмат итлари ва аҳолига қарашли итларнинг паразитар касалликлари диагностикаси, тарқалиши, даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари бўйича илмий-тадқиқот ишларини доимий такомиллаштириш муҳим аҳамият касб этади. Яна бир муаммо шундаки, айрим касалликлар зооантропоноз касалликлар гуруҳига кириб, ҳатто инсонлар саломатлигига хавф солиб келмоқда. Ҳудди шундай касалликлардан бирни итлар орасида кенг тарқалган демодекоз касаллигидир. Демодекоз итлар тери копламасининг паразитар касаллиги бўлиб, Demodeks canis канасининг итлар териси остида, жун фолликулаларида паразитлик қилиши оқибатида келиб чиқади. Ушбу касаллик тез тарқалувчан хусусиятга эга бўлиб, айрим ўлкаларда тарқалиш даражаси 34-67% ни ташкил этади.

Тадқиқотнинг материал ва методлари. Тадқиқотлар Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг паразитология кафедраси лабораторияси ва ветеринария жарроҳлиги кафедраси клиникасида, шунингдек, Самарқанд вилояти ИИБ га қарашли хизмат итлари питомниги ҳамда “Терра” қаровсиз итларни сақлаш ва парваришлар мусассасида сакланадиган демодекоз билан касалланган итларда бажарилди. Тадқиқотлар давомида клиник, микроскопик, гематологик, морфологик ва статистик усуслардан фойдаланилди.

Тадқиқот натижалари. Клиник текширишларда итларнинг умумий ахволи, иштаҳаси, шиллиқ пардаларнинг ҳолати, тана ҳарорати, пулси, нафас олиш сони, уларнинг терисида хосил бўлган яралар, жароҳатларнинг характери, оғриқ сезиши, қичишиш жараёни мавжудлиги, маҳаллий ҳарорати, палпация қилинганда оғриқ ва қичишиш борлиги ва теридан олинган намуналарни микроскопда кўриш натижалари аниқланди. Касал итларнинг клиник-физиологик ҳолати, коннинг айрим морфологик кўрсаткичлари аниқланди.

Дастлаб тери касаллиги билан касалланган жами итларнинг сони ва касаллик турини аниқлаш натижасида хизмат итлари питомниги ҳамда Самарқанд шахри аҳолисига

Abstract

In this article was given results of scientific research on spreading, etiology and diagnostics, treatment and also preventing measures of demodectosis of a service dogs and under supervising of inhibitions of Samarkand city.

қарашли итлар орасида тери касалликларининг тарқалиш динамикаси аниқланди. Ўтказилган клиник, лаборатория текширишлари натижасида ўсма билан касалланган жами итларнинг 35 фоизида демодекоз, 28 фоизида дерматитлар, 8 фоизида экзема, 17 фоизида дерматомикоз, қолган 22 фоизида эса аралаш турдаги тери касалликлари аниқланди.

Диспансерлаш натижасида аниқланган 25 бош демодекоз касаллиги билан касалланган итларнинг клиник-физиологик ҳолати, касалликнинг шакли, терида жароҳат ўчокларининг жойлашиш жойи, ҳажми турлича кўринишга эга бўлди.

Тажрибадаги демодекоз билан касалланган итларда касалликнинг шакли уларнинг зоти, ёши ва яшаш шароитига боғлиқ равишда локаллашган, генераллашган, оёклар демодекози ва отодемодекоз каби шакллари қайд этилди.

Касаллик тарқатувчи каналар фақатгина хўжайнин организмида яшовчанлик хусусиятини намоён этади, қачонки, кана хўжайнин организмидан ажралса, жуда тез нобуд бўлади. Касалликни чақиривчи каналарни жун фолликулаларининг ичиди, тер ва ёғ безларида топиш мумкин. Касалликнинг тарқалиши касал итларнинг соғлом итлар билан бир-бирига тегиши натижасида юзага келади. Шу билан бирга агар она ит ушбу касаллик билан касалланган бўлса, тугруқдан кейинги 72 соат ичиди болаларига ўтиши аниқланган.

Демодекоз касаллиги итларда сурункали ва генераллашган шаклда кечади. Шу билан биргаликда айрим зотли итларда генераллашган шакли кўп учраши қайд этилган. Касалликнинг тарқалиши итлар умумий ҳолатига, жумладан, ичак паразитлари билан заарланиши, қуюкиш, туғруқ ҳолати, эндокрин безлар касалликлари, иммунитетнинг пасайиши билан боғлиқ равишда турли хил кечади.

Тери касалликлари диагностикаси жуда мураккаб бўлиб, уларнинг клиник белгилари ва сипматомлари бир-бирига жуда ўхшашидир. Касалликнинг клиник белгиларини билиш жуда муҳим ҳисобланади, чунки ушбу белгилар орқали касалликни даволаш ва унинг оқибатини башорат килиш мумкин. Касаллик белгиларини эса касалликнинг шаклига кўра аниқлаш мумкин. Куйидаги жадвалида касалликнинг шакли бўйича клиник белгилари келтирилган.

Бугунги кунда демодекозга қарши курашишнинг асосий усусларидан бири ҳайвонларга акарацид препаратларни кўллаш ва патогенетик терапия усусларидан фойдаланишидир. Бироқ, пестицидларни ва бошқа кимёвий

Итларда демодекоз касаллигини даволаи схемаси.

№	Гурухлар	Гурухдаги итлар сони	Даволаш муолажалари
1	назорат гурухи	3 бош	“Ивермектин” препарати итлар териси остига 1 мл/50 кг миқдорида бир ҳафтада 2 марта, жароҳатлар эса перекис водороднинг 3% ли эритмаси билан ювиш ва олтингугурт малҳамини суртиш.
2	тажриба гурухи	3 бош	“Ивермектин” препарати итлар териси остига 1 мл/50 кг миқдорида ҳар ҳафтада 3 марта, жароҳат дексан эритмаси билан ювиллиб, “Ивермектин” гелини кунига 2 маҳал суртиш, аллергияга қарши супрастин, димедрол, витамин Б кўллаш.

бирикмаларни назоратсиз, токсикологик текширувларсиз кўллаш оғир асоратларга олиб келмоқда. Жумладан, ушбу препаратлар таъсирида ҳайвонлар ва одамлар орасида ўсма касалликлари тарқалиш даражасининг ортиши, эмбриотоксик, тератоген ва мутаген таъсирларнинг юзага келиши кузатилмоқда.

Даволаш учун ҳар бири 3 бошдан иборат итлардан ташкил топган тажриба ва назорат гурухлари шакллантирилди. Назорат гурухи итларида демодекозни даволаш мақсадида “Ивермектин” препарати итлар териси остига 1 мл/50 кг миқдорида бир ҳафтада 2 марта қилиниб, маҳаллий жароҳатлар перекис водороднинг 3% ли эритмаси билан ювилди ҳамда олтингугурт малҳами суртилди. Тажриба гурухидаги итларда эса “Ивермектин” препарати юкоридаги дозада ҳар ҳафтада 3 марта қилиниб ва қўшимча равишда тери жароҳати “Декосан” эритмаси билан ювиллиб, “Ивермектин” гелини кунига икки маҳал суртилди, аллергияга қарши супрастин, димедрол, витамин Б кўлланди (1-жадвал).

Тажриба ва назорат гурухларидаги итларнинг ҳолати, улардаги ўзгаришлар доимий таққослаб борилди. Ҳар икки гурух итларида касалликни келтириб чиқарадиган этиологик омиллар бартараф этилиб, сақлаш ва озиклантириш шароитлари бир хил тарзда ташкил этилди.

Назорат гурухидаги итларнинг (клиникага келтирилган дастлабки кундан бошлаб) демодекоз белгилари ҳосил бўлган ўчоқларидаги жун қопламаси яхшилаб тозаланди. Жароҳат 3% ли перекис водород эритмаси билан ювилди, қуритилди ва олтингугурт малҳами суртилди. Иккиласми канага қарши инъекция 1% ли “Ивермектин” препарати эса тери остига қилини. Назорат гурухидаги итларда 15 кун давомида даволаш тадбирлари олиб борилди.



Тажриба гурухидаги касал итларнинг ҳам (клиникага келтирилган куни) жароҳатланган жойларидаги жун қопламалари яхшилаб тозаланиб, “Декосан” эритмаси билан ювилди ва қуритилди. Жароҳат тозалангандан сўнг

унинг устига “Ивермектин” гел малҳами суртилди. Шу билан биргалиқда аллергияга қарши супрастин таблеткалари бир кунда 2 маҳал, антигистамин дори сифатида димедрол мускул орасига 1 маҳал, иммун тизим фаолиятини кучайтириш мақсадида бир кунда бир марта витамин В мускул орасига ва гамавит тери остига қилинди. Канага қарши препарат сифатида ҳар ҳафтада 1 мартадан, жами 3 марта 1% ли “Ивермектин” тери остига укол қилинди. Тажриба гурухидаги итларда даволашнинг 10-куни демодекоз белгиларининг умуман йўқолиши, жун тўкилган жойларида янги жунларнинг ўсиши, қичиш, безовталаниш кузатилмагани қайд этилди.

Касалликнинг олдин олиш мақсадида қўйидаги тадбирларни амалга оширишни тавсия этамиз.

- Итларни мунтазам равишида чўмилтириш ва тоза сақлаш;

- Доимий равишида паразитларга қарши ишлов бериш ва уларни назорат қилиш. Шу балан биргалиқда итларни тўла қийматли озиқлантириш, дигельминтизация тадбирларини ўз вақтида ўтказиш ва мунтазам мутахассислар кўргигида бўлишини таъминлаш.

Касалликни диагностика қилишда унинг этиологик омилларини ҳисобга олиш ва даволашнинг комплекс услубарини кўллаш зарур.

Холосалар

1. Тажрибадаги итларда демодекозларни даволаш учун тери жароҳатлари “Декосан” эритмаси билан ювиллиб, “Ивермектин” гел малҳами кунига икки маҳал суртилди, аллергияга қарши супрастин, димедрол, витамин В кўлланди. Канага қарши ҳар ҳафтада 1 мартадан, жами 3 марта 1% ли “Ивермектин” тери остига инекция қилиш назорат гурухига нисбатан 5 кун эртароқ даволовчи самара бериши исботланди.

2. Итларда демодекозларнинг олдини олиш мақсадида санитария-гигиена қоидаларига амал қилиш ва мунтазам мутахассисларга мурожаат қилиш мақсаддага мувофиқидр.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Абуладзе К.И. “Паразитология и инвазионные болезни сельхоз животных”-Москва, ВО “Агропромиздат”. 1990.

2. Абдуладзе К.И. “Практикум по диагностике инвазионных болезней сельхоз животных”- Москва. Издательство “Колос”, 1984.

3. Поляков В.А. и другие “Ветеринарная энтомология и арахнология”, Москва. ВО “Агропромиздат”. 1990.

4. Степанов А.В., Павлова Н.Б. “Словарь ветеринарных паразитологических терминов”. Москва. “Россельхозиздат”.1987.

5. Чеботарев Р.С.. Ратнер Ю.Б. “Краткий паразитологических словарь”. “Госиздатсельхозлитературы”. Минск.-1962.

6. Шевцов А.А. и другие “Паразитология”. Москва. “Агропромиздат”. 1985.

7. Васильевич Ф.И., Криллов А.К. “Демодекоз у собак”. Москва, Издательство “Российская академия менажмента и агробизнеса.” 1997.

УДК: 619:636.2:616.084

Б.М. Эшбўриев, в.ф.д.,
В.Б. Абдумажитов, мустақил изланувчи,
СамВМИ

МАҲСУЛДОР СИГИРЛАРДА ГИПОКОБАЛЬТОЗНИНГ СИМПТОМЛАРИ ВА ГЕМОТОЛОГИК ҚЎРСАТКИЧЛАРИ

Аннотация

В статье приведено клинические признаки и изменение в показателях крови при гипокобальтозе у высоко-продуктивных коров.

Калим сўзлар: сигирлар, рацион, кобалт, гиподинамия, ошқозон олди бўлимлари, гипотония, атония.

Мавзунинг долзарблиги. Маҳсулдор сигирларда кобалт етишмовчилиги касаллигининг тарқалиши, иқтисодий зарари, сабаблари, касалликни ривожланиш механизmlарини ўрганиш, эрта аниқлаш ва олдини олишнинг самарали усувларини ишлаб чиқиш, амалиётга жорий этиш долзарб муаммолардан бири хисобланади.

Гипокобальтоз касаллигининг ўзига хос клиник белгилари ва касал ҳайвон қонидаги қўрсаткичларда бир қатор ўзгаришлар кузатилади. Микроэлементлар, жумладан, кобальтнинг етишмовчилиги катта кориндаги микрофлораларнинг ривожланишдан тўхташи, катта қорин суюклиги кислоталилигининг ортиши, оқсилиарнинг тўлиқ парчаланмаслиги оқибатида ҳосил бўлган оралиқ маҳсулотлар ва аммиакнинг қонга сўрилиши сурункали интоксикацияга олиб келади. Кобалт етишмовчилигига диагноз қўйишда лаборатор текширишларнинг жуда мураккаблиги туфайли касалликка гумон қилинган ҳайвонларга кобалт тузларини бериш ёки B_{12} витаминли препаратларни қўллаб қўриш яхши натижада беради. Кобалт етишмовчилигига иштаҳанинг ўзгариши, тана вазнининг кескин камайиши, жигардаги кобалт миқдори 0,15 мкг%, қон зардобидаги B_{12} витамины миқдори 1,0 мкг/л дан кам бўлиши,

қонда гемоглобиннинг 9-5 %, эритроцитларнинг – 5-4 млн/мкл, кобальтнинг -2,5-2 мкг% ва умумий оқсили миқдорининг 7-6,5 г% гача камайиши кузатилади (Қ.Н.Норбоев ва б., 2020).

Республикамиз корамолчилик фермер хўжаликлари шароитида парваришиланаётган маҳсулдор сигирларда гипокобальтознинг кечиш хусусиятлари ва белгилари тўғрисидаги фикрлари турлича бўлиб, кўпчилик тадқиқотчилар (И.П. Кондрахин ва б., 2005; Б.М. Эшбўриев, 2016) гипокобальтозни асосан маҳсулдорликнинг камайиши, иштаҳанинг пасайиши ва ўзгариши, ошқозон олди бўлимларининг гипотонияси, тери қопламаси ўсишининг ёмонлашиши, тушувчан бўлиши (алопеция), суюкларнинг минералсизланиши, бўғинларнинг катталashiши, сервис даврининг узайиши ва репродуктив хусусиятларининг ёмонлашиши, бола ташлаш ва ўлик бола туғилиши, ёш ҳайвонларнинг ўсиш ва ривожланишдан қолиши каби умумий белгилар билан кечишини таъкидлашади.

Тадқиқотнинг мақсади: соғин сигирларда кобалт етишмовчилиги касаллигига диагноз қўйиш учун асос бўладиган клиник белгилар ва ҳайвонлар қонининг айрим морфобиокимёвий қўрсаткичларида кузатиладиган ўзгаришлару катта

1-жадвал.

Тажрибадаги сигирларнинг клиник қўрсаткичлари.

№	Бирка раками	Нафас сони 1 дакиқада	Пулс, 1 дакиқада	Тана харорати, °C	Катта қорин харакати, 2 дакиқада	Катта қорин суюклигининг pH қўрсатчи
1	00003881	19	81	38,4	3	8,5
2	37891	15	61	38,8	2	8
3	56897	12	57	39,0	2	7,3
4	03517	16	77	39,2	2	8,2
5	03543	14	74	39,4	2	6,5
6	03523	20	79	39,6	3	7,8
7	37809	18	79	38,1	3	8,5
8	37870	21	69	38,2	2	6,2
9	56887	18	71	39,3	3	7
10	56891	18	77	39,2	2	7,2
Ўртacha		17,1	72,5	38,9	2,4	7,5

Махсулдор сигирлар қонининг морфобиокимёвий кўрсаткичлари (n=10).

№	Бирка реками	Эритро- цит, млн/мкл	Гемог- лобин, г/л	Гемото- крик, %	Эритро- цитлар чўкиш тезлиги, дақика	Глюкоза, ммоль/л	Умумий оксил, г/л	Креати- нин
1	00003881	3,56	98,0	32	4	2,6	55	96
2	37891	4,0	100,0	33	6	2,0	60,8	104
3	56897	4,0	120,0	38	2	3,1	66,7	81
4	03517	4,0	106,0	34	4	2,2	56,6	60,0
5	03543	4,0	100,0	33	4	3,7	75	74
6	03523	4,0	104,0	34	6	2,5	74,3	100
7	37809	4,0	100,0	33	6	4,0	59,3	88
8	37870	4,0	102,0	34	4	3,4	63,5	80
9	56887	4,0	108,0	35	4	3,0	60,2	52
10	56891	4,0	104,0	34	4	3,8	80,0	76,4
йўтча		3,956	1,042	34	4,4	3,03	65,14	81,14

корин суюқлиги кўрсаткичларини ўрганишдан иборатdir.

Тадқиқотнинг вазифаси махсулдор сигирларда кобалт етишмовчилиги касаллигининг патогномоник симптом ва синдромлари, қоннинг кўрсаткичларидаги ўзгаришларни ўрганишdir.

Тадқиқотнинг обьекти, жойи ва услубиятлари. Тадқиқот обьекти сифатида Самарқанд вилояти, Оқдарё туманига қарашли “Фаровон Гранд Инвест” қорамолчилик фермер хўжалиги шароитида парваришланаётган махсулдор сигирлар ва улардан олинган қон намуналари, рацион ва асосий озуқалар олинди. “Ўхшаш жуфтликлар” тамоилии асосида “этalon” сифатида ажратилган 4-5 ёшли, 10 бош соғин сигирларда клиник текширишлар ўтказилди. Улардан олинган қон ва катта қорин шираси айrim кўрсаткичлари бўйича лаборатор текширишлардан ўтказилди.

Умумий қабул килинган усуллар ёрдамида шиллиқ пардаларнинг ҳолати, семизлик даражаси, иштаҳа, тана ҳарорати, бир дақиқадаги юрак уриши ва нафаслар сони, ошқозон олди бўйимларининг 2 дақиқадаги қисқаришлари сони аниқланди.

Қондаги эритроцитлар (Горяев саноқ тўри), гемоглобин (Гемоглобин-цианидли усул), гемотокрик (Микроцентрифуга), глюкоза (Орто-толуидинли рангли реакция усули), умумий оксил (Рефрактометрик усул) ва креатинин (Поппер усули) миқдори, эритроцитларнинг чўкиш тезлиги (Панченков усули), катта қорин суюқлигининг кислоталик даражаси, инфузориялар сони ва уларнинг харакатчанлиги аниқланди.

Олинган натижалар ва унинг муҳокамаси. Тадқиқларимизда этalon гурӯҳидаги махсулдор соғин сигирларда шиллиқ пардаларнинг оқариши (анемия) ва семизликнинг ўртачадан паст бўлиши

(յўтча 40% ҳайвонда) ошқозон олди бўйимлари гипотониясининг (յўтча 30% ҳайвонларда) окибати сифатида қайд этилди.

Хулоса. Махсулдор сигирлар ошқозон олди бўймалари дистониялари иштаҳанинг ўзгариши, шиллиқ пардаларнинг оқариши, пульс ва нафас сонининг тезлашиши, ошқозон олди бўйимларининг 2 дақиқадаги қисқаришлари сонининг камайиши (гипотония), қондаги гемоглобин, глюкоза, умумий оксил, ишқорий захира миқдорларининг физиологик кўрсаткичларга нисбатан камайиши, катта қорин суюқлигига кислоталикнинг ортиши, инфузориялар сонининг камайиши ва улар ҳаракатининг сусайиши билан кечиши кузатилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

- “Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник.”/ под ред. Проф. И.П. Кондирахина. М.: “Колос.” 2004.-С.520.
- “Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных.” Справочное пособие. А.П. Калашников, В.И. Фисинина, Н.И. Клейменова //Москва, 2003.- 455 с.
- Порфириев И.А. “Нарушение обмена веществ у высокопродуктивных коров при различных условиях содержания и кормления.” // Сельскохозяйственная биология. - 2001. №2. -с. 27-40
- Эшбуриев Б.М. “Ҳайвонларнинг эндимик микроэлеминтозлари.” Монография. «Н Доба» ХТ. Самарқанд, 2009.
- Хмельков Я.Т. “Этиологическая структура, патогенез и лечение вторичных застойных дистоний преджелудков у коров.” Автореф. дис....канд. вет. наук. - Белгород: 2006. - С. 16-17.

УДК:619;617

С.А. Ҳайдарова, Б.Д. Нарзиев, Р.М. Тоштемиров,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ИТЛАРДА СУЯК СИНИШЛАРИНИ ЗАМОНАВИЙ ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ

Аннотация

В статье приводится краткое изложение исследований, проведенных исследователями - практиками со всего мира, как отечественными, так и зарубежными, по лечению переломов костей у собак методом остеосинтеза.

Калит сўзлар: консерватив даволаш, оператив даволаш, интрамедуляр остеосинтез, сиқувчи тасма, сохта бўғим, ташқи фиксатор, суякаро остеосинтез.

Мавзунинг долзарбилиги. Уй ҳайвонларининг сони ошишига мос равишда уларнинг шикастланиши ҳам кўп кузатилмоқда [1]. Турли маълумотларга кўра, ветеринария клиникаларига мурожаатларнинг 17-22 фойзи оёқ суяклари синишларига тўғри келади [2]. Бундай ҳолат олимлардан ҳайвонларнинг таянчахаракат аппаратини даволаш ва асоратларнинг олдини олиш бўйича янги усулларни топиш ва ишлаб чиқишига жорий этишни талаб этади [9, 11].

Остеосинтез суяк бўлакларини жарроҳлик йўли билан, харакатсизликни таъминловчи турли конструкциялар ёрдамида бир-бирига тўғрилаш ва фиксация килишdir. Остеосинтез иккита асосий тамойиллар бўйича амалга оширилади: ботирма остеосинтезда стабилловчи конструкция элементлари организм тўқималари ичига ўрнатилади, ташқи остеосинтезда эса улар асосан ташқаридан жойлашади. Интрамедуляр остеосинтезда маҳсус штифт ёки спица суяк ичига ўрнатилади. Суяк усти остеосинтезда - металл пластиналар суякларга маҳсус винтлар билан маҳкамланади. Суяк бўлакларини маҳсус лигатуралар билан бир-бирига биректиришга эса серкляж дейилади. Ташқи суякаро остеосинтез ташқи фиксацияловчи компрессион-дистракцион аппаратлар (Илизаров, Волков-Оганесян, Гудушаури, Обуховларники ва бошк.) ёрдамида амалга оширилади.

Суяк синишларини анъанавий (гипсли лангетлар) ва оператив (интрамедуляр ва суяк усти остеосинтез, моно ва билокал аппаратлар) усулларида даволаш жиддий камчиликларга эга. Бундай конструкциялар билан остеосинтез қилиш калта дистал бўлакнинг ишончли фиксациясини таъминламайди. Ундан ташқари, ит болаларида қозик шаклида штифтлар билан суяк ўсиш зоналарининг шикастланишида турли деформациялар ва бўғим фаолиятининг бузилиши ривожланади. Ёпик интрамедуляр остеосинтез эса синишларнинг кам травматик фиксациясини ва зааралangan оёқнинг тана массаси билан эрта юкланишини таъминлайди.

Кўп сонли ёпик синишларда биринчи навбатда сон, кейин болдир, тос ёки умуртка погонаси ва олдинги оёқлар стабилизация килинади. Орқа оёқларнинг кўп сонли синишларида масалан, сон суяклари синишида ва ҳайвоннинг стабил ҳолатида бир сонга ташқи фиксатор қўйилади, бошқа оёқ эса пармаланмасдан ёпик интрамедуляр остеосинтез килинади. Ҳайвонларнинг

Summary

A summary of studies conducted by practitioners from around the world, both domestic and foreign, on the treatment of bone fractures in dogs.

аҳволи ёмон бўлганда аввал ташқи фиксатор қўйилиб, кейинчалик остеосинтез бажарилади.

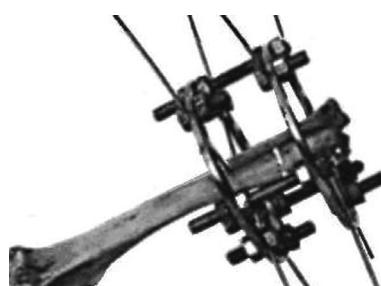
Узун найсимон суяклар синишларини оператив усуlda даволаш усулларидан бири дунё ветеринария тиббиётida кенг тан олинган Илизаров усули бўйича суякаро остеосинтез ўтказишидир [11]. У остеогенез яхши кечиши учун механик-биологик мажмууни (кам травматик, суяк бўлакларининг аник репозицияси, каттиқ, барқарор ва назорат қилинадиган фиксация, шикастланиш ўчоғида остеоген тўқима ва томирларнинг максимал сакланиши) яратади (1-расм).

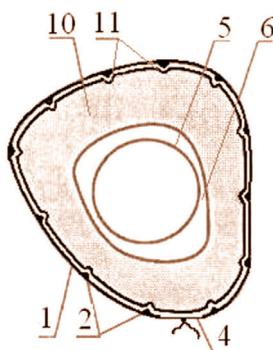
Спицали фиксаторлар кўлланиши суяк синиқларининг барқарор стабил фиксациясини, суяк ва юмшоқ тўқималарнинг минимал шикастланишини таъминлайди. Бунда ижобий натижага эришиш учун бири-бирига нисбатан маълум бурчак остида жойлашган спицали фиксаторни ўрнатиш етарлидир.

Суяк синишларининг остеосинтезни кўллаб даволаш асоратларисиз ва самарали кечишини таъминлаш учун турли мосламалар ва замонавий материаллар кўлланади. Масалан, итда ўрнидан силжиган синиш натижасида сохта бўғим ҳосил бўлган билак суягида ташқи фиксатор ёрдамида спица ўрнатилганда ҳамда суяк тўқимасининг нуксони колапан материали билан тўлдирилганда 1,5 ойдан сўнг рентгенда суяк қадофи ҳосил бўлганлиги ва синган суяклар тўлиқ тикланганини аниқланган [12].

Ит ва мушукларда найсимон суякларнинг қийшиқ ва винтсимон синишларида бўлакларини бирлаштириб харакатсизлантирадиган маҳсус сиқувчи фиксатор ишлаб чиқилган. У сиқувчи тасма шаклида бўлиб, бир томонида сим учун ариқча ясалган. Ички юзасида эса бир-биридан 5,0 мм масофада жойлашган ярим овал бўртиклар мавжуд (2-расм).

1-расм. Суякаро остеосинтез учун аппаратнинг модули.



**2-расм. Фиксаторнинг суяқда жойлашиши:**

1-сиқувчи тасма; 2-қўндаланг ярим овал бўртиқлар; 3-сим; 4-штифт; 5 - суяқ илиги канали; 6-диафизнинг суяқ тўқумаси; 7-суяқ усти пардасидаги ботиқликлар.

Ушбу модел синган суяқ бўлакларига мустаҳкам жипслашиб туради ва ўрнидан силжимайди. Натижада заарланган оёқнинг таянч функциясини аввалдан ишлатилиб келинган оддий сиқувчи тасмага нисбатан 5-6 кунга тезлаштириш имконини беради.

Пакана зотли итлардаги суяқ синишларида қўлланадиган икки томонлама бир хил текис фиксатор ва Киршнернинг интрамедулляр спицаси билан комбинацияси жиддий афзалликларга эга (стабилфункционал ОСни таъминлайдиган имплантатларнинг паст таннахи, фиксатор оддий ва осон ўрнатилиши ва операция кам вақт олиши), бу хол мазкур усул энг самарали бўлиб ҳисобланишига имкон беради [10].

Кичик уй ҳайвонларидаги суяқ синишларини даволаш учун енгил металл қоришмалар ва мустаҳкам композит материалларни қўллаш ҳамда биокомпозитли материалларни антибактериал препаратлар (пролонгацияланган антибиотиклар ва бактериофаглар) билан бирга ишлатиш муаммоларни ечиш учун жуда қулайдир [4]. Шу мақсадда Ульяновск шахридаги УФКБ ОАО «Туполев» базасида «Экспериментальный набор колец аппарата внешней фиксации для лечения переломов костей конечностей у мелких домашних животных (кошек и собак)» номли конструкция йиғиндиши ишлаб чиқарилган [5].

Синган найсимон суяклар бўлакларини бир-бирига кам инвазив усуллар билан оптималь тўғрилаш масаласи ҳозирги кунгача долзарб бўлиб турибди. Бунинг учун гуманитар тиббиётда рентген ёки компьютер навигациялари қўлланади [7]. Ветеринария тиббиёти эса суяқ усти ва суяқ ичи фиксаторларни ўрнатишда суяклар бўлакларини бир-бирига тўғрилаш учун визуал назорат билан чегараланди.

Синган узун найсимон суякларни интрамедулляр навигация усули ёрдамида яъни «VOSYS-OPTIMA» тизими аппаратлари ва тўмтоқ учли интрамедулляр навигаторни қўллаб барқарор остеосинтез қилиш суяқ бўлаклари жойлашиши тўғрисида аниқ маълумотни бераб, оёқ эрта юклинишига ва тиклайдиган даволашни қўллашга имкон беради.

Хуносалар:

1. Ветеринария клиникаларига мурожаатларнинг 17-22 фоизи оёқ суяклари синишларига тўғри келади.

2. Остеосинтез – суяқ бўлакларини жарроҳлик йўл билан, ҳаракатсизликни таъминловчи турли конст-

рукциялар ёрдамида бир-бирига тўғрилаш ва фиксация қилишдир.

3. Интрамедулляр остеосинтезда турли ҳаракатсизлантирувчи фиксаторлар суяқ бўлаклари бир-бирига мустаҳкам бирикиб туришини таъминлайди.

4. Ёпиқ интрамедулляр остеосинтез кам травматик бўлиб, суяқ бўлакларининг аниқ репозицияси, барқарор ва назорат қилинадиган фиксация, шикастланиш ўчигда остеоген тўқума ва томирларнинг максimal сақланишини таъминлайди.

5. Кичик уй ҳайвонларидаги енгил металл қоришмалар ва мустаҳкам композит материалларни қўллаш суяқ синишларида муаммоларни ечиш учун жуда қулайдир.

6. Узун найсимон суяклар синишларини даволашда турли навигаторларни қўллаш оёқ эрта юклинишига ва тиклайдиган даволашни қўллашга имкон беради.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Белогуров, В. В. “Использование гидротированного коллагена для стимуляции репаративных процессов в кожно-мышечной ране у собак”. Дис. канд. ветерин. наук: 16. 00. 05 / В.В Белогуров.- Москва, 2005. - 137 с.

2. Гессе, И.Ю. “Особенности фиксации при переломах предплечья у собак и кошек,” И.Ю. Гессе, В.В. Анников // “Ветеринария Поволжья.” 2004. – № 2 (8). – С. 33-34.

3. Кононович Н.А., Петровская Н.В. “Технология проведения спицевых фиксаторов при чрескостном остеосинтезе костей голени мелких домашних животных.” “ Ветеринарная патология.” № 4. 2009.

4. Литвинов, С.Д. “Применение композита «ЛитАр» в случае замедленной консолидации перелома и ложного сустава,” / С.Д.Литвинов, А.Ф.Краснов, А.Н.Куликов / Бюллетень ВСЦН СО РАМН. - 2006, №5.- С.122-127.

5. Пичугин Ю. В., Ермолов В. А., Марьин Е. М. “Опыт лечения переломов трубчатых костей у собак при совместном использовании биокомпозита и облегченной конструкции аппарата внешней фиксации.” Вестник Ульяновской ГСА. 2019-3-131-136.

6. Сахно Н.В. “Сочетанный остеосинтез стягивающей полосой и интрамедуллярным фиксатором.” // “Ветеринария.” 2006. - №3.С 57-58.

7. Соломин Л.Н. “Основы чрескостного остеосинтеза аппарата Г.А. Илизарова.” – СПб. : ООО«MOPCAP АВ», 2005. – 544 с.

8. Степанов М. А., и др. “Чрескостный остеосинтез в ветеринарной травматологии.” // Актуальные вопросы клинической и экспериментальной медицины : сб. тез. к науч.-практ. конф. молодых ученых. -Санкт-Петербург, 2007. - С. 83-84.

9. Транквилевский, Д. В. Сравнительна оценка заживления переломов трубчатых костей у собак после применения аппарата внешней фиксации и интрамедуллярного остеосинтеза: автореф. дис ... канд. вет. наук 16.00.05 / Д.В. Транквилевский. - Воронеж, 2000. - 22 с.

10. Шугаев А.В. и др. Лечение переломов предплечья у собак карликовых пород методом накостного остеосинтеза. Vetpharma №5-6 | декабрь 2011.

11. Ягников, С.А. Лечение переломов костей / С.А. Ягников // Болезни собак. Справочник./ Под ред. Майорова А.И. -М.: «Колос», 2001. - С.261-265.

12. Хабаров А.К. <http://www.vetkentavr.ru /from-practice/iz-praktiki/perelom-luchevoj-kosti-u-sobaki-so-smeshcheniem-i-obrazovaniem-lozhnogo-sustava/> 2018

УДК:636:615

Үроқов Камолиддин Худайбердиевич, мустақил изланувчи,
Даминов Асадулло Сувонович, в.ф.д., профессор, СамВМИ

АЙРИМ АНТГЕЛЬМИНТИК ПРЕПАРАТЛАРНИНГ ҚОРАМОЛЛАР ФАСЦИОЛЁЗИГА ҚАРШИ САМАРАДОРЛИГИ

Аннотация

В данной статье приведены сведения о распространении фасциолеза среди крупного рогатого скота Пайарыкского района Самарканской области, а также изучена эффективность лечения новыми антгельминтными препаратами.

Калим сўзлар: антгельминтик, фасциолёз, гельминтологик, экологик, гельминтокопрологик, гельминтоовоскопия, морфологик, биологик, миксивазия, Броватриол, Албенол, Levozan bolus.

Кириш. Паразитар касалликлар қорамолчиликка катта иқтисодий зарар келтиради, жумладан, қорамолларнинг нобуд бўлиши, ўсишдан орқада қолиши, сут маҳсулдорлигининг пасайиши [4] кузатилади. Ҳайвонларнинг бир худуддан иккинчи бир худудга ўтказилиши ҳам уларнинг гематологик ва биокимёвий кўрсаткичларига салбий таъсир кўрсатади [1], [2]. Республикаизнинг турли худудларида қорамолларда учрайдиган гельминтозларнинг морфологик, биологик, экологик ва эпизоотологик хусусиятлари бир қатор олимлар томонидан ҳар томонлама чуқур ўрганилган [3], [5].

Тадқиқотнинг мақсади: қорамоллар фасциолёзига қарши айrim антгельминтик препаратларни самарадорлигини синовдан ўтказишдан иборатdir.

Тадқиқотнинг вазифалари: “Броватриол”, “Албенол-100 орал”, “Levozan bolus” каби антгельминтик препаратларни қорамоллар фасциолёзига қарши синовдан ўтказишдан иборатdir.

Тадқиқотнинг материали ва услублари: Пайарик туманининг А. Навоий номли хўжалигидаги қорамолларда ўтказилган текширишлар клиник, эпизоотологик ва гельминтокопрологик усулларда амалга оширилди.

Тадқиқотлар 4 та тажриба гурухида олиб борилди. Ҳар бир тажриба гурухи учун 5 тадан спонтан касалланган ҳайвонлар танлаб олинди. Назорат гурухи учун 3 тадан ҳайвон олинди. Тажрибада жами 18 бош, 16-18 ойлик фасциолёзга чалинган қорамоллардан фойдаландик. Барча тажриба ва назорат гурухидаги ҳайвонлардан 3-4 граммдан тезак намуналарини олиб, уларни кетма-кет ювиш орқали гельминтоовоскопик усул билан текширишдан ўтказдик ва *Fasciola hepatica* ва *Fasciola gigantica* тухумларининг бор ёки йўқлиги ўрганилди.

1-тажриба гурухимизда гельминтоовоскопик текшириш натижалари бўйича миксивазия ҳолати кузатилди. Зааралangan ҳайвонлардан топилган тухумлар сони ўртача 41 нусхани ташкил қилди.

Summary

This article provides information on the spread of fascioliasis among cattle in the Payaryk district of the Samarkand region, and also studies the effectiveness of treatment with new anthelmintic drugs.

2-тажриба гурухимизда ҳам миксивазия холатидаги гельминт тухумлари топилди. Жами 158 нусха фасциола тухумлари ўртача 31,6 нусхани ташкил этди.

3-тажриба гурухимизда ҳам юкоридаги сингари миксивазия ҳолати кузатилиб, жами 261 нусха фасциола тухумлари ўртача 52,2 нусхани кўрсатди.

4-тажриба гурухимизда ҳам худди юкоридагидек миксивазия кузатилиб, топилган тухумлар жами сони 66 нусха, ўртача 22 нусхадан иборат бўлади.

Фасциолёзга чалинган ҳайвонларни даволаш мақсадида 1-тажриба гурухимиздаги қорамолларга Украина давлатининг “Бровафарма” фирмасида ишлаб чиқарилган “Броватриол” таблеткасидан ҳар бир 40 кг тана масса ҳисобига 1 донадан оғиз орқали ичирилди. Антгельминтик препарат қўлланилгандан сўнг 14 ва 28 кундан кейин қайта гельминтоовоскопик текширилганда гельминт тухумлари топилмади. 42-кундан бошлаб барча биринчи тажриба гурухидаги ҳайвонларда (100 %) икки турдаги фасциола тухумлари топилди. Жами топилган тухумлар сони 28 та бўлиб, ўртача 5,6 нусхани ташкил этди.

2-тажриба гурухимиздаги ҳайвонларга Голландия давлатининг “GMP” фирмаси томонидан ишлаб чиқарилган “Албенол-100 орал” суспензияси қорамолларнинг ҳар бир 10 кг тана масасига 1 мл ҳисобида оғиз орқали ичирилди. Антгельминтик препарат қўлланилгандан сўнг, 14 кундан кейин қайта текширилганда гельминт тухумлари топилмади. Кунлик текширув натижаларида шу нарса аниқ бўлди, 28 ва 29 кундан бошлаб 1 бош қорамолда 2 нусхадан *Fasciola hepatica* тухумлари топилди. 42 кундан кейин текширилганда эса тажрибадаги барча ҳайвонларда (100 фоиз) фасциола тухумлари топилиб, жами 42 нусха, ўртача 8,4 нусхани ташкил этди.

I-жадвал.

Корамоллар фасциолёзига қарши күлланилган антгельминтик препаратлар самарадорлиги.

№	Фойдаланилган антгельминтик препаратлар ва уларнинг дозалари	Ҳайвонларнинг ёни, ой	Трематода тухумларининг сони (нусха)			
			Даволашдан олдин	Даволашдан кейин		
				14 кундан кейин	28 кундан кейин	42 кундан кейин
1	2	3	4	6		
I	Броватриол 1 таблетка/ 40 кг тана массасига (офиз орқали)	18	15	-	-	7
		17	59	-	-	5
		17	61	-	-	8
		16	34	-	-	4
		16	36	-	-	7
	Жами ўртача	5 та	205/41	-	-	28/5,6
II	Албенол-100 орал/ супсепзия 1 мл/ 10 кг тана массасига (офиз орқали)	18	34	-	2	9
		18	36	-	-	7
		16	40	-	2	8
		16	27	-	-	11
		16	22	-	-	7
	Жами ўртача	5 та	158/31,6	-	4	48/8,4
III	Levozan bolus 1 таблетка/ 150 кг тана массасига (офиз орқали)	18	36	2	3	8
		17	87	2	5	15
		17	44	3	2	10
		16	43	2	3	7
		16	51	-	-	8
	Жами ўртача	5 та	261/52,2	2	13	48/9,6
IV	Назорат гурухи	17	14	22	30	39
		17	19	29	36	46
		16	33	42	49	60
	Жами ўртача	3 та	66/22	93/31	115/38	145/48

3-тажриба гурухимизда ҳам юқоридагига мосравиша текширишлар олиб борилди. Тажрибадаги ҳайвонларни даволаш мақсадида Иордания давлатининг “VARCO” фирмасида ишлаб чиқарилган “Levozan bolus” таблеткасини ҳайвонларнинг 150 кг тана массасига 1 дона таблетка хисобида берилди. Антгельминтик берилганининг 14-кунидан бошлиб тажрибадаги ҳайвонларнинг биттасидан ва 15-куни иккинчисидан, қолган 2 тасидан 17 ва 18-кунлари F.hepatica тухумлари, 29-кундан бошлиб F. gigantica тухумлари учради. 42-кундан кейин текширилганды тажрибадаги барча ҳайвонларда (100 фоиз) фасциола тухумларининг, жами 48 нусха, ўртача 9,6 нусхани ташкил этди.

4-тажриба назорат гурухидаги қорамолларга ҳеч қандай антгельминтик препарат қўлланилмади. Гельминтоовскопик текширишлар натижаларига кўра, тажрибанинг барча босқичларида инвазия интенсивлигининг ошиб бориши кузатилди.

Хулосалар:

1. Ўтказилган тадқиқотлар натижаларига кўра, Самарқанд вилоятининг Пайариқ тумани хўжаликларида қорамоллар ўртасида F. hepatica ва F. gigantica кенг тарқалганлиги аниқланди.

2. Фасциолёзни даволаш мақсадида қўлланилган антгельминтик препаратлар “Броватриол” ҳамда

“Албенол-100 орал” фақат вояга етган фасциолаларга таъсири этиши аниқланди “Levozan bolus” препаратининг самарадорлиги нисбатан паст эканлиги қайд этилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Атабиева Ж.А., Биттирова А.А., Сарбашева М.М., Шихалиева М.А., Биттирова А.М., Жекамухова М.З., Максидова З.Ф. «Эколого-видовой состав фауны эндопаразитов и эпидемиологическая характеристика зоонозов в Кабардино-Балкарской Республике.» Ведомости Белгородского гос-университета. Серия «Медицина и фармация». 2012; 10 (129): 94-98 с.

2. Аттоева З.Х., Мантоева С.Ш., Шихалиева М.А., Биттиров А.М. «Территориальная активность эпизоотического процесса дикроцелиоза крупного рогатого скота в регионе Северного-Кавказа.» «Актуальные вопросы ветеринарной биологии.» 2011; 2 (10): 94-97 с.

3. Салимов Б.С., Даминов А.С., Уроков К.Х. «Қишлоқ хўжалик ҳайвонлари ва паррандалар trematodozlari» Монография. Самарқанд, 2016. 219 б.

4. Токарев А.Н., Енгашев С.В. «Гельминтозы крупного рогатого скота.» Монография. М.: риор; Инфа. М., 2017. 186 с.

5. Шакарбоев Э.Б., Акрамова Ф.Д., Азимов Д.А. «Трематоды паразиты позвоночных Узбекистана» (Структура, функционирование и биоэкология) Монография. Тошкент, 2012. 215 с.

УЎК: 619.616.995.121

Сулайманова Нафиса Абдимўминовна, магистрант,
С.Ж. Қосимов, магистрант,
Салимов Юнус, илмий маслаҳатчи, в.ф.д., доцент,
Эшбўриев Собир Бахтиёрович, илмий раҳбар, в.ф.д.,
 Самарқанд ветеринария медицинаси институти

“PROCLAIM UV 05WG” ПРЕПАРАТИНИНГ ТОКСИК ТАЪСИРИНИ БАҲОЛАШ

Аннотация

В данной статье представлены результаты экспериментов по определению токсичности препарата Proclaim UV 05WG на рыбах и степени его токсичности.

Калим сўзлар: балиқлар, фосфорорганик, хлорорганик, эритроцит, лейкоцит, гемоглобин, гемоглобинометр, ўД₀ ўД₅₀ ўД₁₀₀

Мавзунинг долзарбилиги. Ҳозирги кунда Республикализ аҳолисининг балиқ ва балиқ маҳсулотларига бўлган эҳтиёжи тобора ортиб бормоқда. Балиқчиликни жадал ривожлантириш, тармоқда инновацион технологияларни қўллаш бугунги куннинг долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади. Президентимизнинг 2018 йил 6 ноябрдаги ПҚ-4005-сонли “Балиқчилик соҳасини янада ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарорида балиқчиликни ривожлантириш, аҳолини экологик тоза балиқ маҳсулотлари билан таъминлашга қаратилган муҳим вазифалар белгилаб берилган. Балиқ гўшти, айниқса, ёғи “Д” витаминига бой бўлиб, инсон организмида моддалар алмашинуви меърида кечиши учун муҳим аҳамиятга эгадир.

Бугунги кунда Республикализ балиқчилик хўжаликларида, жумладан, сунъий сув ҳавзаларида урчи-тилаётган балиқларда заарли кимёвий воситалардан заҳарланиш ҳолатлари учрамоқда. Бу балиқларнинг оммавий равишда нобуд бўлишига олиб келади. Пестицидлар худди иссиқ қонли ҳайвонлар организми сингари балиқларга ҳам кучли токсик таъсир кўрсатади.

Хусусан, фосфорорганик бирикмаларнинг марказий нерв тизимига таъсири натижасида гипоксия, нерв хужайраларида дистрофик ўзгаришлар кузатилиб, окибатда уларнинг нобуд бўлишига олиб келмоқда. Фосфорорганик бирикмалар балиқ танасига жабра ва териси орқали осмотик йўл билан тушиб, бутун органларга (жигар, талок, буйрак) тарқалади [1,2].

Тадқиқотнинг мақсади: пестицидларнинг балиқлар организмига кўрсатадиган заҳарли таъсир даражасини аниqlашдан иборатdir.

Тадқиқот жойи, обьекти ва услублари: “Парранда, балиқ, асалари ва мўйнали ҳайвонлар касалликлари кафедраси” лабораториясига тропик цихлиидлар оиласига мансуб тилапия туридаги балиқ сеголеткалари келтирилиб, уларнинг пестицидлар билан заҳарланиш дозалари, патологоанатомик ўзгаришларини аниqlаш мақсадида тажрибалар ўтказилди. Бунинг учун ўсимликларнинг зааркунандаларига қарши восита ҳисобланган “Proclaim UV 05WG” пестициди танлаб олинди. 70 литрлик сифимдаги аквариумларда ўтказилган тажрибалар учун 10 дона балиқ иккни гурухга бештадан ажратилиб ўрганилди. Тажри-

Тажрибадаги балиқларнинг гематологик кўрсаткичлари.

Тажриба гурӯхлари	Текшириш вақти	Гемоглобин, г/%	Эритроцит млн/мкл	Лейкоцит минг/мкл	Эритроцитларнинг чўкиш тезлиги (Э.Ч.Т) мм/соат
Назорат гурӯхи	Тажриба бошида ўД ₀	7,8±1,2	1,3±0,5	43,0±2,4	3,5±0,2
	Тажриба ўртасида	7,5±1,3	1,4±0,6	43,0±2,2	3,6±0,5
	Тажриба охирда	7,0±1,5	1,3±0,5	42,0±2,6	3,8±0,6
Тажриба гурӯхи	Тажриба бошида ўД ₀	7,5±1,6	1,3±0,6	43,0±2,5	3,6±0,8
	Тажриба ўртасида ўД ₅₀	7,4±1,5	1,2±0,6	40,0±2,5	2,8±0,6
	Тажриба охирда ўД ₁₀₀	7,0±1,5	1,0±0,5	40,0±2,4	2,8±0,6

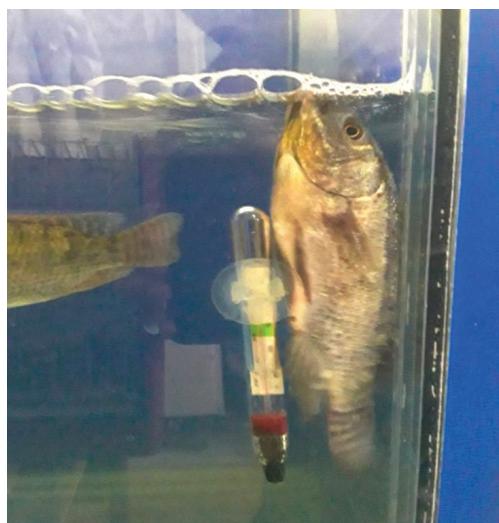
баларнинг бошида тажриба ва назорат гурухларига ҮД_0 (0,25мг) дозадаги пестицид берилди. Тажриба гурухидаги балиқларга ушбу пестициднинг ҮД_{50} (0,5мг) ҮД_{100} (0,8мг) дозалари кўлланилиб, улар организмига заҳарловчи ва ўлдирувчи таъсири ўрганилди. Тажрибадаги балиқларда 14 кун давомида клиник кузатувлар, гематологик текширишлар (балиқлардан олинган қон намуналарида гемоглобин миқдори гемоглобинометр APEL HG-220 аппарати ёрдамида, эритроцит ва лейкоцитлар сони Горяев саноқ тўрида, ЭЧТ Панченков аппаратида аниқланди) ҳамда ўлган балиқларда патологоанатомик текширишлар (В.А.Мусселиус усулида) ўтказилди [4].

Тажрибадаги балиқлар маҳсус балиқлар учун мўлжалланган озуқалар билан боқилди.

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. ҮД_0 дозадаги пестицид қўлланилган тажрибадаги балиқларда 10 кун давомида ҳеч қандай клиник ўзгаришлар ва ўлим кузатилмади. Тажриба давомида аквариумдаги сувнинг ҳарорати ўртacha $22\text{-}23^{\circ}\text{C}$ ни ташкил этди.

ҮД_{50} дозада пестицидлар билан заҳарланган балиқларда кучли безовталаниш, ҳаракат координациясининг бузилиши, шовқин ва ташки таъсиirlарга бефарқлик, иштаҳанинг пасайиши каби белгилар аниқланиб, 2-3 кунда балиқларнинг 50% ида ўлим кузатилди.

Тажрибадаги балиқлардан олинган қон намуналарида (ҮД_0) гемоглобин миқдори ўртacha $7,5\pm1,6$ г/%ни, эритроцитлар сони ўртacha $1,3\pm0,6$ млн/мкл ни, лейкоцитлар сони эса ўртacha $43,0\pm2,5$ минг/мкл ни, эритроцитларнинг чўкиш тезлиги $3,6\pm0,8$ мм/соатни ташкил этди. Бу кўрсаткичлар тажрибаларнинг охирини



1-расм. Балиқларнинг пестицидлар билан заҳарланиши туфайли тик ҳолатда юқорига қараб сузиши.

да (ҮД_{100}) гемоглобинни ўртacha $7,0\pm1,5$ г/% гача, эритроцитлар сони ўртacha $1,0\pm0,5$ млн/мкл, лейкоцитлар сони $40,0\pm2,4$ минг/мкл гача камайганлиги маълум бўлди. Заҳарланишдан ўлган балиқларда патологоанатомик ўзгаришлар асосан улар терисида кўп миқдорда шилимшиқ модда билан пайдо бўлгани, жабралари пушти ёки оқимтири рангта кирганлигида кузатилди. Ички органлари, айниқса жигарнинг қонга тўлганлиги ва қон қуюлишлар бўлганлигини аниқладик.

Тажрибадаги ҮД_{100} дозада пестицидлар қабул қилган балиқларда юқорига қараб, танасини қия ҳолатда сақлаган ҳолда сузиши, адинация ва депресия, бутунлай ҳаракатдан қолиш белгилари кузатилди (1-расм) Шунингдек уларни айланиб сузиши, танасини шиллиқ суюқлик билан қопланиши ҳамда тўхтаб-тўхтаб ҳаракатланиши ва бутун танасининг тиришиб қотиши билан боғлиқ ўлим ҳолати кузатилди. Патанатомик ёриб кўрилганда ташки томондан шиллиқ суюқлик билан қопланганлиги, жабралари оч пушти рангда бўлиши, ички органларида, айниқса жигарда қон қуюлишлар, жигарнинг ранги тўқ кўкимтири қизил рангда, ичаклар бўш ҳолатда эканлиги аниқланди (2-расм). Аквариумдаги сувнинг юзаси кўпикланди ва балиқларда 100% ўлим кузатилди. Тажриба ва назорат гурухларида тажрибаларнинг бошида (ҮД_0) гематологик кўрсаткичларнинг деярли бир-бирига ўхшаш эканлиги кузатилиб, тажриба давомида (ҮД_{50}) гемоглобин миқдорининг ўртacha $7,4\pm1,6$ г/л гача, эритроцитлар сонининг ўртacha $1,2\pm0,6$ млн/мкл гача, лейкоцитлар сонининг ўртacha $40,0\pm2,4$ минг/мклгача камайиши, эритроцитлар чўкиш тезлигининг ўртacha $2,8\pm0,6$ мм/соат гача ошиши аниқланди.

Балиқларни пестицидлар билан заҳарланганлигини аниқлаш мақсадида тажрибадаги ҮД_{100} дозада заҳарланишиб ўлган балиқлар гўшти ва ички органлари қиймаланиб, шакар кукуни билан аралаштирилиб, сўнг уй чивинларига едирилди. 4-5 соатдан сўнг ушбу чивинларда қалтираш ва фалажлик белгилари билан



2-расм. Балиқларнинг пестицидлар билан заҳарланиши оқибатида ички органларидаги қон қуюлишлари.

ўлим кузатилди. Балиқларнинг пестицидлар билан заҳарланишларига шу усул ёрдамида ҳам ташхис кўйиш мумкин [3].

Хуносалар:

1. Балиқларнинг пестицидлар билан (Proclaim UV 05WG) ўткир заҳарланишлари уларда кучли безовтланиш, танаси қия ҳолатда сузиши, адинамия, айланма ҳаракатлар билан сузиши, танасининг шилимшиқ билан қопланиши, тиришиб қотиши белгилари ҳамда жабраларнинг пушти оқимтири рангда, ички органларнинг кучли даражада қонга (айникса, жигарнинг) тўлиши ва кўплаб қон қуюлишлар каби патологоанатомик ўзгаришлари билан кечади.

2. Балиқларнинг пестицидлар билан заҳарланишларида гематологик ўзгаришлар қондаги гемоглобин

миқдори, эритроцит ва лейкоцитлар сонининг камайиши ва эритроцитлар чўкиш тезлигининг ошиши билан характерланади.

Фойдаланилган адабиётлар:

- Грищенко Л.И., Акбаев М.Ш., Васильков Г.В., “Болезни рыбьи и основы рыбоводства”, Москва. “Колос.” 1999.
- Головина Н.А., Стрелков Ю.А., Воронин В.Н., “Ихтиопатология”, Издательство “Мир”, 2003.
- Хақбердиев П.С., Қаршиева В.Ш., «Балиқларнинг заҳарланишлари», Самарқанд 2009.
- Усов. М.М. “Морфология и физиология рыб.” Лабораторный практикум . Горки 2017.

УДК: 619:636:04

Фармонов Низом Очилович, доцент;
Чалабоев Шахобиддин Абдусаматович, ассистент;
Қўлдошев Фулом Мамаюсупович, мустақил изланувчи,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

“СУРФАГОН” ПРЕПАРАТИНИНГ ҚОРАМОЛЛАР ҚОНИНИНГ МОРФОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ

Аннотация

В статье приведены сведения о влиянии препарата сурфагон на морфологические показатели крови крупного рогатого скота.

Калим сўзлар: қорамол, қон, эритроцит, лейкоцит, гемоглобин, маҳсулдорлик, молхона, микроқлим, сурфагон.

Кириш. Кўпчилик олимлар томонидан кишлоқ хўжалик ҳайвонларининг қон кўрсаткичларига эстрогенларнинг таъсир этиш масаласи атрофлича ўрганилган. Айрим муаллифлар томонидан коннинг морфологик кўрсаткичларига таъсири ўрганилганда қон таркибидаги эритроцитлар сони ва гемоглобин миқдорининг 4-10 кун ичida камайиши ва аста-секинлик билан дастлабки ҳолатига қайтиши кузатилган[1]. А.Ф.Москоленконинг таъкидлашича, эстрогенларнинг таъсири остида суяк илиги бир қадар хўжайравий бўлиб, бунда унинг электро ва микробластик фаоллиги ошади[1,3]. Эстрогенлар таъсирида қон таркибидаги лейкоцитлар миқдорининг ошиши ҳайвон организмига препаратнинг қисман заҳарли таъсири билан характерланади [2]. Коннинг морфологик кўрсаткичларига турли дозаларда “Сурфагон” препаратининг таъсирини ўрганиш учун қорамолларда тажрибалар олиб борилди.

Материал ва методлар. Тажрибалар Пайариқ туманидаги “Жамшиджон даласи” чорвачилик фермер хўжалиги шароитида олиб борилди. Тажриба учун 15 бош 16 ойлик ургочи таналар ажратиб олиниб, 3 гурухга ажратилди. 1-тажриба гурухидаги таналарга 1 мл, 2-тажриба гурухидаги жониворларга 2 мл ва 3-тажриба гурухидаги таналарга 5 млдан “Сурфагон” препарати 3 кун давомида, кунига 1 мартадан мушак орасига кўлланилди. Тадқиқотлар умумий қабул қилинган услублар бўйича олиб борилди ва турли дозаларда “Сурфагон” препаратини кўллагандаги қоннинг шаклли элементларига таъсир этиш қонуниятлари ўрганилди. Эритроцит ва лейкоцитлар сони Горяевнинг саноқ камерасида ва гемоглобин миқдори ФЭК ускунасида аниқланди.

Тадқиқот материаллари. Тажриба учун ажратилган ҳайвонлар хўжалиқда қабул қилинган рацион асосида озиқлантирилиб, зоогигиеник талаблар-

Гематологик күрсаткичларга “Сурфагон” препаратининг таъсири.

Препарат дозаси	Препарат юборилгунга қадар	Сурфагон препаратини кўллагандан кейинги турли муддатларда гематологик кўрсаткичларнинг ўзгариши.						
		3 соат	6 соат	12 соат	24 соат	3 кун	6 кун	15 кун
Эритроцитлар сони (млн/мкл)								
1 мл	6,66±0,33	6,62±0,30	6,44±0,27	6,48±0,30	6,42±0,30	6,24±0,30	6,47±0,32	6,66±0,34
2 мл	6,65±0,60	6,30±0,59	6,38±0,50	6,42±0,45	6,44±0,42	6,50±0,47	6,68±0,50	6,76±0,47
5 мл	6,36±0,33	5,42±0,34	5,32±0,39	5,24±0,26	5,18±0,23	5,08±0,25	5,80±0,24	6,34±0,23
Лейкоцитлар сони (минг/мкл)								
1 мл	7,31±0,53	7,29±0,04	7,12±0,02	7,35±0,25	7,34±0,02	7,44±0,02	7,3±20,20	7,93±0,10
2 мл	7,48±0,53	7,74±0,07	7,79±0,06	7,89±0,05	7,98±0,06	7,70±0,06	7,62±0,05	7,46±0,14
5 мл	7,46±0,46	8,34±0,12	8,44±0,18	8,70±0,21	8,90±0,19	8,65±0,05	8,15±0,14	7,59±0,19
Гемоглобин микдори (г/л)								
1 мл	104,03±5,78	104,02±5,4	104,04±5,6	104,04±5,4	104,06±3,4	102,04±4,1	104,07±5,4	104,03±5,3
2 мл	102,06±5,46	95,06±2,6	96,04±3,3	97,07±3,1	99,05±3,1	103,01±2,8	104,01±4,3	103,01±3,5
5 мл	106,04±5,78	87,07±6,8	86,04±4,6	85,05±4,9	83,06±4,0	82,07±3,2	90,08±2,1	106,04±1,7

га жавоб берадиган шароитда сақланди. Тажриба бошланишидан олдин ажратиб олинган ҳайвонлар 16 кун давомида алохиди кузатилди. Шундан сўнг 3 кун давомида тажриба гуруҳидаги ҳайвонларга мутаносиб равишда 1, 2, 5 мл дозада “Сурфагон” препарати мушак орасига инъекция қилинди.

Шундай қилиб, “Сурфагон” препарати таъсирида қоннинг шакли элеменларида сезиларли ўзгаришлар кузатилди. Тажриба охиригача тажрибадаги ҳайвонлар қонидаги эритроцит ва лейкоцитлар сони ҳамда гемоглобин микдорининг сезиларли камайиши аниқланди. Эритроцитлар сони 14,47-20,13 % ($P>0,02$) га, гемоглобин микдори 16,0-22,65 % ($P>0,01$) га камайди. Лейкоцитлар сонининг ошиши 9,24-19,30 % ($P>0,02$) га тенг бўлди.

Препарат таъсирининг бошланишида қонтаркиби икки марта текширилди ва динамикада “Сурфагон”нинг охирги инъекциясидан кейин ҳам икки марта гематологик кўрсаткичлар аниқланди. Олинган натижаларни 1-жадвал маълумотларидан кўриниб турибди, ҳайвонлар қонида гематологик кўрсаткичларнинг сезиларли ўзгаришлари “Сурфагон”нинг дозасига боғлиқ эканлиги аниқланди. Препаратни 1 мл дозада, уч марта кўлланганда гематологик кўрсаткичларда аҳамиятли ўзгаришлар кузатилмади. Препарат 2 мл дозада юборилганда эса қон кўрсаткичлари сезиларли дарражада ўзгарди. Дастребки кўрсаткичга нисбатан эритроцитлар сони препарат юборилган сўнг 3, 6, 12 ва 24 соатларда ҳамда препаратнинг охирги марта юборилганидан кейин уч кун ўтгач, 2,24 дан 7,47 % гача камайди. Улар сонининг энг катта кўрсаткичга камайиши 1- 2- ва 3 - соатларда(мутаносиб равишида 7,47; 6,47 ва 5, 25 %) рўй берган бўлса, кейинчалик 6 - кундан бошлаб тажрибанинг охирда дастребки кўрсаткичларга нисбатан 3,75 % га ошганлиги кузатилди. Гемоглобин микдори тажрибанинг охирги, яъни 20- кунига келиб 3,92 фоизга ошганлиги қайд этилди.

Препарат 5 мл дозада кўлланилганда қоннинг шакли элеменларида сезиларли ўзгаришлар кузатилди. Тажриба охиригача тажрибадаги ҳайвонлар қонидаги эритроцит ва лейкоцитлар сони ҳамда гемоглобин микдорининг сезиларли камайиши аниқланди. Эритроцитлар сони 14,47-20,13 % ($P>0,02$) га, гемоглобин микдори 16,0-22,65 % ($P>0,01$) га камайди. Лейкоцитлар сонининг ошиши 9,24-19,30 % ($P>0,02$) га тенг бўлди.

Хуроса шуки, “Сурфагон” препаратининг (ҳайвонлар қонининг морфологик кўрсаткичларига таъсирини соғлом ҳайвонларда ўрганиш натижаси) 1 мл дозада кўлланилиши қоннинг морфологик кўрсаткичларига деярли таъсир кўрсатмайди, 2 мл дозада кўлланилганда эса эритроцит ва лейкоцитлар ҳамда гемоглобин микдорига қисман таъсир кўрсатади. Препарат 5 мл дозада инъекция қилинганда қоннинг морфологик кўрсаткичларига, яъни эритроцит ва лейкоцитлар ҳамда гемоглобин микдорига заҳарловчи - токсик таъсир кўрсатиши аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар:

- Мамаев А.Б. “Оценка физиологического состояния коров побиоэлектрическому потенциалу.” // “Ветеринария.”-2004.- № 7.- С.41-42.
- Соколова О.В. “Оценка биоресурсного потенциала высокопродуктивных коров при разных технологиях содержания.”//Автореф.дисс... канд. биол. наук. 2007. С. 19-20.
- Naziroglu M., Gur S. Antioxidants and lipid per oxidation levels of blood and cervical mucus in cows in relation to pregnancy. //Dtch. Tierarztl. Wochenschr., 2000, V. 107, №9. -P.374-376.

Х.Б.Юнусов, институт ректори, профессор;
Н.Б.Рўзиқулов, ҳалқаро ҳамкорлик бўлими бошлиги, доцент;
Ш.А.Ишниязова, кафедра мудири, доцент,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ХАЛҚАРО МУНОСАБАТЛАРДА ЯНА БИР ҚАДАМ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2909-сонли ҳамда 2018 йил 8 майдаги “Самарқанд ветеринария медицинаси институтини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-3703-сонли қарорларида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш, ОТМлар ўртасида тузилган ҳамкорлик шартномаси шартларининг ижросини муҳокама қилиш, қўшма дастур асосида “Озиқ-овқат сифати ва инновациялар” бакалавриат таълим йўналишини очиш бўйича музокара ўтказиш ва шартнома имзолаш, шунингдек, профессор-ўқитувчиларнинг илмий - педагогик йўналишдаги ўзаро ҳамкорлигини янада такомиллаштириш мақсадида СамВМИ делегацияси шу йилнинг 2-6 март кунлари Латвия табиий фанлари ва технологиялари университетида бўлди.

Дастлаб мазкур университет тўғрисида маълумот берайлик. Университет (LLU) 1939 йил ташкил этилган ва Елгава шаҳридаги қадимий саройда жойлашган. Сарой италиялик меъмор Растрелли лойиҳасига асосон 1842 йилда қурилган (Санкт-Питербургдаги Эрмитаж музейи ҳам шу архитектор ғоясига асосан бунёд этилган). Университет таркибида 8 та факультет, 50 га яқин таълим йўналишлари, 20 дан зиёд магистратура мутахassisliklari ва турли таълим соҳасидаги докторантурга дастурлари мавжуд. Университетда илм-фан интеграцияси яхши йўлга қўйилган ҳамда ўқув-илмий лабораториялар юқори технологик асбоб-ускуна ва жиҳозлар билан таъминланган. Олийгоҳ дунёдаги QS рейтинги бўйича 1000 талик университетлар рўйхатидан жой олган.

Дастлаб ўзбекистонлик олимлар университетнинг “Биотехнология” лабораторияси фаолияти билан яқиндан танишдилар. Мазкур лаборатория директори, профессор А.Валдовска фундаментал йўналишда олиб борилаётган илмий изланишлар, бу борада олимлару талабалар ўртасидаги узвий ҳамкорлик тўғрисида батафсил сўзлаб берди. Сўнг меҳмонларга энг сўнгги асбоб-ускуналар билан жиҳозланган ветеринария медицинаси факультети ҳамда ветеринария клиникасидаги иш жараёнлари, ўқув-методик ўзгаришлар кўрсатилди. Эътиборли жиҳати шундаки, мазкур

клиникада магнит-резонансли томография, эхокардиограмма, ультратовушли таҳлил ва рентгент хоналари мавжуд. Талабалар устозлари кўмагида биокимёвий таҳлил ҳамда катта-кичик операциялар ўтказишлари мумкин. Озиқ-овқат технологияси факультети ҳам университет ҳаётида муҳим ўрин тутади. Бу ерда малакали мутахассислар тайёрлаш билан бирга озиқ-овқат хавфсизлигини тақомиллаштириш бўйича бир қанча йўналишларда фундаментал тадқиқотлар олиб борилмоқда. Демак, келгусидаги ўзаро ҳамкорлик жараёнларида ветеринария йўналиши қатори мазкур факультет олимларининг иштироки юқори самара беради. Бу ҳақда (04.03.2020) университет ректоратидаги расмий учрашувда ҳам таъкидланди. Учрашуда 2020-2021 ўқув йилидан бошлаб икки ҳамкор олий таълим муассасалари ўртасида 2+2 дастури асосида “Озиқ-овқат сифати ва инновациялар” бакалавриат таълим йўналишини ташкил этиш бўйича тайёрланган шартнома лойиҳаси муҳокама қилинди. Билдирилган барча таклифлар инобатга олинган ҳолда ҳамкорлик шартномаси имзоланди. Шунингдек, муассасалар профессор-ўқитувчиларини маъруза ўкиш ва стажировка ўташ учун юбориш ҳамда илмий-тадқиқот ишлари кўламини кенгайтириш бўйича ҳам ўзаро келишувга эришилди.

Вецауце худудида жойлашган университет ўқув-тажриба хўжалиги (делегацияга университет канцлери З.Хельвигс ва ўқув-тажриба хўжалиги раҳбари И.Иевиниш ҳамрохлик қилишди) фаолияти билан танишув ўзбекистонлик олимларда катта таассурот қолдириди. Чунки бу ерда жами 1400 бош қорамоллар парваришиланмоқда, шунинг 500 боши соғин сигирлардир. Бир бош зотдор сигирдан бир кунда (рекорд) 82 литргача сут соғиб олинмоқда. Ҳар бир сигир лактация даврида ўртacha 11909 кг сут беради. Озуқалар автоматлаштирилган қурилмалар ёрдамида тарқатилади. Гўнг эса тўхтовсиз ишлаётган механизмлар орқали керакли жойга қадар жўнатилмоқда. Бундан ташқари, фермада бузоқ, ғунажин ва сутдан чиқарилган сигирларни сақлаш ва озиқлантириш шароитлари ҳам илмий асосда ташкил этилган.

Хўжаликда замонавий лойиҳа асосида курилган 2 та молхона мавжуд бўлиб, унинг бит-

*СамВМИ олимларининг Латвия табиий фанлар ва технологиялар университетидаги учрашувларидан фотолавҳалар
(2020 йил 2–6 марта.)*



таси соғин сигирлар, иккинчиси бузоқлар учун мўлжалланган.

Ўзбекистонлик олимларининг Рига шаҳрида, Латвия Республикасининг Қишлоқ хўжалиги вазирлиги хузуридаги Ветеринария департаменти бошлиғи Й.Юрге иштирокидаги давра сухбати ҳам фоят қизиқарли кечди.

Латвия Республикасининг Қишлоқ хўжалиги вазири Янис Дуклавс билан учрашув чоғида вазир жаноблари 2017 йилда Ўзбекистонга қилган ташрифи давомида жуда ажойиб таассуртларга эга бўлганини, Республикамизнинг аграр соҳадаги имкониятларини юксак баҳолашини, шунингдек, юртимизнинг экспорт салоҳияти юқори эканлигини алоҳида қайд этиб ўтди.

Ўзбекистонлик олимларининг ўзаро ҳамкорлик борасидаги фаолияти яна университетда давом этди ва улар бу гал “Ўрмончилик” факультети билан яқиндан танишдилар. Факультет декани, профессор Линардс Сисенис илмий ишлар, ўқув жараёнлари, яратилган шарт-шароитлар тўғрисида батафсил сўзлаб берди. Латвия табиий фанлар ва технологиялар

университетининг ўқув ишлари бўйича проректори, профессор Айгар Лайзанс раҳбарлигида ўтказилган давра сухбати чоғида сўз олган узлуксиз таълим маркази раҳбари Э.Шване ҳамда фан ва лойиҳаларни ривожлантириш маркази директори Ирина Кулите келгуси йил бошланадиган “Agri food” ҳалқаро лойиҳасида СамВМИ олимларининг иштироки муҳим эканлигини қайд этди. Шунингдек, профессор Дасе Клава билан “Озиқ-овқат сифати ва инновациялар” қўшма таълим йўналиши бўйича ўқув режа, фан дастурлари ва бошқа норматив ҳужжатлар бўйича музокара олиб борилди.

Хулоса шуки, гарчи Ўзбекистон ва Латвия ўртасидаги масофа жуда олис бўлса-да, таникли олимлару тадқиқотчиларнинг мақсад ва интилишларида самимийлик, ўзаро илмий ҳамкорлик учун кучли истак бор. Қиска, аммо фоят самарали ўтказилган барча учрашувлар чоғида ана шу беғуборлик яққол сезилиб турди ва бу яқин келажакда ҳар икки университет олимларининг ўзаро илмий изланишлари, борди-келдилари тимсолида яққол намоён бўлади.



*Хотира бор экан тирикдир миллат,
Тирикдир ифтихор, тирикдир гуур.
Хотира – элни халқ әтгүвчи құдрат,
Хотира – әртани ёритгүвчи нур!*

УСТОЗЛАРНИ ХОТИРЛА...



Рўзи Ҳайитович Ҳайитов. Умрини илм-фан ва ёшларнинг таълим-тарбиясига бағишилаган жонкуяр устоз, моҳир педагог ва камтарин инсон профессор Рўзи Ҳайитович Ҳайитовни миннатдорлик туйғулари билан эсга оламиз.

Устознинг 1944 йилдан 2015 йилгача бўлган ҳаёти ва меҳнат фаолияти улуғ даргоҳ Самарқанд қишлоқ ҳўжалик институти билан боғлиқ бўлди.

Рўзи Ҳайитович 1949 йилдан кафедрада ассистент, доцент, профессор ва кафедра мудири, 1954–1958 йилларда институт касаба уюшмаси раиси, 1960–1961 йиллари Зоотехния факультети деканининг муовини, 1961–1977 йилларда Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ҳўжалик вазирининг буйруғи билан институт ректори, 1983–1984 йилларда эса Ветеринария факултетининг декани лавозимида фидокорона ишлаб, халқ ҳўжалигини ривожлантиришга муносиб хисса қўшганлар.

Устознинг асосий ютуқларидан бири ушбу институт билан чет эл давлатлари ўртасида алоқа ўрнатишга эришганлиги ва бу даргоҳда Монголия, Болгария, Афғонистон, Россия, Озарбайжон, Туркманистон, Қозогистон, Қирғизистон, Тоҷикистон ва бошқа Республикаларнинг ёшлари таълим олганликларицир. Институтни муваффакиятли битирган мутахассислар эса АҚШ, Хитой, Вьетнам, Ҳиндистон, Куба, Корея, Алжир, Яман, Миср, Сомали, Танзания, Кения, Грузия, Россия, Украина ва бошқа мамалакатларда ишлаб, тажриба алмашиб келмоқдалар.

Бугун устоз тарбиялаган ва таълим берган шогирдлари – ўнлаб туман ҳокимлари, фермер ҳўжаликларининг раҳбарлари, тадбиркорлар миллӣ истиқлол пойdevorини мустаҳкамлашга хизмат қилмоқда.

Устоз билан бирга ишлаганлар. Рўзи Ҳайитовичнинг тили билан дили бирлиги, меҳрибонлиги, камтарлиги ва шогирдларига нисбатан эътиборлилигини ҳали-ҳанузгача эслашади.

Рўзи Ҳайитовичнинг улуғ ниятлари ва орзулари бугун шогирдлари томонидан амалга оширилмоқда.

Келажак авлодлар учун ибрат мактабини яратган, жонкуяр устоз Рўзи Ҳайитовичнинг хотираси абадий ва таълим соҳасида килган ишлари эса таҳsingа сазовордир.

Бир гурух шогирдлари.

Иркин Ҳамидович Иргашев, академик, илм-фан фидойиси эди.

У Самарқанд қишлоқ ҳўжалиги институтининг ветеринария факультетини 1953 йилда имтиёзли диплом билан тамомлайди ва “Гельминтология” ихтисослиги бўйича аспирантурага қабул қилинади. Олиб борган илмий-тадқиқот ишларининг самараси ўлароқ, 1956 йилда “Гўштхўр ҳайвонларнинг гельминтлари ва гельминтозлари” мавзусига бағишиланган номзодлик диссертациясини ҳимоя қиласи ва паразитология кафедрасида ассистент бўлиб иш бошлайди. Кўп ўтмасдан, мазкур кафедранинг доцентлик лавозимига сайланади.

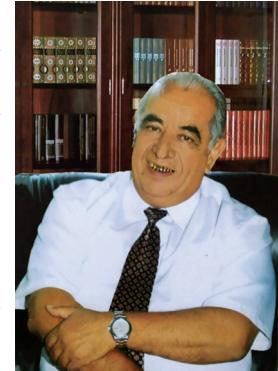
Кўп йиллик машакқатли ва баракали тадқиқот натижалари 1964 йилда “Ўзбекистон шароитида майда шохли молларнинг гельминтоз касаликлари” номли докторлик диссертациясида ўз аксини топади. Бу даврда И. Иргашев атиги 31 ёшда эди. Жаҳонга танилган академик К. Скрябин шогирди И. Иргашевни самимий табриклаб, унга келгуси илмий ишларида зафарлар эстафетасини топширади. 1968 йилда эса ёш профессор Ўзбекистон ФА нинг муҳбир аъзолигига сайланади. Ветеринария факультети декани, академик К. Скрябин номидаги ветеринария илмий тадқиқот институтининг директори лавозимларида ишлади.

Академик И. Иргашевнинг илмий-педагогик фаолияти давлатимиз томонидан муносиб тақдирланган. Устознинг Республикаизнинг мустақиллик йилларидаги фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграциясини ривожлантириш устиворлигини таъминлашдаги самарали хизматлари муносиб қадрланиб, у “Дўстлик” ордени билан тақдирланган.

Академик Иркин Ҳамидович Иргашев яратган илмий мактаб бугунги кунда ҳам ўз салоҳиятини йўқотгани йўқ. Аксинча, бу мактаб ветеринария соҳасида етук ва малакали қадрлар тайёрлашда мустаҳкам асос бўлиб хизмат килмоқда.

Р.Б. Давлатов, ветеринари фанлари доктори, профессор

Т.И. Тайлоқов, ветеринари фанлари номзоди, доцент



Нарзиев Доли Худойбердиевич. Унинг болалиги ва ўсмирилик даври иккинчи жаҳон уруши вактига тўғри келди. Машаққатлар, айрилиқларни мардона енгиги, илм олишга интилди ва Самарқанд қишлоқ хўжалик институтига ўқишига кирди. Билимга чанқоқлиги, янгиликка ўчлиги билан тез орада профессор-ўқитувчилар назарига тушди. Таксил даврида талабаларнинг республика илмий анжуманларида қатнашиб, маърузалар қилди.

Д.Х.Нарзиев 1949 йилда институтни имтиёзли диплом билан тутатгач, қишлоқ хўжалик ҳайвонлари нормал анатомияси кафедрасида ишга қолдирилди ва дастлаб асистент, кейин катта ўқитувчи вазифасида меҳнат қилди. Бу ерда унинг илмий иқтидори, билим ва тажрибаси яққол намоён бўлди. Етакчи олимлар каторида қоракўчлиликда ечимини кутаётган муаммоларни ҳал этишига хисса кўшди. Шу кафедрада кирк йил фаолият юритиб, соҳада ўзининг чукур билим соҳиби, зукко мутахассис эканлигини кўрсатди. Бу давр мобайнинда биология фанлари номзоди, ветеринария фанлари доктори илмий даражасига, профессор илмий унвонларига сазовор бўлди.



Ўстоз 1967-1971 йилларда ветеринария факультетини бошқарди. Институт ва Самарқанд шаҳар “Билим жамияти” раиси сифатида фаолият кўрсатган даврда кенг жамоатчилик хурматига сазовор бўлди. Фаоллиги, илм-фан ривожига кўшган хиссаси учун давлатимиз орден ва медаллари, “Ўзбекистонда хизмат кўрсатган қишлоқ хўжалики ходими” фахрий унвони билан тақдирланди.

Д.Х.Нарзиев кисқа фурсат ичидаги етук олим бўлиб бетишиди. Бутун умрини фанни ривожлантиришга, муносиб шогирдлар тайёрлаш, илмий мактаб яратишга багишилади. Унинг бевосита раҳбарлигига б 6 та номзодлик диссертацияси химоя қилинган, 100 дан ортиқ илмий мақолалар чоп эттирилган. Илк бор “Ҳайвонлар анатомияси” номли ўзбек тилидаги дарсликни чоп эттириди ва бу дарслик бутунги кунда ҳам талаба-ёшлар ҳамда ўқитувчиларнинг асосий ўкув адабиёти сифатида қадрланиб келмоқда.

А.С.Даминов, Н.Б.Дилмуродов, СамВМИ профессорлари



Шавкат Ибрагимович Ибрагимов. Самарқанд қишлоқ хўжалик институтининг ветеринария факультети тарихида бу инсоннинг муносиб ўрни бор. У ўқишини имтиёзли тутаттанидан сўнг институт раҳбарияти ишга олиб қолди ва аспирантурада илмий-тадқикот ишларини давом эттириб, номзодлик диссертациясини мувавофакиятли химоя қилди. Ўша давр қийинчилкларига қарамасдан, тинимсиз изланишлари натижаси ўлароқ, докторлик диссертациясини химоя қилди ва профессор илмий унвонига сазовор бўлди.

Ш.Ибрагимов илм сирларини чукур эгаллаши билан бирга педагогик маҳоратни ҳам пухта эгаллаб, талабаларга сидкидилдан сабоқ берди. Унинг бевосита раҳбарлигига саккиз нафар илмий изланувчилар диссертацияларини химоя қилишган. Ўстоз томонидан чоп этилган ветеринария мутахассислиги учун илк бор ўзбек тилидаги “Цитология, гистология ва эмбриология” номли дарслик, 100 дан ортиқ илмий мақолалар ва услубий ишлар келажак авлодга қимматли мерос бўлиб қолди.

Ўстоз нафакат ўзининг илмий мактабига эга бўлган моҳир педагог, балки ташкилотчи-раҳбар ҳам эди. Меҳнат фаолиятининг узок йиллари мобайнинда кафедра мудири, илмий ва, ўкув ишлари бўйича проректор лавозимларида самарали ишлаб, малакали кадрлар тайёрлашга катта хисса кўшган.

Ш.Ибрагимов тартиб-интизомни ёқтирадиган ва бунга ўзи ҳам қатъий риоя қиласиган, бегараз ёрдамга доимо тайёр бўлган, ёшларнинг маслаҳатчиси, дунёқараши кенг, давлат манфаатини ўз манфаатидан устун қўйиш тамойилида умргузаронлик қилган, меҳрибон дўст, намунали ота сифатида яқинлари ва шогирдлари қалбida яшайди.

Ж.М.Турсагатов, ЎзР ВЧРДҚ бошқарма бошлиги,
Н.Б.Дилмуродов, СамВМИ профессори.



Турдибой Абдураҳмонов. 1946 йил Тошкент вилояти Оққўргон туманида таваллуд топган. Дастлаб Чиноз туманидаги зооветеринария техникуми, сўнг 1956 йил Самарқанд қишлоқ хўжалик институтининг ветеринария факультетини айло баҳоларга битирган. У академик И.Х.Иргашев раҳбарлигига илмий иш билан шуғулланиб, 1975 йил ветеринария фанлари бўйича номзодлик диссертациясини ёқлади. У киши ўзининг меҳнат фаолияти даврида ветеринария соҳасида катта ишларни амалга ошириди ва бир қанча шогирдларининг илмий ишларига раҳбарлик қилди. Ўстоз катор йиллар ветеринария факультети декан ўринбосари, декан лавозимларида фаолият юритди. Сўнгра Ўзбекистон Республикаси ветеринария бош бошқармаси раҳбарияти унинг ташкилотчилиги ва моҳир раҳбарлигини инобатга олган ҳолда Тошкент шаҳар ветеринария бош бошқармаси бошлиғи лавозимига ўтказди. Кейинчалик Самарқанд вилояти ветеринария бошқармаси бошлиғи лавозимида фаолият олиб борди. Сергайрат, илмга чанқоқ олим умирининг сўнги йилларида Самарқанд қишлоқ хўжалиги институти, ветеринария факультети, умумий паразитология кафедраси доценти лавозимида ишлади.

Турдибой Абдураҳмонов ўзининг илмий фаолияти даврида бир қанча ўкув кўлланмалар, илмий ишларнинг чоп эттириб, талабалар ва амалиётдаги ветеринария врачларининг ишларига кўмакдош бўлди. У қаерда ишламасин, соҳанинг гуллаби яшнашига муносиб хисса кўшишига интилди. Бугун устозни яхши хотиралар билан ёдга оламиз ва у кишининг охиратлари обод, руҳлари шод бўлишини Оллоҳдан тилаб қоламиз.

Ғайрат Менглиев, ТошДАУ доценти, в.ф.н.,
Жавлон Жўраев, подполковник