

Тахририят кенгаши:

Х.Б.Юнусов – СамДВМЧБУ ректори,
профессор (раис)
Ж.А.Азимов – ЎЗР ФА академиги (аъзо)
Б.Т.Норқобилов – Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш кўмитаси
раиси (аъзо)
А.И.Ятусевич – РФА академиги (аъзо)
Е.Д.Джавадов – РФА академиги (аъзо)
Ю.А.Юлдашбаев – РФА академиги (аъзо)
Д.А.Девришов – РФА мухбир аъзоси (аъзо)
С.В.Шабунин – РФА академиги (аъзо)
К.В.Племишов – РФА мухбир аъзоси (аъзо)
С.В.Позябин – профессор (аъзо)
Ш.А.Жабборов – профессор (аъзо)

Тахрир хайъати:

Ҳ.Салимов – профессор
Қ.Норбоев – профессор
А.Даминов – профессор
Р.Б.Давлатов – профессор
Б.Бакиров – профессор
Б.М.Эшбуриев – профессор
Н.Б.Дилмуродов – профессор
Ф.Акрамова – б.ф.д., профессор
Б.А.Элмуродов – профессор
А.Г. Гафуров – профессор
Н.Э.Юлдашев – профессор
Х.Б.Нижёзов – профессор
Б.Д.Нарзиев – профессор
Р.Ф.Рўзиқулов – профессор
А.А.Белко – ВДВМА доценти
Д.И.Федотов – ВДВМА доценти
Х.К.Базаров – доцент
Ш.Х.Қурбонов – доцент
Ж. Б.Юлчиев – доцент
О.Э.Ачилов – в.ф.ф.д. (PhD)

Бош муҳаррир вазифасини бажарувчи:
Абдунаби АЛИҚУЛОВ

Муҳаррир:

Дилшод Юлдашев

Дизайнер:

Хусан САФАРАЛИЕВ

Лойиҳа ташаббускори ва раҳбари:

Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш кўмитаси

Муассислар:

Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш кўмитаси,
“AGROZOOVETSERVIS”

масъулияти чекланган жамияти

Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 2018 йил
2 февралда 0284-рақам билан рўйхатга олинган

Журнал 2007 йил сентябрдан чоп этилмоқда

Манзил: 100070, Тошкент шаҳри,
Усмон Носир, 22.

Тахририят манзили: 100022, Тошкент шаҳри,
Қушбеги кўчаси, 22-уй
Тел.: 99 307-01-68,

Фақат телеграмм учун 97 770-22-35.

E-mail: zooveterinariya@mail.ru
www.Vetmed.uz

Адади 3540. Нашр индекси: 1162

Босишга рухсат этилди: 26.11.2023.

Бичими 60x84¹/₈. Офсет усулида чоп

этилди. 4,25 б.т. Буюртма № .

Баҳоси келишилган нарҳда.

© Veterinariya meditsinasi, #11 (192) 2023 “PRINT-
MAKON” МЧЖ

босмахонасида чоп этилди.

Чилонзор тумани, 25-мавзе,

47-уй, 45-хонадон.

Фидойилар

Абдунаби Алиқулов – Лаббай, ветврач эшитади3

**Ветеринария амалиёти ютуқлари ва муаммолари,
ечимлари**

Юнусов Х.Б. – Зарубежный опыт развития животноводства
и обеспечения ветеринарной службы кадрами8

Юнусов Х.Б. – Исторические аспекты формирования и
развития ветеринарной сферы Узбекистана.....10

Паразитар касалликлар

В.Н.Накимов, Т.И.Тайлақов, Т.В.Рахимов – Senuroz kasalligi
qo‘zg‘atuvchisi (multitseps-multitseps)ning itlarda
tarqalishi.....13

Акушерлик ва гинекология

В.М.Ешбуриев, В.С.Алимов, В.Ерназаров – Sog‘in sigirlar
reproduktiv ko‘rsatkichlariga “Miosta N” preparatining ta’siri..15

К.Ж.Тангиров, А.В.Чоршамбиев, М.Т.Бобомуродов
– Sigirlarda endometritning diagnostikasi va zamonaviy
veterinariya preparatlari bilan davolash.....17

Жарроҳлик

С.А.Найдарова – Itlarda suyak sinishlarining kelib chiqish
sabablari va tarqalish dinamikasi19

**Ветеринария доришунослиги (фармокопеяси) ва
токсикологияси**

У.Бобомуродов, Б.Эрназаров, Ю.Салимов – Miosta-N
preparatining zaharlilik va xavfliлик даражасини
аниқлаш.....22

Ветеринария-санитария экспертизаси

М.И.Хушназарова, У.И.Расулов – Гўштнинг ветеринария-
санитария экспертизаси.....24

Экология

Д.Қ.Юлдашев – Ўзбекистон чорвачилиги ва паррандачили-
гининг ривож, табиатга таъсирлари.....27

Зоогигиена

Ш.Н.Мадрахимов, Г.Х.Мамадуллаев, Ш.А.Абдурасулов –
Биринчи бўғин F₁ дурагай букачаларнинг айрим физиологик
ва қонининг морфологик кўрсаткичлари31

Editorial council

Kh.B.Yunusov – rector of Samarkand state university of veterinary medicine, animal husbandry and biotechnology professor (chairman)
J.A.Azimov – UzAS academician (member)
B.T. Norkobilov – Chairman of the Veterinary and Animal Husbandry Development Committee (member)
A.I.Yatusevich – RAS academician (member)
E.D.Djavadov – RAS academician (member)
Y.A.Yuldashbaev – RAS academician (member)
D.A. Devrishov – RAS correspondent member (member)
C.V.Shabunin – RAS academician (member)
K.V.Plemishov – RAS correspondent member (member)
S.V.Pozyabin – professor (member)
Sh.A.Jabborov – professor (member)

Editorial board

C.Salimov – professor
K.Norboev – professor
A.Daminov – professor
R.B. Davlatov – professor
B.Bakirov – professor
B.M. Eshburiev – professor
N.B.Dilmurodov – professor
F.Akramova – doctor of biology – professor
B.A.Elmurodov – professor
A.G.Gafurov – professor
N.E.Yuldashev – professor
Kh.B.Niyazov – professor
B.D.Narziev – professor
R.F.Ruzikulov – professor
A.A.Belko – associate professor of VSAVM
D.I.Fedotov – associate professor of VSAVM
Kh.K.Bazarov – associate professor
Sh.Kh.Kurbanov – associate professor
J.B.Yulchiev – associate professor
O.E.Achilov – doctor of veterinary (PhD)

Acting Chief Editor:
 Abdunabi ALIKULOV

Editors:
 Dilshod YOLDOSHEV

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: 22, Usmon Nosir, Tashkent, 100070.
 Editorial address: 4, Kushbegi, 22. Tashkent, 100022
 Tel.: 99 307-01-68,
 ☎ 97 770-22-35

E-mail: zooveterinariya@mail.ru
 www.Vetmed.uz

circulation: 3540. Index: 1162
 Permitted for print: 26.10.2023. Format 60x84 1/8
 Printed by Offset printing 4,25 press works Order#
 Free price.

© “Veterinariya meditsinasi”, #10 (191) 2023

Printed by “PRINT-MAKON”
 Co., Ltd., Tashkent city.
 47/45, Chilanzar 25 quarter .

Devotees

A.Alikulov – “Hello, veterinarian is in touch”..... 3

Advances in veterinary practice and problems with their solutions

Yunusov Kh.B. - Field experience development of animal husbandry and veterinary service staff..... 8

Yunusov Kh.B. – Historical aspects of the formation and development of the veterinary sector of Uzbekistan..... 10

Parasitic diseases

B.N. Hakimov, T.I. Tailakov, T.B. Rakhimov – Spread of multiceps-multiceps, the causative agent of senurosis, in flocks and resident dogs of “Nunrli-el chorvadori” LLC 13

Obstetrics and gynecology

B.M.Eshburiyev, B.S.Alimov, B.Ernazarov – Effect of the drug “Miosta n” on the reproductive parameters of dairy cows 15

K.J.Tangirov, A.B.Chorshambiyev, M.T.Bobomurodov – Diagnosis of endometritis in cows and treatment with modern veterinary drugs 17

Surgery

S.A.Haydarova – The causes of bone fractures in dogs and the dynamics of their spread 19

Veterinary pharmacology (pharmacopoeia) and toxicology

U.Bobomurodov, B.Ernazarov, Yu.Salimov – Determination of toxicity and danger level of Miosta-H drug 22

Veterinary-sanitary examination

M.I. Khushnazarova, U.I. Rasulov – Veterinary-sanitary examination of meat..... 24

Ecology

D.K. Yuldashev – The development of livestock and poultry farming in Uzbekistan and its effects on nature..... 27

Zoo hygiene

Sh.N.Madrakhimov, G.Kh.Mamadullaev, Sh.A.Abdurasulov – Some physiological and morphological indicators of blood of the first generation crossbred bulls 31

ЛАББАЙ, ВЕТВРАЧ ЭШИТАДИ

– Бугун ветврачнинг телефони туну кун ишлайдиган маҳал. Чунки киш остонада турибди, бундай вазиятда жониворларнинг саломатлигини сақлаш, уларни касалликка чалинтирмаслик ҳар қачонгидан-да муҳим. Қолаверса, вилоятимиз ҳокими чорвачилик тармоқларини ривожлантиришга жиддий эътибор қаратмоқда. Туман марказлари, кишлоғу овулларда насли мол боқиш, шу орқали рўзгорни обод қилишга эътибор ҳам кучайган. Молбозорларга кирганда аҳамият беринг, жуссаси катта ва кўп сут берадиган зотдор сигир ва ғунажиннинг нархи анча баланд, харидори ҳам кўп. Ветврачлару осеминаторларимиз эса хонадонма-хонадон юриб, аҳоли чорвасини кўздан кечирмоқда, шу тариқа ҳайвонларни идентификациялаш, саломатлигини назоратга олиш, хавfli касалликларга қарши эмлаш ишлари ҳам давом этяпти. Кўмита раисининг топшириғига кўра биз ҳам режа асосида туманлардаги эпизоотик тадбирларни назорат қилиб бораемиз. Айниқса, қурғоқчилик кузатилган жорий йилда чорвачилик тизимида, хусусан қорақўлчилик хўжаликларида ветеринария тадбирларини ўз вақтида сифатли ўтказиш жуда зарур. Шу боис бугун ҳам Томди, Учқудук томонларга кетяпман, чўпонлардан, олис отарларда яшаётган одамлардан хабар олгани. Уларни кўриб “ҳорманг”, денг, шунини ўзи катта мадад, “ҳай-ҳай” демасангиз, оёгингиз остига кўчкор сўяди, меҳмон дея сийлайди. Ана шундай танти одамлар билан гурунглашиб, беихтиёр ветврачлик касбини танлаганимдан қувониб кетаман, – дейди Навоий



вилояти ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бошлиғи Ойбек Низамов. – Жамоамиз аҳил, барча бўлим бошлиқлари ўз масъулиятини ҳис қиладиган кишилар, қолаверса бажарилган ишларни виртуал тарзда кузатиб бораётганимиз ҳам катта ўнғайлик туғдирмоқда. Насиб этса, Томди ва Учқудук томонларда икки-уч кун бўламиз, йўл олис, бир кунда қайтиб бўлмайди, истасангиз сизни ҳам олиб кетай.

Бошқарма бошлиғига раҳмат, дедик, обуна қутилга-

нидек бўлса, киш чилласида чўпонларни сўроқлаб бо-риш, уларнинг ҳаётдан лавҳалар тайёрлаш режамизда борлигини айтдик.

– Бўлмаса, Карманаю Хатирчи туманларидаги ветврачлар фаолияти билан танишинг, – деди Ойбек Низамов.

Ветеринариянинг илмию амалиётига бағишланган нашримизга 2024 йил учун кўпроқ обуна бўлиш кераклигини ҳам бошқарма бошлиғига эслатдик.

– Албатта обуна бўламиз, навоийликлар бу борада бошқалардан орқада қолмайди, – деди у.

Кармана туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими раҳбари Азиз Аҳмедовнинг бу лавозимни эгаллаганига 3 ойдан ошибди. Илгариги бошлик Азиз Пирназаров оламдан ўтибди, яхши инсон эди, дейишди, ўлим ҳақ, Аллоҳнинг иродаси, охирати обод бўлсин, дедик. У Шибзон кишлоғида туғилган, шу ерда



улғайиб ветврачлик касбини эгаллаган, кейин раҳбар бўлган экан. Қишлоқдошлар ҳам Азизни ҳурмат билан эслашди. Шу кишлоқда яшовчи уй бекаси Гулчеҳра Очиловани, унинг ўғли Шерали ва туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Азиз Аҳмедовни ўзаро суҳбатлашиб турган маҳал расмга олдик. Шу орада 4-эмлаш гуруҳига бирлашган ветврачлар Умар Шодмонов, Одил Очилов, Алишер Турдиевлар хонадон эгасининг 3 бош қорамолини кўздан кечиришди, уй дафтаридаги ёзувларни янгилашди.

– Туманимизда 31 мингдан ортиқ хонадон бор, 5 та эмлаш гуруҳини ташкил қилиб, бу ишга 32 нафар мутахассисларни жалб этганмиз, – дейди Азиз Аҳмедов. – Насиб этса, Карманада аҳиллик барқарор бўлади. Бу ютуқлар қалитидир.

Хатирчилик тажрибали ветврач Шокир Тўраевни нафақат туманда, балки вилоятда ҳам кўпчилик ўз касбининг фидойиси сифатида яхши билади. Чунки у 16 йилдирки, туман ветврачларига бош, шу йиллар ичида ташкилот муҳри ҳам, номи ҳам бир неча бор ўзгарди, аммо ҳар гал туман ва вилоят раҳбарлари Тўраевга ишонч билдиришди, айна чоғда туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлимига раҳбарлик қилаётган ветврачдан мутахассислар ҳам мамнун. Чунки у ишлашни ҳам ишлатишни ҳам билади. Шокир Тўраев дастлаб раҳбар бўлган йиллар ишхона эгаси кўчиб кетган ҳовлига ўхшарди. Раҳбарнинг уддабуронлиги, билимдонлиги туфайли шу йиллар ичида бир-бирини қўллайдиган



аҳил жамоа шаклланди, бошлиқ маҳаллий газнадан пул кўйдириб, маъмурий биноларни чиройли қиёфага келтирди, арчалар, манзарали ва мевали дарахт кўчатлари экилди ва бугун ветврачлар ишхонаси кичик бир боғни эслатади.

– Ишхонани обод қилган, шу жойга меҳр кўйган кишининг даромадига ҳам барака киради. Мижози кўпайиб, иши юришиб кетади. Бу гапни ҳар гал, ҳар йиғилишда айтаман ва шу сабабли жамоамиз жамоат ишларида фаоллик кўрсатмоқда. Тўқсонбосди экинлару дарахт кўчатларини экиш ишларини ўз вақтида яқунладик. Бундан ташқари, шу йил ташхис марказининг биноси ҳам маҳаллий газнадан ажратилган маблағ ҳисобидан таъмирдан чиқарилди. Бунинг учун туман ҳокимига, маҳаллий кенгаш депутатларига катта раҳмат, – дейди Шоқир Тўраев. – Яна бир қутлуғ янгилик. Шу йил ҳаётимда катта ўзгариш юз берди. Аллоҳнинг марҳамати билан Умра сафарига бўлиб қайтдим. Аллоҳга беадад шукрки, кўнглим ёришди, саломатлигим ҳам яхшиланди. Кўпам аччиқланмайдиган, дунёнинг майда-чуйда ғалваларига парво қилмайдиган бўлдим. Бошқаларга ҳам Умра ва Хаж сафарига боришни, дилни поклашни маслаҳат беряпман. Ахир кўнгли кувончи фарзандлару набиралар иқболи, мусулмончилик талабларини бекаму кўст бажаришга ҳам боғлиқ-да. Қолаверса бу ўтаётган ҳар кун, ҳар лаҳзанинг янада завқли бўлишини таъминлайди.

Шоқир Тўраев арчазорга айланган ҳовлида ҳамкасблар билан расмга тушди. Ветучастка мудирлари Мардон Тоғаев, Холмўмин Аҳадов, Салоҳиддин Қороевларни кўрсатиб, “Бу йигитлар менинг суянган тоғларим”, деди. Яна бир гап, бўлимнинг ғайратли мутахассислари Рустам Хўжамов, Раҳим Назаров, ташхис марказ директори Фарход Холмуродов, мутахассислар Нодир Ҳасанов, Бекзод Сатторов, Эргаш Қиличевлар ҳам Тўраевнинг шогирди, унинг маслаҳати билан ветврачликни танлашган ва шу соҳада ишлаётганидан бахтиёр. Биз аҳил жамоага эзгулик тиладик.

Ветеринария соҳасида етук мутахассис тайёрлаш назарий фанларни ўқитиш қатори талабаларнинг амалиёт жараёнида, хусусан ташхис марказларида билим ва малақасини синаб кўришига ҳам боғлиқ. Лаборатория жиҳозларида ишлашни яхши ўзлаштириш, пат-материалларни қабул қилиб олиш, таҳлил қилиш, қон таҳлилларини амалга ошириш бу шунчаки ўрганилган

иш эмас. Устозлар кўмагида қайта ва қайта ўзини синаб кўрган ёш мутахассис ўқишни тамомлаб, ишга кирган чоғида асло қийналмайди. Бу Навоий вилоят ҳайвонлар касалликлари ташхиси ва озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги давлат маркази мутахассислари Шохида Хўжакулова, Умида Хожиева, Нодира Аманова, Дилноз Сайфуллаева, Маъмура Садиноваларнинг фикри.

– Шу йил университетнинг 9 нафар талабаси марказимизга амалиёт ўтагани келишди ва уларга етарли шарт-шароитни яратиб бердик. Аслида биз кўпроқ ёшларни кутгандик. Чунки вилоятимиздан Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университетида кўплаб ёшлар таълим олади. Улар ташхис марказимизга келиб малақасини оширса, замо-



навий асбоб-ускуналарда ишлашни пухта ўрганиб олса, эртага ишга кирганида асло қийналмайди. Қолаверса, ўзимиз ҳам бир пайтлар талаба бўлганмиз, устозларнинг маслаҳати, йўл-йўриғига эҳтиёж сезганмиз, – дейди марказнинг ВСЭЛ бўлими бошлиғи Дилноз Сайфуллаева. – Биласизми, ёшларнинг амалиётга келиши жамоамизга янги нафас кириб келишига туртки беради. Шунингдек, биз шогирдларимиз олдида уялиб қолмаслик учун соҳага оид китоблару журналларни яна бир бор кўздан кечириб, илмий мақолаларни ўқиб чиқдик. Бу борада обуна бўлганимиз “Veterinariya meditsinasi” журнали бизга энг яқин кўмакчи бўлди. Яна бир кувончли ҳолатни айтмасам бўлмас. Ўтган йил марказимиз раҳбари Муҳиддин Жабборовнинг шижоати, ҳокимларнинг кўмаги билан ишхонамиз тўлиқ таъмирдан чиқарилди. Насиб этса, келгусида бу ерга дунёнинг энг сўнги асбоб-ускуналари олиб келинади. Ана шунда иш самарадорлиги янада юқори бўлади. Мен бунга ишонаман.

Самарқанд вилояти. Жомбой туманидаги “Қангли” ветучастка мудир Шероз Шоқировнинг эътирофи этиши-



ча, қўлингда гулдай хунаринг бўлса, қишлоқда яшаб, эл хизматини қилиб, фаровон яшаш мумкин. Ҳамма гап инсоннинг ўзида, унинг ҳаловатдан кечиб меҳнат қилиши, билимдонлигига боғлиқ. Масалан, 65 ёшни қаршилаган бўлса-да, 32 килолик тошни бемалол ўйната оладиган фермер Юсуф Умаров Қангли қишлоғида 6 йилдан ортиқ маҳаллақўмлик қилди, элнинг дарди-ташвиши билан тиним билмади. Қишлоқнинг обод, кўчаларнинг чароғон бўлишига муносиб ҳисса қўшди. У раислик қилган йиллар қўйди-чиқдилар буткул барҳам топди. Ёшларнинг ҳам, қарияларнинг ҳам кўнглини топиб ишлади. Ана шу гапга чечан ва йигитлардек бақувват инсон 25 гектар ернинг, 45 бош қорамолнинг эгаси, тилга тушган мулкдор. У ташландиқ жойда молхона қурди, тракторлар сотиб олиб, далани яшнатди. Чорвани касалликлардан сақлаш, хавfli хасталикларга қарши эмлашу сигир ва ғунажинларни сунъий уруғлантиришда Шерозбек фермерга энг яқин кўмакчи.

– Келгусида чорва наслини янада яхшилашни кўзлаяман. Аини пайтда 23 бош сигирларим бор. Сут маҳсулдорлиги мени кўпам қониқтирмапти. Шу боис Шерозбекка алоҳида тайинладим, сунъий уруғлантиришда энг зўр бука уруғларини қўлла, ғунажинларни сен айтгандай озиқлантириб боқайлик, дедим. Менимча, шундай қилсам, натижа кутилганидек бўлади, – дейди фермер. – Дарвоқе, журнал менга ёқди, фақат сигирлар, уларни касалликдан асраш ҳақида кўпроқ ёзинлар. Мен каби фермерларни кўпроқ сут маҳсулдорлиги қизиқтиради. Қолаверса, ҳамма жойда ҳам Шерозга ўхшаган билимдон, ўз устида ишлайдиган мутахассислар йўқ. Баъзи ёшларнинг китоб ўқишга тоқати йўқ, телефондан бошини кўтармайди, институтни битириб келганларининг дипломи бору билими паст, оддий саволларга жавоб беришолмайди. Шу боис келгусида ўқиш ва амалиёт борасидаги талабчанликни янада кучайтириш керак. Бу оддий чорвадор фермернинг тилаги. Журналга эса албатта обуна бўламиз, бу нашр керак бизга, жуда керак.

Бахмал тоғларига қор тушди, аёзли кунлар жуда яқин. Мана шундай кезларда Худоёр Каримов раҳбарлик қилаётган туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими жамоасининг ташвишию юмушлари янада кўпайган. Чорвадорлар гоҳ ўзлари келиб,

гоҳ телефон орқали қишлоқ даврида чорвани қандай сақлаш керак, сут маҳсулдорлигини ошириш, бўрдоқига боқилаётган қорамолларни сақлашда нималарга эътибор қаратиш лозимлигини мутахассислардан сўрамоқда. Тоғ чўққиларига тутшиб кетган қишлоқларга чиқиб кетган ветврачлар бошлиқнинг телеграмм каналига бажараётган ишини расмга олиб юбориб қўйишмоқда.

– Ана, яна биттаси видеохабар жўнатди, э, замонандан ўргилиб кетай, техниканга қойил, – дейди Худоёр ака ғаройиб овоз чиқарган телефонига кўз ташларкан, жилмайиб. – Илгари бундай хисобот топшириш тушга-ям қирмаган. Биз ҳам вилоят билан ана шундай тезкор алоқа қилиб ишляпмиз. Бахмаллик чорвадорлар эса хизматимиздан мамнун. Яхшиси, сизга ўша машхур олим, раҳматли профессор Убайдулла Носиров ишлаган, тадқиқотлар олиб борган хўжаликдаги фермерларни кўрсатай. Кетдик.

Бахмалнинг ҳавоси бошни айлантиради. Шаҳарнинг дудли ҳавосига, курумга ўрганиб қолибман чоғи, дейман ўзимга ўзим. Худоёр ака эса боғларга термулади, дарахтларнинг барглари ер билан битта бўлган. Яхши даромад олган кишилар пайкални шудгордан чиқариб қўйган.

– Бу йил олма сотиб 1 миллиард сўмдан ортиқ пул топганлар ҳам бўлди. Аини чоғда ҳам энг зўр олма 10 минг сўм. Ҳозир фермерниқига борганда татиб кўрасиз, бу олма дунёда тенгги йўқ, – дейди Худоёр ака.

Йўлда, Темирқадам қишлоғига етганда, Худоёр ака автомашинани тўхтатди.

Бирпасга кириб ўтайлик, шу қишлоқда зўр мутахассис бор, фидойи ветеринария ходими, Синдор Тожиев дейишади, 38 йилдирки, эл хизматида. Хорманг, десак қувониб кетади.



4 фарзанднинг отаси, 7 нафар набираларнинг бобоси ҳисобланган Синдор Тожиевни сигир олдида маликаси билан расмга олдик. 40 сотихдан ортиқ томорқанинг экиндан бўш жойи йўқ. Оила аҳлининг меҳнаткаш эканлиги томорқадаги ҳолатдан, сигирнинг туркидан билиниб турибди.

– Қиш чилласида дастурхондан сут-қатиқ аримаслиги учун чорванг тўқ, сигирларинг семиз бўлиши керак, – дейди Синдор Тожиев. – Яхши боқилган молга касаллик кўпам йўламайди.

Отамурод Бозоров Бахмал қишлоғида яшовчи ғайратли ва танги инсон, қишлоқда бирор киши йўқки, бу инсоннинг ҳимматидан баҳраманд бўлмасин. Энг яхши чорва, энг маҳсулдор асалари оиласи, энг хуштаъм олма дарахтининг кўчатию меваси ҳам Отамурод акада бўлади. У ҳавоси Алп тоғлариникидан заррача қолишмайдиган Бахмал қишлоғида туғилганидан, шу гўшада улғайиб, томир отганидан хурсанд. Озода Бахмалова номли фермер хўжалиги раҳбари сифатида тумандаги барча тадбирларда, байрамларда фаол иштирок этади. Аҳолига



арзон нархда гўшт сотиш, кўчат экиш тадбирларида ҳам ҳамкасбларига ўрнак.

– Аллоҳга шукр, чорвачилик ортидан рўзгоримиз тўкин, дўстлар кўп, фарзандлар ёнимда, набиралар менга кўмакчи, – дейди Отамурод ака. – Ҳозир ҳам тўйга кетяпман, дўстимнинг ўғли уйланыпти. Ана шу тўйда ҳам бизга ўхшаган чорвадорлар етиштирган маҳсулотлар дастурхонга қўйилади. Шу боис қишлоқда яшаб чорва боқмаслик, ветврачдан маслаҳат олиб, рўзгор тебратмаслик уят, икки карра уят. Айни чоғда ихтиёримда 42 бош



қорамол, 100 бошдан ортиқ қўй-қўзи, 50 қути асалари оиласи бор. Шунинг ўзи бир олам ташвиш, икки-уч оила учун доимий юмуш дегани. Насиб этса, шу журналда расмим чиқса, ҳамкасбларимни ҳам обунага жалб этаман. Биз каби чорвадорларни газет-журнал ўқимайди деманг, биз ҳам ўқиймиз, ҳам амалда қўллаймиз. Шу боис

Бозоровлар ҳақида ёзар бўлсангиз, зиёли инсонлар экан денг. 5 ўғил, икки қизнинг отаси, 10 нафар набиранинг бобоси бўлиш осон эмас. Ёшларга ибрат бўлишнинг ўзи одамни қаритмайди, куч беради.

Қир-адирларга тутшиб кетган 90 гектар ернинг эгаси саналган Мурод Бозоровнинг 50 бош қорамолию 40 бошдан ортиқ қўй-қўзилари бор. Фермернинг ишчилари орасида бегона йўк. 4 ўғил ва 3 келин оила бошлиғига кўмакчи, янгамиз Ойсара Бозорова бахмаллик аёллар сингари камтарин, қўли ширин уй бекаси. Уй ташвишларию набиралар қувончи шу аёлнинг зиммасида ва яна томорқадаги олма боғнинг ҳосилдорлигини оширишда ҳам жонқуяр. Бу йил 20 тонна сара олма олинди. Фермер шу даромадни ҳам чорвани ривожлантиришга сарфламоқчи. Чунки насли мол боқишга ўтилса, ғунажинлардан зотдор бузоқлар олинса, даромад уч карра юқори бўлади-да.

– Бу ерларда қиш анча аёзли бўлади. Шу боис қишлоғга кўпроқ озуқа жамғардик, – дейди фермер. – Яна бир гапни алоҳида таъкидлашим керак. Бу жойларда чорвачиликни боғдорчилик ва деҳқончилик билан уйғунлаштирган, соҳа янгиликларидан ўз вақтида бохабар бўлган киши кўпроқ фойда қўради. Табиатнинг фусункорлиги ҳам ўзгача, бундай иқлим, қислородга тўйинган ҳаво дунёда йўк. Шу боис меҳмон бизнинг Бахмалга тез-тез келиб туринг, ветврачларни, биз каби фермерларни мақтанг. Журналга эса ҳар йили обуна бўляпмиз. Ўз қадрини билган, Аллоҳнинг инояти ила чорвага қўл урган киши борки, менимча илдан, ақлли одамларнинг маслаҳатидан доимо баҳраманд бўлиши керак.

Бир томони Тожикистон давлати билан чегарадош ҳисобланган ва одамлари тадбирқору ишбилармон саналган Ургут туманида ветврачлик ортидан эл назарига тушиши осон эмас. Билим ва тажрибангиз етарли бўлиб, тилсиз жониворларнинг дардига малҳам тополсангиз, чорвадорлар сизни бошига кўтаради, раҳмат айтади, хизматга яраша пулни ҳам тўлайди. Аксинча бўлса-чи, худо асрасин. Энди мана бу рақамларга эътибор қаратинг. Туманда 120 та маҳалла, 82 минг 346 та хонадон бор ва фермерлару аҳоли ихтиёрида 191 минг бошдан ортиқ йирик шохли, 115 минг бошдан ортиқ майда шохли, уч бошга яқин йилки, 631 минг бош парранда, 20 минг 183 бош итлар мавжуд. Шунинг ўзиёқ Зухриддин Аманов раҳбарлик қилаётган туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими жамоасининг фаолияти нечоғлик масъулиятли ва самарали бўлаётганидан дарак беради. Ҳар бир хонадон, ҳар бир жонивор эътибордан четда қолмаслиги, кунлик бажарилган ишлар қоғозларда экс этиб, телеграм каналга расми ҳам ташланиши лозим. Бўлим бошлиғи шундай талаб қўйган ва натижада жорий



йил бошидан буён 136 минг бош йирик қорамоллар, 23 минг бош қўй-эчкилар, 354 бош от ва бошқа ҳайвонлар куйдиргига қарши, 24 минг бошдан ортиқ итлар кутиришга қарши, 53 минг бошдан ортиқ қорамоллар нодуляр дерматитга қарши эмлаб чиқилди. Оқсил, бруцелёз касаллигига қарши эмлаш ишлари ҳам эмлаш занжирига амал қилинган ҳолда бажарилди. Ветучастка мудирларига ёш мутахассислар яқиндан кўмаклашди. Шунингдек, туманда чорва ҳайвонларининг идентификация ишлари ҳам давом этмоқда. Бугунгача 41 та фермер хўжаликларига қўйилган натижага эришилди ва қолган хўжаликларда ҳам идентификацияни аниқ ва самарали йўлга қўйиш чоралари кўрилмоқда.

Зухриддин Амоновнинг сўзларига қараганда, сизир ва ғунажинларни сунъий уруғлантириш, озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, ёш мутахассислар малакасини ошириш масаласига ҳам жиддий эътибор берилмоқда. Қисқа давр оралиғида 10 минг 500 бошдан ортиқ сизир ва ғунажинлар Тошкентдаги “Ўзнаслчилик” корхонасидан чуқур музлатилган ҳолда келтирилган зотдор бука уруғлари билан сунъий уруғлантирилди. Ҳадемай бу сизирлар туғади, шу тарика чорвадорнинг рўзғорига барака киради. Шунингдек, олинган бука уруғлари учун тўловлар ҳам ўз вақтида амалга оширилган ҳолда, бу усулнинг афзаллиги аҳоли ўртасида кенг тарғиб этилмоқда. Бу ишларни амалга оширишда эса тажрибали ветврач Абузойир Хушвақтов ва унинг ўғиллари ҳамкасбларига ўрнак бўлишмоқда.

– Қўшни давлат билан чегара ҳудудларда маҳалла фаоллари кўмаги билан хавфли касалликларга қарши кураш мавзусида семинарлар ўтказдик. Бу учрашувларда кенг жамоатчилик вакиллари, чорвадору мактаб ўқувчилари ҳам фаол иштирок этишди. Тажрибали ветврачлар иштирокчиларни кизиқтирган саволларга атрофлича жавоб беришди. Шунингдек тумандаги 5 та деҳқон бозори, 2 та кушхона ва 84 та гўшт сотиш расталарию дўконларини ҳам ветеринария талабларига кўра назоратга олганмиз. Асосий мақсадимиз озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлигини таъминлашдир, – дейди Зухриддин Амонов.

Андижон туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Муҳаммадқосим Худайбердиевнинг таъкидлашича, чорвачиликни ривожлантириш, ветеринария хизматини такомиллаштириш масаласига Андижон вилоят ҳокими Шухрат Қўшақбаевич Абдурахмонов ҳам, туман ҳокими катори маҳаллий кенгаш депутатлари ҳам жиддий эътибор беришмоқда. Чунки амалдорларнинг халқ билан мулоқотлари чоғида бу соҳалардаги муаммоларни бартараф этиш камбағалликни қисқартиришда муҳим омил эканлиги яққол кўзга ташланиб қолмоқда. Томорқасини гуллайтиб қўйган, ҳовлисида уч-тўрт бош сизир, қўй-қўзи ва яна парранда боқишга киришган киши борки, фаровон яшайпти, унинг фарзандлари ҳам иш излаб чет элларга кетгани йўқ. Ветврачлар эса бўлим бошлиғининг талабига кўра телефонини туну кун ёқиб қўйган. Маҳалланинг энг фаол хизматчисига айланган ветврач-



нинг телефонига тун ярмида сим қоқинг, “лаббай, нима гап”, деган жавобни эшитасиз. Таваккал қилишдан чўчимайдиган, давлатнинг тадбиркорликни ривожлантиришга қаратилган қарорларини тўғри англаган кишилар эса деҳқон хўжалигию фермер хўжалиги ташкил этиб, катта ишларга қўл уряпти. Ер эса Андижон шароитида том маънода тиллога айланиб улгурди.

32 йилдан ортиқ вақт мобайнида ветучастка мудир бўлиб ишлаб, эл меҳрини қозонган ва ўтган йилдан буён туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлимига раҳбарлик қилаётган Муҳаммадқосим Худайбердиевнинг айтишича, туманда 54 та қорамолчилик, 18 та паррандачилик, 15 та қўйчилик, 22 та балиқчилик, 1 та асаларичилик ва 1 та насли куёнчилик фермер хўжаликлари фаолият юритмоқда. Шу кунларда 5 та эмлаш гуруҳига бирлашган мутахассислар маҳаллабай, хонадонбай усулида ишлаб, барча жониворларни кўздан кечириб, рўйхатга олишмоқда. Ветврач кирган хонадон борки, хавфли касалликлардан огоҳ этилиб, сизир ва ғунажинлари сунъий уруғлантирилмоқда. Шу боис қисқа муддатда 85 минг бошдан ортиқ йирик шоҳли, 60 минг бошга яқин майда шоҳли ҳайвонлар, 850 бош йилкилар куйдиргига қарши, 12 минг 640 бош ЙШХ қорасон, 12869 бош ит кутириш касаллигига қарши профилактик эмланди. Шунингдек 80 та чорвачилик фермер хўжалигида 64,2 минг кв.метр молхона сифатли дезинфекция қилинди. Бу ишларда Бўтақора ветучастка мудир Аробиддин Турғунов, Кўнжи ветучастка мудир Воҳид хожи Абдулхаев, Храбек ветучастка мудир Маҳаммадқубжон Юлчиев ҳамкасбларига ўрнак бўлишди. Яна эътиборли жиҳат шундаки, Воҳиджон Абдулхаев шу йил бошидан буён 640 бош сизирни сунъий уруғлантирди. Маҳаммадқубжон хожи Юлчиев ҳам ундан қолишмай ишлади ва ёш мутахассисларга устозлик қилди. Андижон тумани ветеринария мутахассислари туну кун эл хизматида, Президентимиз таъбири билан айтганда элни, одамларни рози қилиш орқали хурмат топяпти.

Абдунаби Алиқулов

УДК 619: 614.25

Юнусов Х.Б., д.б.н., профессор, ректор, Самаркандского
государственного университета ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологий

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ КАДРАМИ FOREIGN EXPERIENCE IN DEVELOPING LIVESTOCK FARMING AND PROVIDING VETERINARY SERVICES WITH PERSONNEL

Аннотация

В данной работе проанализирована состояние обеспеченности ветеринарной сферы наиболее благополучных стран и успешности развития животноводства. Рассмотрена система ветеринарной службы США, Японии, Франции, Германии, Канады, Великобритании по вопросу соотношения нагрузки ветеринарного врача с поголовьем сельскохозяйственных животных.

Ключевые слова: ветеринарная служба, зарубежные страны, ветеринарный врач, животноводческая отрасль.

Международный рынок сельскохозяйственных товаров состоит из агрономического и животноводческого разнообразия продукции. Не во всех регионах Мира происходит равномерное развитие аграрного сектора. Наименее развитые регионы, с животноводческой отраслью находятся в Африке, Латинской Америке и Азии. Одной из основных задач стран с развитым аграрным сектором оказывать помощь странам-аутсайдерам налаживанию и эффективной работе животноводческой отрасли. Такой подход способствует обеспечению продуктовой безопасности населения с малоразвитой социально-экономической системой.

Материалы и методы. Материалы для написания изучены из ранее опубликованные статьей, авторефератов диссертаций, нормативно-правовых документов, касающихся ветеринарии. Используются теоретические и практические методы обработки данных литературных источников с учетом развития сельскохозяйственных животных и ветеринарии по регионам Земли.

Результаты исследований. Уровень развития животноводческой отрасли по странам Мира определяет успешная работа ветеринарной сферы. В зарубежных странах организация ветеринарного дела устроена по-разному и отличается формой, подготовкой кадров, наличием диагностических центров, разноуровневой системой обучения и ведением научно-исследовательской работы и др. Около 60% сельскохозяйственных животных выращивается в развивающихся странах, и на долю промышленно развитых стран приходится 40% животных, но более 80% ветеринарных специалистов работают в развитых странах. Кроме того, что нагрузка на ветеринарных врачей в развитых странах существенно ниже, там более высокий уровень развития ветеринарной сферы, что позволяет вести полноценный контроль за состоянием здоровья животных. Использование современных методов и средств диагностики, проведение своевременных профилактических работ и высокий уровень организации ветеринарного дела гарантирует благополучие от инфекционных болезней животных и формирует стабильную эпизоотическую чистоту.

На территориях развивающихся стран (Африка, Латинская Америка, Азия) наличие сложной эпизоотической

Abstract

This work analyzes the state of provision of the veterinary sector in the most prosperous countries and the success of livestock development. The veterinary service system of the USA, Japan, France, Germany, Canada, and Great Britain is considered on the issue of the ratio of the workload of a veterinarian to the number of farm animals.

обстановки и напряженной вспышками ситуацию усугубляет малое количество ветеринарных учебных заведений и некачественная подготовка ветеринарных кадров. Неравномерное размещение сельскохозяйственных животных, климатические и географические условия с разнообразием дикой природы (фауна и флора) приводит к частым вспышкам малоизвестных болезней животных, которые несут в себе угрозу заражения в сопредельных территориях и опасны для человека. В последние годы Международные организации (МЭБ, ФАО, ВОЗ, ООН), ответственные за продуктовую безопасность, и здоровье человека и животных, ведут активную работу по объединению усилий в подготовке кадров, способных вести работу ускоренными темпами для существенного улучшения развития животноводства в этих странах.

В большинстве стран ветеринарные службы находятся в структуре министерства сельского хозяйства, здравоохранения и МВД. В некоторых странах входит в состав других министерств. На уровне областей, штатов и регионов часто, являются самостоятельными службами. Следует отметить, в Узбекистане с 2017 года на уровне министерство ведет самостоятельную государственную деятельность, и это даёт хорошие результаты в интенсивном развитии животноводческой отрасли и ветеринарной сферы.

Финансирование ветеринарной сферы в странах Мира происходит по-разному. В большинстве странах финансирование ветеринарной сферы осуществляется за счёт регионов, около четверти расходов из национально-го бюджета.

Этапы развития ветеринарной сферы по Г.С.Моссман и Е.Отто:

- ликвидация наибольшей угрозы для животноводства путём искоренения основных болезней;
- полный контроль за ликвидацией источников возбудителей инфекции и использовании сырья животного происхождения в качестве дополнительного источника корма животным;
- полная ликвидация эпизоотии и энзоотии, интенсификация животноводства;
- гарантированное улучшение качества продуктов животного происхождения, строгое выполнение требований

по выявлению токсических и потенциально токсических остатков.

Нагрузка на ветеринарных врачей по всему Миру сильно колеблется. В Японии на одного ветеринарного врача приходится 300 голов животных, а в Пакистане 19500 голов. Ветеринарное обеспечение в разных странах по-разному, и важное место имеет структура ветеринарной службы. На услуги ветеринарных врачей спрос определяется по численности практикующих специалистов. Количество практикующих врачей в Великобритании 83%, Канаде – 81%, Франции – 80%, США – 75%. В одном из наиболее благополучных стран США государственная ветеринарная служба входит, одновременно, в состав Министерства сельского хозяйства и Министерства здравоохранения. Состоит из карантинирования, искоренения болезней внутри страны, контроля за качеством мяса и контроль за биологическими ветеринарными препаратами. Существует три категории ветеринарных врачей, Федеральные, каждого штата и частнопрактикующие. Действует система сертифицирования ветеринарных врачей, для каждого штата. Получение сертификата в одном штате не гарантирует работу в соседних штатах. В США потребность в подготовке ветеринарных специалистов осуществляется на основе математической модели с учетом экономических параметров. Планирование и учет ветеринарных специалистов ведется с учетом развития животноводства на ближайшие 20 лет, определяется направления подготовки по видам животных и по распространенности заболеваний. Также, учету подлежат социально-экономические и политические условия. В последние десятилетия количество ветеринарных врачей выросло в пять раз, и нагрузка на одного специалиста уменьшилась до пяти тысяч голов. С учетом потребностей населения перспектива ветеринарной профессии в США является благоприятной. Получение высшего ветеринарного образования считается как эффективное вложение в собственное развитие и обеспеченность в будущем. Компетентность ветеринарного врача оценивается не только по качеству проведения профилактики и лечения животных, но и он должен уметь эффективно использовать современную технику, используемую для диагностики и лечения животных, а также компьютерную и оргтехнику.

Анализ развития ветеринарной сферы США показывает сокращение численности домашних животных в частном секторе, но увеличение количества мясомолочной продукции и рыбы при меньших затратах. Во всем Мире востребованными становятся специалисты по пересадке эмбрионов, искусственному оплодотворению, точной диагностики на месте, путем экспресс диагностики, для обслуживания рынков, боен, пограничных участков, транспорта и проведения научных-исследовательских работ.

В США система подготовки ветеринарных врачей отличается и ведется в основном в колледжах при университетах. Для поступления сначала необходимо закончить колледж по биологическим или сельскохозяйственным направлениям, и только после этого можно подавать документы на конкурс в ветеринарные колледжи. С учетом 3–4 летнего обучения в колледжах на подготовку ветеринарного врача потребуется 7–8 лет. Учитывая все это,

вместе с высокой оплатой труда в Америке профессия ветеринара является одной из самых престижных. С дипломом ветеринарного врача возможно трудоустройство в хирургических, дезинфекционных, деконтаминационных, центрах, а также для службы контроля за радиационным фоном.

В Великобритании основным профилем подготовки ветеринарных врачей является специализация по лечению лошадей. Государственную политику в области ветеринарии осуществляет Департамент по заболеванию животных при Министерстве сельского хозяйства и рыбоводства. В графствах старшие ветеринарные инспекторы, а в районах главные ветеринарные инспектора и двое их помощников.

Государственную политику в ветеринарной сфере во Франции осуществляет генеральный ветеринарный инспектор Министерство сельского хозяйства, которому подчинены департаменты с директорами ветеринарных служб. В среднем нагрузка на ветеринарного врача более пяти тысяч голов.

Государственная ветеринарная служба Германии входит в состав Министерства питания, сельского хозяйства и лесов, но в округах ветеринарная служба находится в составе различных ведомств (питания, сельского хозяйства и лесов, здравоохранения, внутренних дел и др.).

В Японии государственная ветеринарная служба входит в Министерство сельского хозяйства, лесоводства и рыбоводства. По регионам имеются лаборатории, центры ветеринарного обслуживания, возглавляемые ветеринарными отделами.

По охране здоровья животных в Мексике имеется директорат, к который входят два национальных и Мексикано-Американский референс центр. За эпизоотическую обстановку ответственны специальные инспектора. Вся территория поделена на восемь территорий, где диагностику болезней выявляют более ста лабораторий, они поделены на три категории (А, В, С).

Заключение. Исходя из анализа состояния благополучия животноводческой отрасли можно уверенно сказать, что прямое соотношение имеется между обеспеченностью ветеринарными специалистами и успешностью развития животноводства. Место ветеринарной профессии в Мире на будущее определено востребованное и нехватка ветеринарных специалистов создает проблемы с обеспечением продуктовой безопасности и сохранением здоровья населения Земного шара.

Литература:

1. Беляков И. М. Введение в ветеринарию//И. М. Беляков, А. А. Кунаков, В. П. Шишков// М.: Агропромиздат, 1992.
2. Гинзбург А. Г. Ветеринария служит человеку// М.: Колос, 1987.
3. Калугин В. И. История ветеринарии//В. И. Калугин, И. Н. Никитин// М.: Агропромиздат, 1988.
4. Колганова О.А. История развития ветеринарии в России. Краткий курс лекций/ Новосибир. гос. аграр. ун-т.- Новосибирск: НГАУ, 2018.- 130 с.
5. <https://agri-news.ru/zhurnal/2019/22019/kursom-na-vetbezopasnost/>
6. <https://earthpapers.net/organizatsiya-veterinarnogo-dela-v-respublike-chad-i-puti-ego-sovershenstvovaniya>

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ СФЕРЫ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация

Статья посвящена историческим вопросам формирования, развития и совершенствования государственной ветеринарной службы на территории Республики Узбекистан. В результате анализа развития ветеринарии, по заметным качественным изменениям изучение истории разбиты на три периода: -до вхождения Узбекистана в состав Советского Союза; -Советский период; -период независимости Республики Узбекистан.

Ключевые слова: ветеринарная сфера, Узбекистан, история, ветеринарный врач, сельскохозяйственное животноводство.

Историческому развитию ветеринарии в Узбекистане уделено мало внимания и недостаточно изучены вопросы зарождения и развития в дореволюционном периоде. Хорошие литературные данные, подвергнутые анализу связаны с Советским периодом развития государственной ветеринарной службы в субъектах СССР. В разные годы были, по регионам, описаны исторические данные о развитии ветеринарной службы Борисович Ф.Г. 1946, Голубев И.Л. 1955, Гиззатулин Х.Г. 1956, Сикорский А.Н. 1962, Калугин В.И. 1968, Ахметов Р.М. 1975, Лапшин А.И. 1982, Гаврилов И.В. 1990 гг. Хотя и здесь обобщающего материала найти не удалось, следовательно, при активном развитии ветеринарии в СССР достоверных данных по Республике Узбекистан посвященных историческим вопросам недостаточны.

Материалы и методы. Для исследования и написания данной работы использованы материалы из архивных источников, ранее опубликованные статьи, авторефераты диссертаций, нормативно-правовые документы, касающиеся ветеринарии. Используются исторические методы исследования с акцентом на развитии видов сельскохозяйственных животных и ветеринарии.

Результаты исследований. В течение многих веков в Республике Узбекистан не было сформированной ветеринарной службы, хотя косвенным доказательством развитости ветеринарной сферы является тот факт, что о крупных вспышках болезней животных мало информации. Хотя о заслугах ветеринаров тоже в литературных источниках недостаточно информации.

Многовековую историю ветеринарной службы Республики Узбекистан можно, в определённой степени, изучать по работам учёных античности (Гален, Гиппократ, Эмпедокл). Ввиду значимости роли в жизни людей той эпохи, основным объектом исследований были лошади и собаки. Впервые профессиональная

Abstract

The article is devoted to historical issues of the formation, development and improvement of the state veterinary service on the territory of the Republic of Uzbekistan. As a result of the analysis of the development of veterinary medicine, according to noticeable qualitative changes, the study of history is divided into three periods: - before Uzbekistan joined the Soviet Union; -Soviet period; -the period of independence of the Republic of Uzbekistan.

этика ветеринарного врача была представлена арабским ученым Абу Бакр ибн Бедр в 13 веке. Из-за запрета Кораном вскрытия трупов животных и человека первые знания по ветеринарии ученые средних веков получали из работ Галена, Гиппократ и других исследователей античности. Ученые-мыслители средних веков (V–XVII веков, Авиценна 980-1037гг, Амирдовлат 1420-1496гг) внесли существенный вклад в развитии медицины и ветеринарной медицины. Многие годы знания о лечении животных передавались по наследству и сводились к простым операциям, системной подготовки ветеринарных специалистов не было. К сожалению, в результате передачи знаний по наследству до наших дней не дошла достоверная информация. По историческим данным, знаем, что Империя Амира Тимура совершала множество конных походов и нет данных о массовых болезнях лошадей. Можем сделать вывод, наследственные ветеринарные лекари, которые имелись в войсках, обладали высокими компетенциями и проводили полноценное ветеринарное обслуживание животных, но свои секреты умели хранить. Из тех методов и средств профилактики и лечения до наших дней мало, что сохранилось. О ветеринарных школах Узбекистана до начала XX века мало информации. В XVIII–XIX веках под влиянием царской России начинается обучение в ветеринарных школах Москвы, Санкт-Петербурга, Казани и Харькова. Обучение ветеринарных специалистов среднего звена начинается к середине XIX с открытием специальных ветеринарных училищ, которые впоследствии стали институтами. Рост численности ветеринарных врачей до начала XX века идет медленными темпами, а после наблюдается быстрое увеличение, но большая часть работает в европейской части России и наименьшее количество – в среднеазиатских регионах. Ветеринарный комитет России в 1914 году доказывает необходимости открытия десятков новых ветеринарных вузов для удовлетво-

рения потребности военно-ветеринарной сферы. Проводилась проверка состояния ветеринарной службы России и по полученным данным, стало известно, о нехватке более 5000 ветеринарных врачей одной только ветеринарно-полицейской службе.

В революционные годы сильно ощущается нехватка ветеринарных специалистов разных уровней и в первые же годы советской власти особое внимание уделяется подготовке ветеринарных врачей. Начиная с 1918 года создаются ветеринарные вузы в Саратове, Москве, Ленинграде, а также открываются факультеты в сельскохозяйственных институтах.

Готовится ряд специальных мероприятий направленные на уменьшение дефицита и улучшение качества ветеринарного обслуживания:

- открытие институтов и улучшение ветеринарного образования;
- материально-техническое обеспечение ветеринарных вузов;
- строительство учебных корпусов, лабораторных помещений и виварий;
- создание баз практик и снабжение специальным пайком преподавателей, студентов и обслуживающего персонала.

Такие меры позволили к 1928 году подтянуть поголовье животных к уровню 1916 года (поголовье лошадей не удалось восстановить).

Для восстановления работы ветеринарной сферы в период 1926–1929 годы правительство принимает множество постановлений. ВЦИК запрещает использование ветеринарных специалистов «на работы, не связанные с их специальной деятельностью и служебными обязанностями».

В 1928 году в Каттакурганском районе открывается ветеринарный научно-исследовательский институт, который в течение следующих двух лет переезжает в г Самарканд и объединяется институтом хлопководства. С этого времени в объединенном институте начинается подготовка ветеринарных специалистов. Узбекский ветеринарный институт своё интенсивное развитие получает в годы второй мировой и послевоенные периоды. На базу Самаркандского сельскохозяйственного института эвакуируются Московские вузы, Ветеринарная академия имени К.И.Скрябина и Тимирязевская сельскохозяйственная академия. Выдающиеся учёные того периода ведут свою научно-исследовательскую и педагогическую деятельность в Самаркандском сельскохозяйственном институте. Благодаря этому обстоятельству в короткие периоды появляется ветеринарная научная школа, которая в последующие годы вырастила много блестящих учёных-ветеринаров и на многие годы, до развала СССР узбекская ветеринарная школа оставалась одной из лучших.

К 1930 году число ветеринарных участков стало более 7000, радиус территориального обслуживания сузился до 7,5 км в центральных регионах, но доста-

точно широким оставался на окраинах (до 100 км). Нормы обслуживания ветеринарными специалистами оставались высокими и в среднем, приходилось на один участок до 36000 голов животных.

В начальном периоде коллективизации в ветеринарной сфере и животноводстве оказывается большое внимание на необходимость обеспечения ветеринарными врачами и фельдшерами появившихся колхозов и совхозов. При общей нехватки ветеринарных специалистов 9000 человек, во всем советском союзе готовят около 750 ветеринарных врачей, чего было совершенно недостаточно. Продолжается открытие новых ветеринарных институтов и ветеринарных факультетов. К 1940 году, в результате увеличения числа ветеринарных врачей, радиус обслуживания ветеринарными работниками уменьшается, по сравнению с 1917 годом, в семь раз. Вводится типовой штат ветеринарного врачебного участка из четырех штатных единиц, и ветеринарного фельдшерского пункта из двух единиц, а в головном участке в районных центрах до шести штатных единиц. В результате средний радиус обслуживания ветеринарных участков уменьшился до 34 км.

В предвоенные годы в ветеринарных вузах обучались около 10 тыс. студентов в 25 ветеринарных институтах, а к 1970 году число ветеринарных вузов достигает 38 и ежегодный прием достигает 4 тыс. человек.

Особое внимание обращается подготовке ветеринарных фельдшеров и в послевоенные годы число ветеринарных техникумов доходит до 135, а кроме этого, в сельскохозяйственных техникумах открываются (112) отделения. В системе министерства сельского хозяйства открываются годичные и трёхгодичные курсы подготовки младших ветеринарных фельдшеров.

К 1970 году количество работников, занятых в сельском хозяйстве, было более 25 млн человек из них специалистов с высшим и средним специальным профильным образованием было 416 тыс. человек. Аппарат органов управления сельским хозяйством составлял 112 тыс. человек, из них по профилю 41 тыс. человек. Количество ветеринарных специалистов составляло около 54 тыс. человек. Дипломированных специалистов в руководстве ветеринарных служб в среднем было около 64%. По степени образованности ветеринарных специалистов лучшие показатели имели Грузия (93%), Узбекистан (88%), Туркменистан (85%).

Следует отметить, за годы советской власти ветеринарная наука развивалась высокими темпами, и ветеринарная сфера изменилась коренным образом, выйдя в мировые лидеры.

Изменения ветеринарной сферы в соседних странах, также связано единым развитием в Советском Союзе. В 1913 году в Казахстане имелись около 200 ветеринарных участков, где трудились 460 ветеринарных работников. К концу прошлого века количество

ветучастков увеличилось в десять раз, в трех вузах и 14 техникумах велась подготовка кадров для животноводческой отрасли. В Кыргызстане в 1917 году было 11 ветеринарных работников (5 ветеринарных врачей и 6 ветеринарных фельдшеров), а к концу прошлого века уже работало более 1000 ветеринарных врачей и около двух тыс. ветеринарных фельдшеров. Специалисты ветеринарного факультета Самаркандского сельскохозяйственного института открывают в Таджикском сельскохозяйственном институте ветеринарный факультет и в результате выросло число ветеринарных специалистов до 1400 человек, среди них около трех сотен ветеринарные врачи. В Туркменистане в 1917 году имелись 3 ветеринарных врача и 6 ветеринарных фельдшеров. Ветеринарные специалисты-учёные Самаркандского сельскохозяйственного института открывают в составе Туркменского сельскохозяйственного института ветеринарный факультет и помогают открытию зооветеринарного техникума. В итоге за годы работы было выпущено более 2000 ветеринарных врачей и более трех тысяч ветеринарных фельдшеров.

В Советском союзе ежегодно увеличивались число выпускников ветеринарного направления, но все равно, ощущался недостаток кадров в ветеринарной сфере. В конце 90-х годов около 100 вузов и более 200 техникумов готовили ветеринарных специалистов. Около 7% всех выпускников вузов Советского Союза были ветеринарными специалистами.

Среднего и позднего советского времени работы таких учёных, как С.К.Кожакин (1949), В.М.Карпов (1954), А.Н.Сикорский (1964), А.Р.Абишев (1970), В.И.Калугин (1988 1991), А.А.Алдашов (1989), И.Н.Никитин (2002) посвящены развитию системы ветеринарного образования и науки.

В результате развала Советского Союза, путём мирной революции, Республика Узбекистан получает 31 августа 1991 года независимость. На начальном этапе самостоятельного развития в системе подготовке кадров для животноводческой отрасли и ветеринарной сферы были допущены некоторые ошибки. К примеру, высшее учебные заведения Республики на подготовку ветеринарных врачей отводят четыре года, что катастрофически мало и не отвечает международным требованиям. Вводится двухуровневая система подготовки, бакалавриат и магистратура, и здесь учебные планы и образовательные программы составляются с грубыми нарушениями. С выборами нового президента начинаются коренные преобразования системы образования Узбекистана, она существенным образом касается и ветеринарного образования. Быстрыми темпами исправляются прежние ошибки, допущенные для подготовки специалистов всех направлений и уровней образования. Современное ветеринарное образование идет в ногу с общемировыми тенденциями, и система выстроена для интенсивного развития жи-

вотноводческой отрасли и ветеринарной сферы. Иерархический подход, краткосрочные курсы, техникумы, двухуровневое обучение в вузах и послевузовское образование, в скором времени даст свои результаты. Создание Самаркандского института ветеринарной медицины оправдывает ожидания и в скором времени на базе института открывается Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, который указом президента назначается базовым вузом по направлениям образования ветеринария, зооинженерия и биотехнология.

В университете создаётся современная материально-техническая база, совместно с ведущими зарубежными вузами повышается квалификация профессорско-преподавательского состава. Особое внимание уделено науке и внедрению научных результатов в производственный процесс.

Заключение. В течение многих веков шло становление ветеринарной службы Узбекистана. Когда-то из единиц энтузиастов (1 - период) переходя в малочисленную бескровную организацию (2 - период), на современном этапе превратилась в хорошо оснащенную высококвалифицированную государственную ветеринарную службу, которой по силам решать самые сложные задачи развития животноводства.

Интенсивное развитие сельскохозяйственного животноводства тесно связано с ветеринарной службой. На современном этапе развития Нового Узбекистана благодаря активности государственной ветеринарной службы получает новый импульс и развитие животноводства. Комитет возглавляемый молодым, высокообразованным специалистом, Б.Т. Норкобиловым создал эффективную законодательную базу и сильную команду для реализации амбициозных задач, поставленных Президентом Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёевым перед государственной ветеринарной службой.

Литература:

1. Адарин Т.Т. История ветеринарии Республики Алтай. Горно-Алтайск, 2003, - 96 с.
2. Булгаков Д.В. Военной ветеринарии Вооруженных сил 300 лет / Булгаков Д.В., Боев Ю.Г., Ветров В.П. 2007. – 464 с.
3. Донченко А.С. История ветеринарной медицины: древний мир – начало XX века / Донченко А.С., Осташко Т.Н., Самилова Т.Н., Василевич Ф.И. Колос, 2012. -488 с.
4. Киприянов Ю.Н. История ветеринарии Пермской области (1870–1917), часть 1, Пермь, издательство «Пушка», 1995. – 254 с.
5. Киприянов Ю.Н. История ветеринарии Пермской области (1917–1990), часть 2, Пермь, издательство «Пушка», 2000. – 560 с.
6. Руденко А.М. Образование военно-ветеринарного ведомства / Сборник исторических материалов. – СПб. 1976. – 105 с.

UDK: 616.995.1.616.995.121.

B.N.Hakimov, v.f.n., katta ilmiy xodim,
Veterinariya ilmiy-tadqiqot instituti,
T.I.Taylaqov, v.f.d., dotsent, **T.B.Raximov**, mustaqil izlanuvchi,
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvacilik va
biotexnologiyalar universiteti

SENUROZ KASALLIGI QO'ZG'ATUVCHISI (MULTITSEPS-MULTITSEPS)NING ITLARDA TARQALISHI

Аннотация

В статье представлена информация о распространённости мультицептоза у собак животноводческого общества с ограниченной ответственностью «Нурли-эль чорвадори» и жителей Нурабадского района Самаркандской области и мерах профилактики заболевания.

Summary

The article provides information on the prevalence of multiseptosis in herding dogs and measures to prevent the disease among residents of the limited liability company "Nurli-el Chorvadori" of the Nurabad district of the Samarkand region.

Kalit so'zlar: Exinokokkoz, onkosfera, senuroz, protoskoleks, finnoz, arekolin, gel'mintlar.

Kirish: Senuroz nafaqat qishloq xo'jalik hayvonlari orasida, balki ba'zan odamlar orasida ham uchrab turadigan kasallik hisoblanib, respublikamiz chorvachiligiga, ayniqsa qo'ychilik tarmog'iga katta iqtisodiy zarar yetkazmoqda. Har yili tug'ilgan qo'zilarning 10-13 foizi kasallik bilan kasallanadi, ulardan 65 foizidan ko'prog'i nobud bo'lsa, qolganlari majburan so'yiladi.

Senuroz kasalligi keng tarqalishining asosiy sababchilari it, mushuk va boshqa go'shtxo'r hayvonlar hisoblanadi. Hozirgi vaqtda it, mushuk va go'shtxo'r hayvonlarni gijjasizlantirish tadbirlari reja asosida muntazam ravishda olib borilmayapti, joylarda gijjasizlantirish maydonchalarining tashkil etilmaganligi, kushxonalarda so'yilayotgan mol va qo'y-qo'zilarning kallasi veterinariya-sanitariya ekspertiya laboratoriyasi mutaxassislari nazoratidan chetda qolishi senuroz kasalligi tarqalishida asosiy sabab bo'lib qolmoqda. Hukumatimiz tomonidan fermer va mas'uliyati cheklangan jamiyatlar xo'jaliklarida qorako'lchilikni yanada rivojlantrishga katta etibor qaratilmoqda. Ammo ushbu sohani rivojlantrishga to'siq bo'luvchi omillar hali mavjud bo'lib, otarlardagi cho'pon itlarining o'z vaqtida gijjasizlantirilmaligi qorako'lchilik xo'jaliklaridagi bir va ikki yoshgacha bo'lgan qo'ylarning nobud bo'lishi bilan yakunlanadi.

Senuroz kasalligi qo'zg'atuvchisi multiseps-multisepsning rivojlanish jarayonini o'rganish uzoq o'tmishga borib taqaladi. Parazitning itlar tanasida rivojlanishini birinchi bor Zibold (1854) tomonidan o'rganilgan. Muallifning ma'lumotiga ko'ra, multisepslarning uzunligi zararlantirishning beshinchi kunida 12,5-30,0 sm

gacha, 20-kuniga kelib esa 58,4 sm ga yetadi. Zararlanshdan keyingi 30-kunda multisepslar to'liq yetiladi va bo'g'inlar chiqara boshlaydi. Multiseps-multiseps gelmintining voyaga yetganlari tanasi (strobila) 3,0 sm dan 1 m uzunlikdagi, eni 5,5 mm, 150-250 bo'g'indan tashkil topgan tasmasimon sestodlar.

Multisepslar it, bo'ri, shoqol kabi go'shtxo'r hayvonlarning ingichka ichagida parazitlik qiladi. O'zbekistonda itlarni gijjasizlantirish bo'yicha ilmiy tadqiqot ishlari XX asrning o'rtalaridan rivojlana boshladi. Mustaqil Davlatlar Hamdo'stligi (MDH) mamlakatlariida senuroz notekis tarqalgan: Kavkaz hududlarida 10-20%, Dog'istonda 22-46 %, Turkmanstonda 18,7 % (1998y), O'zbekistonda 11,4 % (1991y).

M.I.Sopolchenko (1939) "Kopchig'ay" qorako'lchilik xo'jaligida itlarni yiliga uch marta, ya'ni aprel, iyul va sentyabr oylarida gijjasizlantirib, qo'ylar orasida senuroz va exinokokkoz kasalliklarini keskin kamaytirishga erishgan.

I.A.Subbotina, B.N.Bakiyev (2018) ma'lumotlariga qaraganda, Turkmanistonda itlar exinokokklar bilan 28-57 foizgacha, multisepslar bilan 13-23 foizgacha zararlangan.

Materiallar va uslublar: Tajriba multiseps-multiseps gelminti bilan zararlanshini aniqlash maqsadida 5 ta qishloq aholisining 162 bosh hamda Samarqand viloyati Nurobod tuman "Nurli-el chorvadori" mas'uliyati cheklangan jamiyatining 87 bosh itlarida gijjasizlantirish ishlari olib borildi.

Itlarni gijjasizlantirish M.Aminjanov (1987) usuliga ko'ra o'tkazildi. Gijjasizlantirish uchun arekolingirobromid preparatining 0,01 foizli suvli eritmasi ishla-

“Nurli-el chorvadori” MChJdagi va aholi itlarining
M.Multiceps bilan zararlanish darajasini aniqlash natijasi

T/R	Xo'jalik	Itlar soni	Topilgan gelmintlar soni			
			M. multiceps		E.granulosus	
			aniqlangan	foizi	aniqlangan soni	foiz
1.	“Nurli-el chorvadori” MChJ itlari	87	17	19,5	3	3,4
2	Aholi itlari	162	21	12,9	9	5,5
3	Jami tekshirilgan itlar soni	249	38	15,2	12	4,5

tildi. Preparat 5 mg/kg eritma miqdorida itga bog'langan holatda og'zi orqali (per os) qo'llanildi.

Natijalar va ularning tahlili: Samarqand viloyati Nurobod tumani “Nurli-el chorvadori” mas'uliyati cheklangan jamiyatidagi cho'pon itlari va aholi itlarida multisepts-multisepts bilan zararlanish darajasini o'rganish natijalari jadvalda keltirilgan.

Tekshirishlar o'tkazilgan 249 bosh itlar bo'yicha ma'lumotlardan ko'rinib turibdiki, 87 bosh qo'tondagi cho'pon itlaridan 17 boshida (19,5%) multisepts-multisepts bilan zararlanganligi aniqlandi, aholidagi 162 bosh itlarda bu gelmintlar bilan zararlanish 21 boshida (12,9%), exinokokkoz gelminti bilan 9 bosh it (5,5%) zararlanganligi aniqlandi. Bu itlar axlatidan chiqqan multisepts-multisepts va exinokokkoz gelmintlari chashkalarga pinset bilan olinib, toza suvda yuvildi, 0,9 foizli eritmaga solinib, laboratoriyaga olib kelindi va voyaga yetgan multisepts-multisepts gelmintining uzunligi 85-134 sm bo'lib, 132-195 ta bo'g'im (strabila)dan iboratligi, voyaga yetgan exinokokkoz gelminti uzunligi 6 mm bo'lib, 3-4 bo'g'imlardan iborat ekanligi aniqlandi. Otardagi cho'pon itlarining multisepts-multisepts gelminti bilan zararlanish darajasi 19,5% bo'lgan bo'lsa, aholidagi itlarda zararlanish darajasi 12,9% ekanligi aniqlandi. Qo'tonlardagi cho'pon itlarida exinokokkoz gelminti 3,4% bo'lgan bo'lsa, aholidagi itlarda exinokokkoz bilan zararlanish 5,5 % ekanligi ma'lum bo'ldi.

Jadvaldagi ma'lumotlardan ko'rinib turibdiki, Nurobod tuman “Nurli-el chorvadori” mas'uliyati cheklangan jamiyatida tekshirilgan 87 bosh cho'pon itlarining 17 boshi multisepts-multisepts bilan zararlangan bo'lsa, 3 bosh itlar exinokokkoz gelminti bilan zararlanganligi ma'lum bo'ldi. Qishloq aholisining 162 bosh itlaridan 21 boshi multisepts-multisepts gelminti bilan zararlangan bo'lsa, 9 boshi esa exinokokkoz gelminti bilan zararlanganligi aniqlandi.

Xulosa

Samarqand viloyatining “Nurli-el chorvadori” mas'uliyati cheklangan jamiyati va aholining itlari multisepts-multisepts va exinokokkoz gelminti bilan zararlanishi oqibatida bir va ikki yoshdagi qo'zi va qo'ylarning senuroz va exinokokkoz kasalligiga chalinishi sababli mas'uliyati cheklangan jamiyatiga katta iqtisodiy zarar yetkazilishi aniqlandi.

Shuni ta'kidlash zarurki, fermer va mas'uliyati cheklangan jamiyatlari otarlaridagi va aholidagi itlarni har chorakda bir marta gijjasizlantirish ishlarini olib borish shartligi va zarurligi aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Азимов Ш.А., Бекеров Р., Джумаев З. Цестодозы собак предгорно-горной зоны Кашкадарьинской области // Мат. Научной конф. «Проблемы морфологии и паразитологии». 1975.С.72-74.
2. Аминжанов М. Дегельминтизация и методы ее усовершенствования при цестодозах собак // Тр. УзНИВИ. Ч.11.,1979. Т.29.С.21-30.
3. Бекиров Р., Джумаев З., Пулатов Г. Новые антгельминтики против цестодозов собак // Тр. УзНИВИ. Т.36. 1984. С. 7-11.
4. Азимов Дж.А. Трематоды-паразиты животных и человека. Тошкент, Мехнат, 1986. С.128.
5. Назиров Ф.Г., Илхамов Ф.А., Атабеков Н.С. Эхинококкоз в Узбекистане: состояние проблемы и пути улучшения результатов лечения. // Медицинский журнал Узбекистана № 2-3. Тошкент, 2002-с.2-5.
6. Boysugurov T., Arziyev X. Qizilqum va chegaradosh massivlarda itlarning multiseptoqlar bilan zararlanishi. Ilmiy maqolalar to'plami. UzNIVI, “Uzbekistonda qishloq xo'jalik hayvonlari kasalliklariga qarshi kurash va oldini olish tadbirlari”. 18-21 betlar, 2000.

UDK: 618.2:637.12:615

B.M. Eshburiyev, professor; **B.S. Alimov**, mustaqil izlanuvchi,
B. Ernazarov, “Miosta” MChJ veterinariya vrachi,
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi,
chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

SOG‘IN SIGIRLAR REPRODUKTIV KO‘RSATKICHLARIGA “MIOSTA N” PREPARATINING TA’SIRI

Аннотация

В статье изложен анализ результатов исследований по применению белково-аминокислотного препарата “**Miosta H**®” на морфобioхимические показатели крови на молочную продуктивность и репродуктивные функции у коров.

Kalit so‘zlar: Bo‘g‘ozlik, reproduktiv funksiyalar, “**Miosta H**®”, suspenziya, simmental zoti, regenerasiya, morfo-biokimyoviy ko‘rsatkichlar, gemoglobin, aminokislota.

Mavzuning dolzarbligi. Aholining chorvachilik mahsulotlariga bo‘lgan talabini yanada yaxshiroq qondirish davlatimiz agrar siyosatining asosiy vazifalaridan biri hisoblanadi. Shuningdek, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 29-yanvardagi PIQ-4576-sonli «Chorvachilik tarmog‘ini davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlashning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida»gi qarorida chorva mollari bosh sonini yanada ko‘paytirish, ularning mahsuldorlik va zot ko‘rsatkichlarini yaxshilash, parrandachilik, yilqichilik, quyunchilik, baliqchilik va asalarichilik tarmoqlarini rivojlantirish kabi dolzarb vazifalar bilan birgalikda veterinariya ilm-fani va amaliyoti mutaxassislari zimmasiga hayvonlar kasalliklariga qarshi kurashni yanada takomillashtirish vazifasini ham yukladilar.

Bu borada veterinariya fani va amaliyoti oldiga fermer xo‘jaliklariga qarashli chorva mollarining kasalliklariga qarshi kurashish va davolashning hamda hayvonlar mahsuldorligi va reproduktiv xususiyatlarini yaxshilashning samarali va kamchiqim usullarini ishlab chiqish va amaliyotga joriy etish orqali mahsulotlar tannarxini kamaytirishga erishishdek dolzarb vazifalar qo‘yilmoqda.

Qoramollar zotini yaxshilash va mahsuldorligini oshirish muammolarini samarali hal etishga katta to‘sqinlik qilayotgan kasalliklar orasida hayvonlar jinsiy a‘zolarining kasalliklari, jumladan sigirlar bepustliklari asosiy o‘rinni egallaydi.

Adabiyot ma‘lumotlarining tahlili va shaxsiy kuzatishlar shuni ko‘rsatadiki, respublikamizning chorvachilik fermer xo‘jaliklariga chetdan keltirilgan mahsuldor sigirlarda bepustlikning keng tarqalganligiga qaramasdan, ularning sabablari, rivojlanish xususiyatlari, erta aniqlash va oldini olishning samarali usullari to‘liq ishlab chiqilmagan.

Annotation

The article presents an analysis of the results of studies on the use of the protein-amino acid preparation “**Miosta H**®” in productive cows on morphobiochemical blood parameters in cattle, the effect on milk productivity and reproductive functions in cows.

Rossiya Federasiyasi Voronej oblastining Bobrovskiy rayoni janubiy g‘arbiy kadastr kvartal qismi 36:02:5400027 “BIOSTIM” MChJ tomonidan ishlab chiqilgan “**Miosta H**®” preparati inyeksiya uchun mo‘ljallangan suspenziya bo‘lib, 1 ml preparat tarkibida 2 mg – faol reseptor rekombinant oqsili (ActRIIb) va shakl beruvchi moddalar saqlaydi.

Tadqiqotlar maqsadi. “**Miosta H**®” oqsilli va aminokislotali preparatning qoramollarda qonning morfo-biokimyoviy ko‘rsatkichlari, sigirlarda sut mahsuldorligi va reproduktiv funksiyalariga ta‘sirini o‘rganish.

Tadqiqot joyi, obyekti va uslubiyatlar. Tadqiqotlar Samarqand viloyati Pastdarg‘om tumani “OBODON-CHILIK” fermer xo‘jaligiga qarashli qoramollarda o‘tkazildi. “**Miosta H**®” suspenziya holidayi inyeksiya uchun (hajmi 100 ml, seriyasi **MIO00003U**, ro‘yxatdan o‘tgan raqami №:001133-22, 25.08.2022-yilda ishlab chiqarilgan, yaroqlilik muddati 24.08.2024-yilgacha) oqsilli va aminokislotali preparatni qoramollarda qonning morfo-biokimyoviy ko‘rsatkichlari, suyak, tog‘ay, paylarning regeneratsiyasiga ta‘siri, tana vaznining ortishi, jun, teri qoplamasining yangilanishi, organizm umumiy rezistentligi, sigirlarda sut mahsuldorligi va reproduktiv funksiyalariga ta‘sirini o‘rganish va preparatning organizmga nojo‘ya ta‘sirlari bor-yo‘qligini kuzatish maqsadida xo‘jalikdagi 10 bosh simmental zotli bepustligi ultratovush tekshiruvi (UTT) yordamida aniqlangan sog‘in sigirlar tanlab olindi. Ular har birida 5 boshdan sigirlar bo‘lgan tajriba va nazorat guruhlariga ajratilib, birinchi tajriba guruhidagi sigirlarga birinchi marta 11.08.2023-yilda va ikkinchi marta 10.10.2023-yil kuni “**Miosta H**®” preparati bo‘yinning o‘rta qismi mushak orasiga, har ikki tomondan 2,5 ml, jami - 5 ml yuborildi. Nazorat guruhidagi sigirlar faqat xo‘jalikda joriy etilgan ratsionda parvarishlandi.

“Miosta H®” preparati qo‘llanilgan tajriba guruhidagi sigirlar gemotologik ko‘rsatkichlar

Hayvon turi, inventar raqami	Gemoglobin, g/l		Eritrosit, 10 ¹² /l		Gematokrit,%		Umumiy oqsil, g/l		Glyukoza, mmol/l	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Sigir, Inv. № 417	61,0	69,0	4,6	6,54	41	39,1	83,1	86,8	3,2	3,7
Sigir, Inv. № 377	68	109	4,67	6,14	39,2	39,8	62,2	72,8	2,0	3,6
Sigir, Inv. № 060	64	106	5,0	6,60	23,4	39,5	58,2	73,8	1,6	3,8
Sigir, Inv № 875	87	95	3,04	6,84	43,2	39,5	73,1	76,8	2,5	3,6
Sigir, Inv. № 457	90	105	5,87	6,44	42,2	40,2	58,2	72,8	1,6	3,8
M±	74	96,5	4,64	6,51	37,8	39,6	66,9	76,6	2,18	3,7

Eslatma: A- 14.08.2023-yil, tajribalar boshlanishida; B- 25.10.23- tajribalar yakunlanishida.

Preparat ta'sirini to'liqroq asoslangan dalillarda isbotlash maqsadida tajriba va nazorat guruhidagi sigirlardan 2 namunadan qon olinib, Veterinariya ilmiy tadqiqot institutining parazitologiya laboratoriyasida “BIOBASE” gemoanalizatorida tekshirishlar o'tkazildi. Tajribalarni boshlashdan oldin, tajribalar davomida va har 20 kunda bir marta sigirlarning sut mahsuldorligi, sutning yog'liligi va boshqa ko'rsatkichlari aniqlandi. Sutni laboratoriya tekshirishlari Samarqand viloyati “Hayvonlar kasalliklari tashxisi va Oziq-ovqat mahsulotlari xavfsizligi Davlat markazi”da “LAKTAN” - ekspress analizatori yordamida o'tkazildi.

Tajribadagi sigirlarda kuzatish, klinik tekshirishlar o'tkazilib, tashqi fiziologik o'zgarishlar, ya'ni teri va jun qoplamasining yangilanishi (tullash) va semizlik darajasi aniqlandi. Sigirlarda kuyikish kuzatilishi, jinsiy qo'zg'alish belgilarining namoyon bo'lishi, klinik tekshirishlar bilan tana harorati, bir daqiqadagi nafas va yurak urishi soni, ikki daqiqadagi katta qorin devorining qisqarishlari soni va kuchi aniqlandi.

Tajriba guruhidagi 5 bosh bepust sigirlarga “Miosta H®” preparatni qo'llashda tasdiqlangan yo'riqnoma ko'rsatmalariga to'liq amal qilindi, belgilangan dozalarida va muddatlarda inyeksiya o'tkazildi.

Olingan natijalar tahlili. Tajribalar davomida preparatning tajriba guruhidagi sigirlar fiziologik holati, mahsuldorligi va sog'ligiga nojo'ya ta'sirlari aniqlanmadi va aksincha sigirlar sog'lomligi yaxshilanishi qayd etildi.

Tajribalar davomida “Miosta H®” preparati takroriy inyeksiyasi o'tkazilgandan keyin fiziologik o'zgarishlar nazorat guruhidagi sigirlarga solishtirilganda preparatning qoramollar organizmida moddalar almashinuvining yaxshilanishi, qonning morfologik va biokimyoviy ko'rsatkichlari me'yorlashishi, sigirlarda ishtahaning yaxshilanishi, tana vazni oshishi, sog'ib olinayotgan sut miqdori va yog'lilik darajasining ortishi, organizm tabiiy rezistentligining yaxshilanishi, suyak, pay va tog'ay to'qimalari regeneratsiyasidagi ijobiy o'zgarishlarni va preparatni qo'llashda nojo'ya ta'sirlar aniqlanmadi. Tajribalarning oxiriga kelib, tajribalarning boshidagi

ko'rsatkichlarga nisbatan qondagi eritrotsitlarning o'rtacha 4,636 dan 6,512 10¹²/l ga, gemoglobinning - 74 dan 96,5 gacha, 22,5 ga ko'payishi qayd etildi.

Tajriba guruhidagi sigirlarning 3 boshi birinchi inyeksiya qilingandan keyingi 7- kunida, qolganlarining preparat ikkinchi marta inyeksiya qilingandan keyin kuyga kelishi qayd etilib, rektoservikal usulda sun'iy urug'lantirildi. Urug'lantirilgandan 30 kun o'tgach, UTT yordamida tekshirish bilan barcha sigirlarning bo'g'ozligi tasdiqlandi. Nazorat guruhidagi 3 bosh sigirda kuyikish qayd etilib, sun'iy urug'lantirildi. Bu ma'lumotlar “Miosta H®” preparatining sigirlarda modda almashinuvlarini stimullash bilan alimantar-endokrin etiologiyali bepustliklarni profilaktik davolashda samaradorligi yuqori ekanligini ko'rsatadi.

Xulosa. “Miosta H®” preparatini bo'yinning o'rta qismi mushak orasiga, har ikki tomondan 2,5 ml, jami - 5 ml yuborish sigirlarda moddalar almashinuvining yaxshilanishi, qonning morfologik va biokimyoviy ko'rsatkichlari me'yorlashishi, ishtahaning yaxshilanishi, tana vazni oshishi, sog'ib olinayotgan sut miqdori va yog'lilik darajasining ortishi va reproduktiv xususiyatlarining yaxshilanishini ta'minlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Эффективный метод профилактики нарушения витаминно-минерального обмена у коров С.Б. Эшбуриев, Б.М. Эшбуриев - The Way of Science, 2014.
2. Mahsuldor sigirlarda tuxumdonlar disfunktsiyalarining etiologiyasi, diagnostikasi va oldini olish B.M. Eshburiyev, S.O. Ibroximov, K.A. Mirzakasimova - Agrobiotexnologiya va veterinariya, 2023.
3. Veterinariya akusherligi. B.M. Eshburiyev - Darslik. Toshkent, 2018.
4. Причины, патогенез и современные методы диагностики гипофункции яичников у коров (анализ литературы) В Eshburiyev, В Alimov - Вестник ветеринарии и животноводства (ssuv.uz), 2022.
5. Etiopathogenesis and symptoms of hypocobaltosis in productive cows. V.B. Abdumajitov, B.M. Eshburiyev, S.B. Eshburiyev - Academia: an international multidisciplinary research. 2021.
6. “Miosta H®” yo'riqnomasi “BIOSTIM” MChJ bilan hamkorlikda “BIOMED-RESURS” MChJ, Rossiya Federatsiyasi tomonidan ishlab chiqilgan.

UDK: 619:636.2:618:616.002

K.J. Tangirov, professor; v.b., A.B.Chorshambiyev, assistant,
Termiz agrotexnologiyalar va innovatsion rivojlanish instituti,
Bobomurodov Muxriddin Tursunboevich, talaba**SIGIRLARDA ENDOMETRITNING DIAGNOSTIKASI VA ZAMONAVIY
VETERINARIYA PREPARATLARI BILAN DAVOLASH****Аннотация**

Эндометрит воспаление эндометрия встречается у всех животных и является одной из основных причин бесплодия в течение жизни. Под воздействием продуктов воспаления половые клетки погибают или зигота подвергается фагоцитозу. В результате воспаления слизистой оболочки матки яичники часто повреждаются вторичным путем (желтое тело сохраняется, фолликулы не лопаются, воспаляются и т. д.) и повреждаются фолликулы. Острый эндометрит сопровождается гиперемией и отеком слизистой оболочки матки. При нарастании гиперемии происходит экстравазация сосудов, т. е. выход сыворотки крови и даже ее форменных элементов в ткань стенки матки.

Kalit so'zlar: endometrit, alteratsiya, mikroorganizm, bachadon, shilliq qavat, ekssudatsiya, brusselyoz, trixomonoz, vibrioz xlamidioz, limoxin 200, oxydon 200, uteraton, akusher-ginekologik.

Mavzuning dolzarbligi. Yurtimizda chorvachilik sohasi jadal rivojlanmoqda, jumladan qoramolchilik sohasiga katta e'tibor qaratilmoqda. Prezidentimiz tashabbusi bilan ushbu sohaga investitsiya kiritilib, Yevropada joylashgan Chexiya, Rossiya, Germaniya va Ukraina kabi davlatlardan golshtin friz, simmental, aberdin-angust, gereford va shvits qoramol zotlari olib kelinib, fermer xo'jaliklari tashkil qilinmoqda. Sut, sut-go'sht va go'sht yo'nalishiga ixtisoslashgan kompleks fermer xo'jaliklari yurtimizning turli hududlarida tashkil qilindi. Lekin asosiy muammolar ham paydo bo'lmoqda, bu hayvonlar orasida kelib chiqadigan kasalliklardir. Ular orasida akusher ginekologik kasalliklar ortib bormoqda. Xususan, endometrit kasalligi mahsuldorlikning, mahsulot sifatining pasayishi, qisir qolish va xatto o'lim bilan yakunlanmoqda.

Endometrit – bachadon ichki shilliq qavatining no-spesifik xususiyatli yallig'lanishi hisoblanadi. Asosan yengil, ba'zan og'ir kechishi mumkin. Umumiy septik o'zgarishlar bilan karakterlanadi, bachadon yallig'lanish jarayonlari alteratsiya va ekssudatsiya belgilari bilan karakterlanib, mikroorganizmlar virulentligi yuqori va ularga nisbatan organizmning rezistentligi past bo'lganda mikroorganizmlarning bachadon qavatlariga chuqur kirib borishi oqibatida yiringli, fibrinli, nekrotik va gangrenozli endometritlar rivojlanishi mumkin.

Annotation

Endometritis inflammation of the endometrium occurs in all animals and is one of the main causes of infertility throughout life. Under the influence of inflammatory products, germ cells die or the zygote undergoes phagocytosis. As a result of inflammation of the uterine mucosa, the ovaries are often damaged in a secondary way (the corpus luteum is preserved, the follicles do not burst, become inflamed, etc.) and the follicles are damaged. Acute endometritis is accompanied by hyperemia and swelling of the uterine mucosa. As hyperemia increases, vascular extravasation occurs, i.e., the release of blood serum and even its formed elements into the tissue of the uterine wall.

Kasallik kelib chiqishining birlamchi, ikkilamchi sabablari mavjud. Birlamchi sabablari bachadonga turli xil yo'llar bilan mikroorganizmlar tushishi natijasida rivojlansa, ikkilamchi sabablar esa yuqumli va parazit harakterga ega bo'lgan (brusselyoz, trixomonoz, vibrioz xlamidioz) kasalliklari oqibatida kelib chiqishi mumkin. Kasallikning klinik belgilari sigirlar tuqqandan keyin 8-10, ba'zan 5-7 kunlarda namoyon bo'lib, yo'ldoshning ushlanib qolishi yoki bachadonning o'tkir subinvolyusiyasi asorati sifatida rivojlanadi.

Tadqiqotning maqsadi. Qoramollar orasida endometritni chiqish sabablarini o'rganish va davolashni takomillashtirish.

Tadqiqot obekti va uslublari. Ilmiy tadqiqot ishlari Surxondaryo viloyatining Jarqo'rg'on tumanidagi "Janub surxon chorvadori" fermer xo'jaligidagi sigirlarda olib borildi. Tadqiqotlar sigirlarni klinik tekshiruvdan o'tkazish va akusher ginekologik tekshiruv va dispanserlash orqali amalga oshirildi. Mazkur xo'jalikda 6 bosh sigirda tajriba o'tkazilib, 3 bosh sigirda "Oxydon 200" preparati va 3 bosh sigirda "Limoxin 200" preparati bilan davolash ishlari olib borildi. Davolash usullarining samaradorligini aniqlashda kasallik asoratlari kuzatilishi e'tiborga olindi.

Olingan natijalar va uning tahlili. Tadqiqotlar natijasida olingan ma'lumotlar shuni ko'rsatadiki,

bachadon endometritlarda bachadonning kattalashganligi, qorin bo'shlig'ida, uning devorlari bo'shashgan, xamirsimon konsistensiyada, qisqarish sezilmaydi. Ba'zan flyuktuatsiya hamda kuchsiz og'riq sezish qayd etildi. Qin orqali tekshirilganda qinning shilliq pardasi va bachadon bo'yinchasining qin qismi qizargan, giperimiya, nuqtali yoki yo'l-yo'l qon quyulishlari, bachadon bo'yinchasi kanalidan yiringli-kataral eksudat ajralishi kuzatildi. Hayvonning umumiy holati ko'pincha o'zgarmaydi, ayrim hayvonlarda tana haroratining 1,0-1,5 C ga ko'tarilishi, umumiy holsizlanish, ishtaha va sut mahsuldorligi pasayishi qayd etildi.

Tadqiqot va tajribalarimizga asoslanib endometrit kasalligini davolashda quyidagi ikkala usulni tavsiya qilamiz.

- endometritni keltirib chiqaruvchi omillar yo'qotiladi;
- agar endometrit homila yo'ldoshining to'liq ajralmasligi hisobiga yuzaga kelgan bo'lsa, yo'ldoshning qolgan qismlari ajratib olinadi;
- bachadon bo'shlig'iga 1:5000 nisbatli kaliy permanganate eritmasi, 1:5000 nisbatda furasilin eritmasi bilan bachadon yuviladi;
- bachadon bo'shlig'iga yodopen, sepranol tabletkalari yuboriladi;



- mushak orasiga oxydon 200 preparatidan 20 kg tirik vaznga 1 ml hisobida yuboriladi.

Ikkinchi usulda bachadon bo'shlig'iga hech qanaqa dori preparati yubormasdan davolash ishlari olib borildi.

- bachadon tonusini oshiruvchi oksitotsin prepatini 1 kg tirik vazn hisobiga 3-4 ming TB da yoki Uteraton qo'llandi;

- muskul orasiga limoxin 200 antibiotogitdan 20 kg tirik vaznga 1 ml hisobida yuborildi;

- vena qon tomiri orqali kalsiy xloridning 10% li eritmasidan hayvonning holatiga qarab yuborildi.

Xulosa

1. Sigirlarda akusher-ginekologik kasalliklarning oldini olish uchun birinchi navbatda yangi tuqqan sigirlarni parvarishlash, bachadon bo'shlig'iga turli xil infeksiya kirishiga yo'l qo'ymaslik, sigirlar orasida matsionni yaxshilash, to'yimli ratsion bilan oziqlantirish, turli xil yuqumli kasalliklarga qarshi kurashish chora-tadbirlarini ishlab chiqish muhim o'rin tutadi.

2. Tadqiqot va tajribalarimizga asoslanib endometrit kasalligini davolashda zamonaviy antibiotoklardan foydalanish yuqori samaralidir. Bachadondagi mikroorganizmlarga qarshi "Limoxin 200", "Oxydon 200" preparatlarini qo'llash maqsadga muvofiq.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Eshburiyev.B.M, Eshburiyev.S.B, Djumanov.S.M. "Veterinariya akusherligi" fanidan o'quv qo'llanma. Toshkent. – 2020.
2. Eshburiyev.B.M Veterinariya akusherligi darslik, Toshkent, 2018.
3. Студенцов.А.Н, Шипилов.В.С, Субботин.Л.Г Преображенский.О.Н Ветеринарное акушерство, гинекологии и биотехника размножения, 7-ое изд. М: В.О "Агропромиздат". 1988
4. Tangirov K.J Akusherlik va hayvonlarni sun'iy urug'lantirish fanidan amaliy-laboratoriya mashg'ulotlar qo'llanma. Toshkent. 2022.
5. Tangirov K.J Akusherlik va hayvonlarni sun'iy urug'lantirish, darslik. Toshkent 2023.
6. Samvmi.uz
7. Ziyonet.net.
8. Veterinary news

UDK: 615:619:617

S.A. Haydarova, *assistent, PhD,*
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va
*biotexnologiyalar universiteti***ITLARDA SUYAK SINISHLARINING KELIB CHIQISH SABABLARI VA
TARQALISH DINAMIKASI****Аннотация**

В статье представлены данные литературы о причинах и распространенности переломов трубчатых костей собак.

Kalit soʻzlar. *Naysimon suyaklar, ochiq sinishlar, yopiq sinishlar, distal, koʻndalang diafizar sinishlar, katta va kichik boldir, intramedulyar osteosintez.*

Summary

The article presents literature data on the causes and prevalence of fractures of bones in dogs.

Mavzuning dolzarbligi. Shikastlanishlar orasida eng keng tarqalgan patologiyalardan biri sinishlardir. Suyak sinishi – yuklanish skeletning shikastlangan qismi mustahkamligidan oshganda yuzaga keladigan suyak butunligining toʻliq yoki qisman buzilishidir. Sinishlar shikastda va suyak toʻqimalarining mustahkamlik xususiyatlari oʻzgarishiga olib keladigan turli kasalliklar natijasida sodir boʻlishi mumkin [15;60-61-b.].

Adabiyotlar sharhi: Ayrim olimlar taʼkidlashicha, skelet hayvon tanasining fizik qiyofasini belgilab beruvchi birinchi darajali tizim boʻlibgina qolmasdan, balki organizm uchun hayotiy zarur jarayonlarni – harakat, qon ishlab chiqarish, moddalar almashinuvini amalga oshiradi. Suyaklar tizimida yuzaga keladigan strukturaviy oʻzgarishlar fizikaviy ogʻirlik tabiatiga bogʻliq boʻladi [14;223-b.].

Tayanch-harakat apparatining tuzilish qonuniyatlari turli xil uslublarda oʻrganilgan boʻlib, unga baho berishda organizmdagi boshqa tizimlar bilan oʻzaro bogʻliqlikni eʼtiborga olish lozimligi taʼkidlanadi [8;56-b.].

Olimlarning taʼkidlashicha, sinish – bu kuchli zarba taʼsirida suyak anatomik yaxlitligining qisman yoki toʻliq icha buzilishi. Bunda yumshoq toʻqimalarning shikastlanishi ham kuzatiladi.

Kelib chiqish sabablariga koʻra sinishlar tugʻma va orttirilgan boʻladi. Tugʻma sinishlar homila davrida qorin devori orqali kuchli zarbalar yoki bachadonning kuchli qisqarishi natijasida kelib chiqadi. Orttilgan sinishlar esa hayvon hayoti davomida har xil taʼsirlar natijasida sodir boʻlishi mumkin. Shikastlanish, zoʻriqish yoki boʻgʻozlik, raxit, osteomalyatsiya, avitaminoz va boshqa patologiyalar natijasida suyakning anatom-fiziologik mustahkamligi yoʻqolganda kelib chiqadi [17;126-130-b.,1;12-473-b.].

Yuqumsiz kasalliklar orasida skeletning travmatik zararlanishlariga 52,1%gacha holatlar toʻgʻri keladi. Bunda hayvonlarda asosan naysimon suyaklar sinishi bilan ogʻirlashgan mexanik shikastlar (32,7–44,5%) qayd etiladi [3;118-121-b.,4;22-b., 18; 90-95-b.].

Itlarda tayanch-harakat apparati tizimi kasalliklari umumiy jarrohlik patologiyasining 37,5% ini tashkil qiladi. Umurtqa pogʻanasining nobarqarorligi esa tayanch-harakat apparati kasalliklariga nisbatan 22,8%ni va umumiy jarrohlik patologiyasiga- 8,6% ni tashkil qiladi [5; 127-178-b.].

Itlarda yelka suyagi distal boʻlimining sinishlari bu sohadagi barcha patologiyalarning 62,5%ini va barcha suyak sinishlarning 9,4%ini tashkil qiladi. Sinishlarning 60% i uy sharoitida va 40% i avtohalokatlarda hosil boʻladi. 92% hollarda yopiq va 8% da ochiq sinishlar kuzatiladi. Ochiq sinishlar koʻpincha boshqa it bilan urishishdan kelib chiqadi. Sinish tabiatiga koʻra sinishlar quyidagicha: 64% koʻndalang, 28% qiyshiq, 8% boʻlaklangan boʻladi. Eng koʻp metafizar (56%) sinishlar uchraydi. Metadiafizar sinishlar 32% da, epifizar sinishlar esa 12% holatlarda kuzatiladi [6;158-160-b.].

2002-2004-yillar mobaynida oʻtkazilgan tadqiqotlar natijalariga koʻra, itlardagi mexanik shikastlanishlardan 32,8% i uzun naysimon suyaklar sinishlariga toʻgʻri keladi. Sinishlarning 74,1% i avtohalokatlarda, 9,4% i uyda (yiqilish, zarbalar), 7,7% i hayvonlar tishlashida, 3,2% i oʻq tegishida hosil boʻlgan, 5,6% hollarda ularning etiologiyasi noaniq [7;40-b.]. Itlardagi uzun naysimon suyaklarning sinishi koʻpincha son suyagida (50,7%), boldir suyagida (22,3%), yelka suyagida (12,5%), bilak va tirsak suyaklarida (9,8%) kuzatildi. Kaft va barmoq suyaklarining sinishlari 5 % holatlarda kuzatildi. Sinish tabiatiga koʻra, koʻpincha toʻliq yopiq diafizar va metafizar sinishlar ustunlik qiladi.

Vladikavkaz shahrida itlar orasida yuqumsiz kasalliklar tarqalishining monitoringi oʻtkazilganda quyidagilar aniqlandi: 2007-yilda jami 1100 kasal itlar qabul qilinib, 480 tasida jarrohlik (43,6%), 202 tasida akusher-ginekologik, 418 tasida terapevtik kasalliklar aniqlandi. Itlardagi jarrohlik kasalliklaridan 192 tasi jarohatlarga (40,0%), 156 tasi (32,0%) yalligʻlanish jarayonlariga va

o'smalarga, 132 tasi (28,0%) oyoqlarning suyaklari sinishlariga to'g'ri keladi [2;10-11-b.].

Pakana zotli itlardagi sinishlar o'ziga xos lokalizatsiyaga ega ya'ni ularda ko'pincha tirsak va bilak suyaklari distal diafizar segmentining 3/1 qismida sinishi kuzatiladi va bu holat oyoq suyaklari sinishlarining 84% ini tashkil qiladi. Ular asosan oddiy va bitta sinish chizig'iga ega bo'lib, bo'laklarning bitishga moyilligi katta. Pakana zotli itlarda tirsak va bilak suyaklarida asosan distaldiafizar segmentining 3/1 qismidagi sinishi sabablari – ularda suyakning bu joydagi diametri proksimal qismlariga nisbatan kichik bo'lishidir [10;92-93-b.].

Itlarda appendikulyar uzun suyaklarning sinishlari boshqa suyaklar sinishlariga nisbatan sezilarli darajada yuqori bo'ladi. Sinishning eng yuqori ko'rsatkichlari zotsiz itlarda va mushuklarda kuzatiladi. Zotsiz itlar va mushuklarni hisobga olmaganda, eng ko'p suyak sinishi holatlari pakana it zotlarida va nozik jussali mushuk zotlarida qayd etiladi. Erkak itlar va mushuklarda urg'ochilariga nisbatan suyak sinishi ko'proq kuzatiladi.

Suyak sinishlari asosan bir yoshdan kichik bo'lgan itlarda va bir yoshdan uch yoshgacha mushuklarda sodir bo'ladi. Keyingi oyoqlardagi sinishlarning soni oldingi oyoqlardagiga nisbatan yuqori bo'lib, itlar va mushuklarda son suyagining sinishi eng yuqori ko'rsatkichga ega. Ochiq yoriqlar foizi itlarga qaraganda mushuklarda ko'proq uchraydi. Qisman sinishlar mushuklarga qaraganda itlarda tez-tez qayd etiladi. Itlarda son, katta va kichik boldir, yelka va tirsak/bilak suyaklari sinishlari eng keng tarqalgan, son suyagining to'liq bo'laklangan diafizal, katta va kichik boldir suyaklarining to'liq qiyshiq diafizar, tirsak va bilak suyaklarining to'liq ko'ndalang distal va to'liq ko'ndalang diafizar sinishlari bo'lib, mushuklarda son suyagining to'liq ko'ndalang distal, katta va kichik boldir suyaklarining to'liq qiyshiq diafizar, tirsak va bilak suyaklarining to'liq spiral diafizar va to'liq ko'ndalang distal sinishlari eng ko'p tarqalgan [12;122-127-b., 13, 5-b.].

Uzun suyaklar sinishlarining 14% i (39/282) tirsak va bilak suyaklarining distal 3/1 qismiga to'g'ri keladi. Bu joy tirsak suyagi sinishining eng ko'p kuzatiladigan joyi bo'lib, sinishlarning 85% ini tashkil etadi. Tirsak va bilak suyaklarining bu sinishlari ko'pincha yiqilish paytidagi shikastlar bilan bog'liq, masalan, pakana zotli it egasining qo'lidan pastga sakraganda.

Ochiq, mayda bo'laklangan yoki ikkala turdagi sinishlar ham mumkin bo'lsa-da, ular kamdan-kam uchraydi. Ushbu sinishlarni davolash tartibi va oqibati asosan davolanayotgan itning kattaligiga bog'liq [11;70-74-b.].

O'rta yoki yirik jussali, ayniqsa 1 yoshga to'lmagan itlarni tashqi kooptatsiya yoki jarrohlik usul bilan davolashda ajoyib natijalar kuzatiladi. Jarrohlik yo'l bilan davolash kerak deb hisoblansa, unda suyak plastinkasi

yoki tashqi fiksatoridan foydalaniladi. Bilak suyagining distal qismida intramedullar shtiftlarni qo'llash usullari tavsiflangan bo'lsa-da, ular ko'pincha invaziv operatsiyani oqlash uchun yetarli barqarorlikni ta'minlamaydi va bilak-tirsak bo'g'imiga sezilarli yatrogen shikastlanishni yetkazish xavfi ancha yuqoridir. Uzun suyaklar sinishlarining 16%i (45/282) katta boldir suyagining diafizida sodir bo'ladi va barcha bunday sinishlarning 61% (45/74) ni tashkil etadi. Katta boldir suyagining diafizida sinishlarning 62% i oddiy ko'ndalang yoki qiyshiq, 38% i esa maydalangan bo'ladi, bu boshqa tadqiqotlar natijalariga mos keladi [9;38-b.,11;70-74-b.,12;122-127-b.].

Katta boldir suyagi diafizining sinishi biologik tiklash tamoyillaridan foydalanish uchun yaxshi joy hisoblanadi. Sinishni biologik tiklash tamoyillari qon-tomiri devoriga minimal invaziv yondashish yoki singan joyni umuman ochmaslik orqali saqlab qolishga xizmat qiladi, ayniqsa katta itlarda. Bunda singan suyakning barcha qismlarini birlashtira olish va ularni barqaror fiksatsiya qilish, zarur bo'lgan qon ta'minotini tiklash va sinishning uzoq muddatli barqarorligini ta'minlash ishlari eng maqbul bo'ladi. Aks holda, sinish joyining ochilishi eng yomon oqibatlariga: qon ta'minotining buzilishi, beqaror fiksatsiya va bakterial ifloslanish xavfiga olib keladi. Katta boldir suyagining diafizar sinishini sinish joyini ochmasdan barqarorlashtirish, kichik jussali it yoki mushukda tashqi koaptatsiyani qo'llash kabi oddiy bo'lishi mumkin. Yirikroq itlarda esa bu ko'pincha ideal barqarorlikdan uzoqroq bo'lgan holatga sabab bo'ladi, shuningdek gips yoki bandajni qo'llash bilan bog'liq muammolarga olib keladi. Tashqi fiksatorlarni qo'llash katta boldir suyagining maydalangan diafizli sinishlari uchun eng maqbul usuldir. Ular sinish joyini ochmasdan o'rnatiladi va deyarli barcha bemorlarga va sinish turlariga yaxshi moslashadi. Olib borilgan tadqiqotlarga ko'ra, uzun suyaklar sinishlarining 28% i (80/282) son suyagining diafizida sodir bo'lgan. Bu sinishlarning 60% i (48/80) oddiy ko'ndalang, qiyshiq yoki faqat 1 ta tiklanadigan ponasimon fragmentga ega edi. Sinishlarning 40% i (32/80) maydalangan edi, bu esa kichik hayvonlarda son suyagi sinishini o'rganish bo'yicha boshqa tadqiqot natijalariga yaqindan mos keladi. Son suyagi bo'laklangan sinishlarining ulushi katta boldir suyaknikidan sezilarli darajada farq qilmaydi.

Son suyagining bo'laklangan sinishlari nisbatan ancha kamroq uchraydi, chunki u katta boldir suyagiga qaraganda mushaklarning qalin qatlami bilan o'ralgan. Ushbu holatlar bilan bog'liq kasallikning oqibati va jarrohlik muammolari to'g'ridan-to'g'ri maydalanish darajasi va bemorning o'lchamlari bilan bog'liq. Katta boldir suyagining sinishlari uchun samarali qo'llanadigan biologik tiklash tamoyillari son suyagi sinishida ancha muammoli bo'ladi, chunki ushbu suyakka tashqi skelet fiksatorlarini

qo'llashda cheklovlar mavjud. Katta boldir suyagining birlashtiruvchi sterjenlar va fiksatsiya qiladigan shtiftlar barcha tomonlaridan joylashtirilishi mumkin, son suyagining esa faqat lateral sohasi bu maqsadlarda qo'llanishi mumkin. Bundan tashqari, son suyagi diafiziga joylashtirilgan fiksatsiya qiladigan shtiftlar katta mushaklar orqali o'tishi kerak, bu esa sezilarli og'riq bilan bog'liq. Ushbu muammolar bemor o'lchamlarining kattalashishi sayin jiddiylashadi. Son suyagida qo'llash uchun ixtisoslashgan plastinalar yoki intramedulyar shtiftlarning plastinalar yoki tashqi fiksatorlar bilan kombinatsiyasini o'z ichiga olgan biologik usullar ishlab chiqilgan [13;5-b.].

Ko'ndalang sinishlarni, ayniqsa vazni 10 kg va undan kichik bo'lgan yosh itlarda, intramedulyar shtift va tashqi fiksatorning yarmi (1 ta proksimal va birlashtiruvchi spitsa bilan 1 ta distal qotiruvchi shtift) bilan barqarorlashtirish mumkin. Yirik, ayniqsa murakkab sinishlar bilan bemorlarga, muvaffaqiyatga erishish imkoniyatini maksimal darajada oshirish uchun doimo suyak to'qimasini ko'chirib o'rnatish yoki boshqa maxsus usullarni qo'llash talab qilinadi [16;603-604-b.].

Xulosa:1. Yuqumsiz kasalliklar orasida 52,1% holatda suyak sinishlari kuzatilib, asosan naysimon suyaklar sinishi bilan og'irlashgan mexanik shikastlar (32,7–44,5%) qayd etiladi.

2. Singan suyak bo'laklarini qotirishda tashqi va intramedulyar osteosintezdan keng foydalaniladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Баскевич М.Я. Вопросы регенерации, остеопарации и лечения переломов //– Тюмень, 1999. –С.69-72.

2. Бициев Т.Т. Комплексная терапия случайных инфицированных ран у животных //Автореф. дис...канд... вет. наук Санкт-Петербург – 2012.–С.10-11.

3. Бочкарев В.В., Виденин В.Н., Дружинина Т.В. Применение материала для замещения костной ткани на основе гидроксипатита при оперативном лечении собак «карликовых» пород с переломами костей предплечья //Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2015;3:–С.118–121.

4. Деревянченко В.В. Клинико-морфологическое обоснование эффективности применения в травматологии остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана: //Автореф. дис...канд... вет. наук. Саратов; 2015. - 22 с.

5. Дочилова Е.С. Применение транспедикулярного остеосинтеза при лечении собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника // Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. Омск, 2017.–С.127-178.

6. Ерофеев С.А., Петровская Н.В. и др. Чрескостный остеосинтез при переломах дистального отдела пред-

плечья собаки // Государственное научное учреждение -Российский научный центр восстановительной травматологии и ортопедии им.Илизарова,М., 2004.–С.158-160.

7. Жолнерович М.Л.,Веремей Э.И.,Галагуцкая М.А. Влияние биологического стимулятора из торфа на заживление переломов трубчатых костей у собак//Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины.– Витебск,2002.– Т.38.– Ч.2.–40 с.

8. Капустин Р.Ф. Опорно-двигательный аппарат: вопросы содержательной интерпретации закономерностей организации// «Морфология».Т.126, Вып.4. Тезисы докладов VII конгресса международной ассоциации морфологов. -Санкт-Петербург,2004.–5 с.

9. Киселёв И.Г. Спосіб стабілізації кісток вихвдламківу собак звикористанням накісткових пластин : // патент на корисну модель № 70025. Зареєстрованов Державном уреєстріпатентів Українина корисні моделі25.12.2012. -38 с.

10. Кожушко П.С. Клинико-морфологическое обоснование лечения не сращений костей предплечья у собак карликовых пород // Дис... вет... наук Москва, 2014. – С.92-93.

11. Кононович Н.А., Петровская Н.В. Технология проведения спицевых фиксаторов при чрескостном остеосинтезе костей голени мелких домашних животных //Ветеринарная патология. №4. М. 2009.С.70-74.

12. Литвинов С.Д. Применение композита «ЛитАр» в случае замедленной консолидации перелома и ложного сустава/С.Д.Литвинов, А.Ф.Краснов, А.Н.Куликов//Бюллетень ВСЦНСОРАМН. -2006,№5.–С.122-127.

13. Нарзиев, Б. Д., & Хайдарова, С. А. (2022, April). Histological structure of the bone callus in intramedullary osteosynthesis of the femur. In breakthrough scientific research as an engine of science: Collection of articles following the results of the International Scientific and Practical Conference (p. 5).

14. Слесаренко Н.А. Гипокинезия как фактор риска повреждений костно-суставной системы // Тез.докл. XI сезда анатомов, гистологов, эмбриологов: - Полтава, 1992. –223с.

15. Стогов М.В. Оценка репаративного остеогенеза при заживлении переломов бедра у собак // Ветеринария. М.,2007,№ 2.–С.60– 61.

16. Greg Harasen. Common long bone fracture in small animal practice – Part2.ORTHOPEDICScan VetJVolume44, June 2003. – P.603-604.

17. Haydarova, S. A., Narzиеv, B. D., & Tashtemirov, R. M. (2022). Dynamics of X-Ray Status After Osteosynthesis in Dog Fractures of Injury Bones. Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science, 3(8), 126-130.

18. Khaidarova, S. A. (2022). Hematological indications for the treatment of fractures of tubular bones in dogs by osteosynthesis. Eurasian Medical Research Periodical, 7, 90-95.

УДК:636.5:636.03.615.

У.Бобомуродов, мустақил изланувчи,
Б.Эрназаров, ветеринария врач,
Ю.Салимов, профессор, илмий раҳбар,
Самарқанд давлат ветеринария медицинаси,
чорвачилик ва биотехнологиялар университети

MIOSTA-N ПРЕПАРАТИНИНГ ЗАҲАРЛИЛИК ВА ХАВФЛИЛИК ДАРАЖАСИНИ АНИҚЛАШ

Аннотация

В статье указаны сведения об изучении в лабораторных условиях уровня токсичности и безопасности препарата Миоста-Н, производимого предприятием ООО "Биостим" Российской Федерации и рекомендованного к применению в ветеринарной практике Республики Узбекистан. Препарат Миоста-Н токсичности и безвредности изучали на 36 лабораторных белых мышей на 6 групп по 6 голов каждая, и никаких клинических признаков отравления у белых мышей не наблюдалось, во время тестирования препарата в течение 14 дней. А также при вскрывании у мышей не обнаружено никаких патологоанатомических изменений в их внутренних органах и тканях, особенно в печени, сердце, легких, селезенке, почках и кишечнике. В соответствии с полученными лабораторными заключениями установлено, что Миоста-Н относится к препаратам 4 класса опасности, который по уровню токсичности является менее токсичным.

Калим сўзлар: оқ сичқон, Miosta-N, препарат, мг/кг.

Кириш: Республикамиз аҳолисига экологик жихатдан тоза ва сифатли чорвачилик маҳсулотларини етказиб бериш ҳамда озик-овқат хавфсизлигини таъминлаш мақсадида, қорамолчилик соҳасида организм учун зарарсиз бўлган ветеринария препаратларини қўллаш ва уларнинг ҳайвонлар организмнинг умумий фаолиятига ҳамда маҳсулотлари сифат кўрсаткичларига таъсир хусусиятларини ўрганиш ва амалиётга жорий этиш бугунги кунда муҳим илмий ва амалий аҳамият касб этади.

Республикамиз ветеринария амалиётида қўллаш учун тавсия этилган "Miosta-N" препарати Россия Федерациясининг ООО "Биостим" корхонаси томонидан ишлаб чиқарилган бўлиб, унинг ҳайвонлар организмдаги асосий фармакологик таъсир хусусияти, жигардан тўхтовсиз ишлаб чиқариладиган эндоген "LEAP-2" пептидига қарши антителалар ишлаб чиқаришни стимуллашдан иборат. "Miosta N" препарати қўллангандан сўнг организмда "LEAP-2" фаолияти тўсилади ва гре-

Abstract

The article contains information on the study in laboratory conditions of the level of toxicity and safety of the drug Myosta-N, produced by LLC Biostim of the Russian Federation and recommended for use in veterinary practice of the Republic of Uzbekistan. The drug Myosta-N was divided into 36 laboratory white mice into 6 groups of 6 heads each, and no clinical signs of poisoning were observed in white mice during testing of the drug for 14 days. And also, when opening mice, no pathoanatomic changes were found in their internal organs and tissues, especially in the liver; heart, lungs, spleen, kidneys and intestines. In accordance with the obtained laboratory conclusions, it was established that Milost-N belongs to the drugs of hazard class 4, which is less toxic in terms of toxicity.

линнинг рецептор боғи узилиши натижасида қорамол иштаҳасининг ошишига ва оқсиллар қувват алмашинувининг меъёрланишига ҳамда қондаги глюкоза миқдорининг барқарорлашишига олиб келади. Юқорида санаб ўтилган жараёнларнинг меъёрланиши натижасида қорамоллар кунлик вазнининг ўсиши, сут маҳсулдорлиги ва унинг ёғлилик даражаси ошишига олиб келади. Эндоген LEAP-2 меъёрлаштирувчи антитель таначаларининг энг юқори титри, препарат иккинчи марта юборилгандан сўнг 10-20 кун ўтгач ҳосил бўлиши кўрсатиб ўтилган. [1,4,5]

Шунга мувофиқ бизлар ушбу препаратнинг лаборатория ҳайвонлари организмга таъсиридаги захарлилик ва хавфлилик даражасини аниқлаш мақсадида тажриба тадқиқотларини ўтказдик.

Тадқиқот объекти ва услублари: Тадқиқот Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети, Фармакология ва ток-

1-жадвал.

Миоста-Н препаратининг захарлилик ва хавфсизлик даражаси (n=36)

Тажриба ўтказилган лаборатория ҳайвони	Тажриба гуруҳлари	Препаратни юбориш дозаси, мг/кг	14 кундан кейин		
			Тирик қолгани	Фоиш ҳисобида	Ўлгани
Оқ сичқонлар, ҳар бир гуруҳда 6 бошдан	1-тажриба	200	6	100	-
	2-тажриба	400	6	100	-
	3-тажриба	800	6	100	-
	4-тажриба	1200	6	100	-
	5-тажриба	1600	6	100	-
	6-тажриба	2000	6	100	-

сикология кафедраси лабораториясида, тана вазни ўртача 50 грамм бўлган 36 та оқ сичқонларда ўтказилди. Препаратнинг захарлилиги ва хавфлилиги даражаси умумқабул қилинган Л.И.Медведь (1974) таснифига мувофиқ аниқланиб, баҳоланди. Тажрибадаги сичқонлар организмдаги патологоанатомик ўзгаришлар умуммаълум бўлган усулда ветеринария фанлари номзоди Б.А.Кулиев билан ҳамкорликда ўтказилди. Тажрибадаги сичқонлар яшовчанлиги, ҳаракатчанлиги, сув ва озуқаларни истеъмол қилиши кунлик назоратда бўлди. Тажриба давомида сичқонларда юзага келган барча ўзгаришлар қайд қилиб борилди. Тажриба 14 кун мобайнида олиб борилди.

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Дастлаб тажрибадаги оқ сичқонлар тенг бўлган 6 бошдан 6 та гуруҳга ажратилган ҳолда биринчи гуруҳ сичқонларга препаратдан мушак орасига 200 мг/кг, иккинчисига – 400, учинчисига – 800, тўртинчисига 1200, бешинчисига – 1600 ва олтинчи гуруҳ сичқонларига эса 2000 мг/кг микдорда инъекция қилинди.[2,3]

Тажриба давомида оқ сичқонларда захарланишнинг клиник белгилари кузатилмади. Улар ҳаракатчан бўлиб, сув ҳамда озуқани доимий равишда ихтиёрий қабул қилганлиги кузатилди.

Шу билан биргаликда тажриба гуруҳларидаги оқ сичқонлар ажратиб олинди, улар ички органлари ва тўқималаридаги патологоанатомик ўзгаришларни

аниқлаш мақсадида ёриб кўрилди. Натижада тажрибадаги оқ сичқонлар ички органлари ва тўқималарида хусусан, жигарда, юрак тўқималарида, ўпка, талок, буйрақлар ва ичакларда сезиларли патологоанатомик ўзгаришлар содир бўлганлиги кузатилмади.

Хулоса: 1. Россия Федерацияси, ООО “Биостим” корхонаси томонидан ишлаб чиқарилган Miosta-H препаратининг захарлилиги ва хавфсизлиги даражаси бўйича ўтказилган тажрибаларда ушбу препаратни оқ сичқонлар организми учун кам захарли яъни 4 синфга мансуб бўлган препарат эканлиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Инструкция по применению ветеринарного препарата Miosta-H Россия, ООО “Биостим” 2023 г.
2. К методике определения среднесмертельных доз и концентраций химических веществ / Б.М. Штабский, М.И. Гжегоцкий, М.Р. Гжегоцкий и др. // Ж. «Гигиена, и санитария». -1980. -№10. - С. 49-51.
3. Медведь Л.И. Справочник по пестицидам (гиг. применения и токсикология). -Киев.: «Урожай» 1974. С. 448.
4. Салимов Ю, Салимова И.Ю, Хатамов Т.Т, “Фармакология ва токсикология” дарелик, Lesson Press. 2023 й. 456 б.
5. Шадиев К.К. Фармацевтическая промышленность: вчера, сегодня, завтра// Кимё ва фармация, 2002.-№3 - С.4-8.



Фаргона вилояти.

– Ижтимоий тармоқлар ҳаётимизга жуда чуқур кириб боряпти. Инфомацция шу қадар кўпки, қай бирига ишонишни билмайсан. Бошинг баъзан ғувиллаб кетади. Ёшлар қатори катталарнинг ҳам асосий эрмаги телефон, интернет. Менимча, бу вақтинчалик ҳолат. Одам барибир ғала-ғовурдан зерикади, эртами кечми, табиийликка қайтади, китоб ўқишни, соҳага оид журналларни соғиниб қолади. Қолаверса, бугун ветеринария мутахассислари, айниқса ёш ветврачлар учун илмий нашр керак. Ахир дунёда таомил шундай. Энг ривожланган Америкада, Европада ва ҳатто Японияда ҳам миллионлаб нусхада газета журналлар, китоблар чоп этиляпти, босма

нашрларнинг адади катта. Яқинда телекранда кўрдим, энг бой одамлар китоб ўқишдан завқланаркан, ўқиш уларга хордиқ бераркан. Мутлола янги ғоялар онаси, дейди Бил Гейтс. Бу таърифга эътироз билдириб бўларканми?.. Шу боис бир ветврач сифатида ҳамкасбларни журналимизга обуна бўлинглар, деб тарғиб этаяпман, – дейди Фаргона вилоят ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бошлиғининг ўринбосари Нормат Шералиев.

Нормат Фозилович мактаган Кува туманида бўлиб, Холмирза Юсупов, Хусниддин Назаров сингари тажрибали мутахассислар билан суҳбатлашдик. Ҳамидулло Қобилов, Улуғбек Қурбонов, Ҳасанбой Мирзакаримов сингари ветврачларни расмга олдик. Улар хонадонбай ишлаб, хавфли касалликларга қарши эмлаш ишларини сифатли бажаришмоқда. Шунингдек, ветврачларнинг туман хайвонлар касалликлари ташхиси ва озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги маркази билан ҳамкорлиги ҳам узвий давом этяпти.



– Соҳада бўлаётган ҳар бир янгилик бизни беҳад қувонтиради. Журналда ўқидик, республика ташхис маркази халқаро мақомга эга бўлибди. Бу албатта кўмитамиз раиси томонидан мутахассислар малакасини ошириш, замонавий асбоб-ускуналар келтириб ўрнатилганга катта эътибор қаратилганининг мевасидир, – дейди марказ директори Ғулום Қурбонов. – Умид қиламанки, яқин келажақда замонавий асбоб-ускуналар туманлардаги ташхис марказларига ўрнатилади. Бу давр талаби. Чунки биринчи бўғин зўр ишласа, ветеринариянинг юраги саналган туман ташхис марказларидаги шарт-шароитлар, асбоб-ускуналар қуввати, замонавийлиги давр талабига жавоб берса, иш самарадорлиги янада юқори бўлади.

Набижон Эргашев

УДК: 637. 5: 614. 4

Хушназарова Моҳигул Илхомовна, талаба,
Расулов Ўткир Илашович, илмий раҳбар, в.ф.д., доцент,
Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва
биотехнологиялар университети

ГЎШТНИНГ ВЕТЕРИНАРИЯ-САНИТАРИЯ ЭКСПЕРТИЗАСИ

Аннотация

Хайвон сўйилгандан кейин гўштнинг ўзига хос бўлмаган рангини кўриш ва ҳидини сезиш мумкин. Шу нуқтаи назардан мазкур мақолада гўштнинг ҳиди ва таъмининг сифат жиҳатдан ўзгариши, қорайиши, шилимшиқ бўлиб қолиши, моғорлаши, чириши ва ветеринария санитария экспертизаси тамойиллари асосида баҳолаш тўғрисида батафсил фикр юритилган. Гўштнинг органолептик, бактериологик ва физико-химик кўрсаткичларига асосланиб, қайнатилгандан кейин озуқага шилатиши учун ёки техник утилизацияга юборилиши тўғрисида маълумотлар берилган. Гўшдан номақбул ҳид ёки таъм келиб қолган бўлса, бошқа қарши кўрсатмалар бўлмаган тақдирда 48 соат мобайнида шамоллатиш учун қўйилади, бу вақт ўтганидан кейин гўштни қайнатиб текшириш усули ёрдамида текширилади.

Калит сўзлар: гўшт, гўшт маҳсулотлари, рН, гўшт ҳиди, ранги, таъми, санитар баҳолаш, қорайиши, чириши.

Кириш. Ўзбекистон Республикасининг «Ветеринария тўғрисида»ги, «Давлат санитария назорати тўғрисида»ги, «Озиқ-овқат маҳсулотларининг хавфсизлиги тўғрисида»ги ва «Истеъмолчиларнинг ҳуқуқларини ҳимоя қилиш тўғрисида»ги қонунлари талабларини бажариш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2007 йил 21 декабрдаги 03-38-144-сонли Баёнига мувофиқ гўштнинг озуқавий қиймати, технологик хусусиятлари ва сифати хайвонларнинг турига, унинг зоти, ёши ва жинсига, семизлигига, сўйиш олдидаги таркибига, келиб чиқишига (тана гўшти анатомик қисми), ўлимдан кейинги ўзгаришларга ва бошқа омилларга боғлиқлиги баён этилган.

Кейинги йилларда чорвачилик соҳасида амалга оширилаётган кенг қўламли ислохотлар натижасида деҳқон ва фермер хўжаликлари, айниқса, аҳоли қармоғидаги чорва хайвонлари сони, улардан олинadиган маҳсулот миқдорининг ошиши ҳисобига кўшимча даромад олиш ҳамда аҳолини озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган эҳтиёжини қондириш борасида салмоқли ишлар амалга оширилди.

Гўштнинг нормал ҳолатдан салбий томонга ўзгариши санитар аҳамиятга эга, гўштнинг ҳиди ва таъми ўзгарганлигини хайвон сўйилгандан кейин дарҳол ёки бироз вақт ўтгандан кейин сезиш мумкин. Шунингдек хайвон гўштнинг ўзига хос бўлмаган рангини кўриш ва ҳидини сезиш мумкин. Бундан ташқари, гўшт сақланиш жараёнида ҳам номақбул ўзгаришлар содир бўлиши мумкин. Булардан бири гўштнинг ранги ўзгариши, бу ҳолат физик

Abstract

After the animal is slaughtered, it is possible to see and smell the unusual color of the meat. From this point of view, this article provides a detailed opinion on qualitative changes in the smell and taste of meat, darkening, becoming slimy, moldy, rotting and evaluation based on the principles of veterinary sanitary expertise. Based on the organoleptic, bacteriological and physico-chemical indicators, information on the use of meat for food or technical disposal after boiling is highlighted. If there are no other contraindications, if the meat has an unpleasant smell or taste, it is left for ventilation for 48 hours, after which time it is checked using the method of boiling the meat.

ва кимёвий таъсирлар, ҳар хил микроорганизмлар кўпайиши натижасида ҳам юзага келиши мумкин. Бунда гўшт шилимшиқ, моғорлаган, чириган ҳолатларга ҳам кириб қолиши мумкин. Гўшт ва гўшт маҳсулотларидаги ҳар хил ўзгаришларни билишда гўштнинг ҳолатини текширувчи мутахассислар ҳар бир ҳолат учун илмий асосланган санитар баҳолаш ҳолатларини ҳам билиши талаб этилади. Гўштни ветеринария-санитария жиҳатдан баҳоланганда гўшт ва гўшт маҳсулотларининг ҳиди ва таъмининг ўзгариши, гўшт ёғ қатламларидаги сарикликнинг пайдо бўлиши, гўштнинг қорайиш ва моғорлаши, ҳамда чиришини алоҳида қайд этиш лозим.

Гўштнинг ҳиди ва таъмини ўзгариши. Гўштнинг ҳиди ва таъми хайвон сўйилишидан олдин еган озуқасига ҳам боғлиқ бўлади. Бунда хайвон ҳар хил хидли ўсимликлар, илдизмевали озуқалар, ҳар хил донли ва ёғли кунжаралар ейиши натижасида юзага келиши мумкин. Чўчка гўшtidан балиқ ҳиди келиши чўчкалар сўйишдан олдин узоқ муддат балиқ билан боқилиши ёки ёғи яхши ажратилмаган балиқ уни, балиқчилик чиқиндилари билан боқиш ёки озуқасига балиқ мойи қўшилиши натижасида ҳам юзага келади. Нохуш хидлардан ташқари чўчка ёғида ҳам бузилишлар кузатилади яъни ёғ юмшоқ ва сарғиш ёки кўкимтир ранга кириб қолади.

Гўшtidан номақбул ҳид ёки таъм келиб қолган бўлса бошқа қарши кўрсатмалар бўлмаган тақдирда 48 соат мобайнида шамоллатиш учун қўйилади, бу вақт ўтганидан кейин гўштни қайнатиб текшириш усули ёрдамида текширилади.

Агарда ҳайвонлар сўйилишидан олдин уларга ҳидли дори воситалари юборилган бўлса ёки олдин ҳар хил ҳидли воситалар ташилган вагонларда ҳайвонлар олиб келинган бўлса, уларнинг гўшtidан ва ёғларидан шу воситаларнинг ҳиди келиб қолиши мумкин. Ёғли гўшtlарни қайнатиб текширилади, сабаби ёғларда бегона ҳидлар кўпроқ сақланиб қолади. Агар қайнатиб текшириш усулида яна бегона ҳидлар келмаса, бу гўштни истеъмол учун чиқаришга рухсат берилади. Агар акси бўлса, яъни бегона ҳидлар келиб турса, уларни ҳид келиш даражасига кўра саноатда қайта ишлаш учун ёки техник утилизация қилиш учун юборилади.

Ёғ қатламларидаги сариклик. Катта ёшдаги ҳайвонлар (йирик шохли қорамол, от) асосан кўпгина ўтхўр ҳайвонларни маккажўхори, сабзи, зиғир кунжаралари билан узоқ вақт давомида боқилганда, гўштида сариклик ҳолатлари кузатилади. Ёғ қатламларининг ранги ўзгариши ёғда лютеин гуруҳига кирувчи ва ёғда эрувчи пигментларнинг биринчи навбатда юқорида айтиб ўтилган озуқалар ва кўк ўтлар таркибидаги каротиноидлар йиғилиши натижасида ҳосил бўлади. Бундай вақтларда тери ости ёғ қатлами, чарви ёғлари ва буйрак ёғларида кўпроқ сариклик бўлса, ёғ билан гўшт қатлами орасидаги ранг анча кучсизроқ бўлади. Бунда мускулларда, тоғайда ва суякларда сариклик умуман бўлмайди. Гўшт нимталарини санитар жихатдан баҳолашда бу сарикликларни физиологик ва ҳар хил касалликлардаги сарикликлардан фарқлаш лозим бўлади.

Нимта бўлакларида рангли доғлар пайдо бўлган бўлса, уларни тозалаб ташланади, шундан кейингина ўша нимталар саноатда қайта ишлашига ёки эркин истеъмолга чиқарилади. Гўшт узоқ вақт сақланганда унинг ранги қораяди. Бу қорайишларга нимта кесилган жойда гемоглобиннинг парчаланиши сабаб бўлади. Гўшт ёруғликда ультрабинафша нурлар таъсирида рангсизланиши мумкин. Баъзан эса тиник-алвон рангда бўлиши гўшт таркибидаги ферментлар фаоллигини кўрсатади, бунинг натижасида гемоглобин ва миоглобинларнинг оксидланиши юзага келади. Бу айтиб ўтилган ўзгаришлар гўштни истеъмолга яроқсиз қилиб қўймайди, лекин бундай гўшtlар эркин сотувга чиқарилмайди ва саноатда қайта ишлаш мақсадида юборилади.

Гўштининг қорайиши. Бу янги сўйилган ҳайвон гўштининг биринчи кунлардаги асосий бузилиш шаклидир. Бундай ҳолат ҳайвон сўйилганидан кейин иссиқ нимталарни яхши совутмаслик, ҳаво алмаши-

ниш яхши бўлмаган хоналарда сақлаш, янги гўшт нимталарни яхши совутмасдан бир-бирига тиғиз ҳолда сақлаш ёки 15-20°C дан юқори ҳароратли хоналарда сақлаш натижасида гўшт қорайиб қолиши мумкин. Бундай қорайиш кўпинча чўчкалар нимтаси ва сувда сузувчи қушлар (ўрдак, ғоз)нинг семиз гўшtlарида содир бўлади. Чириш ҳолатидан фарқли қорайиб қолган гўшт реакцияси нордон бўлиб рН 5,0-5,4 бўлади. Гўшт қорайишининг хarakterли белгиларидан: мускуллар қон системасининг бўшаб қолиши, рангининг ўзгариши (ҳолат кечиш тезлигига қараб: жигарранг-қизил, мис ранг-қизил, сариқ ёки кулранг-қизил) бўлиб, нордон бўғувчи ҳидли бўлади. Гўштининг ранги қорайиб қолган бўлса, нимта майда бўлақларга бўлинади ва 24 соат мобайнида шамоллатишга қўйилади, агар шундан кейин гўштининг ҳиди ва ранги яхши томонга ўзгарса, истеъмол учун ишлатилади. Агарда ҳолатда ўзгариш бўлмаса, нимта техник утилизацияга юборилади.

Гўштининг шилимшиқланиши. Гўштининг бундай ҳолатига нимта юзасида сут кислотали бактериялар, ачитқилар ва микрококларнинг ривожланиши ва уларнинг қисман ўлиши сабаб бўлади. Гўштининг шилимшиқ бўлиб қолишига нимталарнинг етарли даражада совутилмаслиги, гўшт сақланадиган хоналарда ҳароратнинг (18-25°C) ва намликнинг нисбатан юқори бўлиши сабаб бўлади. Баъзи микроорганизмлар, яъни шилимшиқни юзага келтирувчилар минусли ҳароратда ҳам ривожланиши мумкин. Лекин улар гўштининг ички қисмига ўтмайди, шунинг учун фақат гўштининг ташқи томонида ўзгариш бўлади. Гўштининг ташқи томони ёпишқоқ, кулранг-яшил рангда, ёқимсиз ачимсиқ – қўланса ҳидли бўлиб; гўштининг рНи юза қисмида ўткир нордон (5,2-5,3) бўлади. Сут кислотали бактериялар ва ачитқилар таъсирида юзага келадиган шилимшиқликни гўштининг бошланғич бузилишидан фарқлаш лозим, бунда гўштининг юза қисмида коклар ва таёқчалар ривожланади ва мускул тўқимаси, бириктирувчи ва ёғ тўқималарининг бузилиши кузатилади. Гўштининг бузилиш ёки чиришида юза қисми ёпишқоқ бўлиб, ҳиди чириган-сассиқ ҳидли, рН 6,4-6,6 ва ундан ҳам юқори бўлади.

Сут кислотали бактериялар ва ачитқилар таъсири натижасида юзага келган шилимшиқликдан гўштининг юза қисми тезда тозалаб ташланади ва умумий овқатланиш корхоналарида истеъмол учун ишлатилади ёки саноат ишлаб чиқаришига юбори-

лади. Агарда гўшт чириш натижасида шилимшиқ бўлган бўлса, оргонолептик ва бактериологик текшириш натижаларига кўра баҳоланади.

Гўштнинг моғорланиши: Бу ҳолат гўштнинг юза қисмида моғор замбуруғларининг ривожланиши натижасида юзага келади. Чиритувчи микроорганизмларга нисбатан моғор замбуруғлари нордон муҳит (рН 5,0-6,0)да, ҳавонинг нисбатан паст (75%) намлиги ва ҳароратида ривожланиши мумкин, баъзи моғор замбуруғлари 1-2°C да, баъзилари эса минус 8°C ва ундан ҳам паст ҳароратларда ривожланиши мумкин. Моғорлар жуда секин ўсади, шунинг учун гўштнинг моғорлаши уни соvuтиш камераларида ёки музлаткич хоналарда узок муддат сақлаган вақтда юзага келади. Гўшти моғор босганда унинг рН кўрсаткичи ишқорий томонга ўзгаради ва гўштнинг ташқи кўринишида ўзгаришлар бўлиб, айниган ва ўзига хос нохуш хид келади. Бу вақтда гўштда чиритувчи микроорганизмлар ривожланиши учун қулай шароит юзага келади.

Музлаткич хоналарда гўшти сақлаш вақтида моғорлаш юзага келганда 4 хил моғорларни фарқлаш мумкин:

а) юмалоқ, оқ, бархатсимон нина тугма бошчасидан чечивица донигача катталиқдаги колониялар ривожланиб, булар гўштнинг юза қисмида ривожланади ва енгил олинади;

б) тўқ-кулранг-жигар ёки яшилсимон кўк рангда (пенициллум ва бошқалар) ги колониялар гўштнинг 4 мм гача ички қисмига киради;

в) кўкиш-яшил ёки қора моғорлар *Aspergillus glaucus*, *Asp. Niger*.

г) катта қора доғли колониялар *Cladosporium herbarum*, гўштнинг ичига 1 см чуқурликкача кириб боради.

Кўплаб микроскопик замбуруғлар орасида: инсон ва ҳайвонлар соғлиги учун хавфли бўлган микотоксин ҳосил қилувчи замбуруғлар ҳам бўлади. Шу нарса аниқланганки, кўпроқ афлотоксинлар, охратоксинлар, микотоксинпеницилл кислота ва бошқаларни *Aspergillus* ва *Penicillium* авлодига мансуб замбуруғлар ҳосил қилади. Ушбу замбуруғлар ичида *Cladosporium herbarum* замбуруғи кучли токсик таъсирга эга.

Гўшт моғорлаганда моғорнинг турига ва гўштдаги ўзгаришларга қараб баҳоланади. Агарда гўшт ташқи томонидан (аспергиллар, мукор ва шунга ўхшаш бошқалар) зарарланган бўлса, гўштнинг

усти 5% ли сирка кислотасининг тўйинган эритмасига ботирилган латта ёки шётка билан артиб тозаланади ва дарҳол сотиб юборилади.

Гўштнинг чириши. Гўшт таркибидаги оксилли ва бошқа азот сақловчи моддаларнинг парчаланиши билан боғлиқ бўлади. Чириш ҳолати чиритувчи микрофлоранинг ривожланиши ва бунинг натижасида юзага келадиган турли маҳсулотларнинг парчаланиши шулар билан бир қаторда заҳарли ва кўланса хид тарқатувчилар ривожланиши натижасида юзага келади. Гўштнинг чириши натижасида ёғлар, липоидлар ва углеводларнинг парчаланиши бир-бири билан узвий боғлиқдир. Гўштнинг интравитал зарарланиши касал ҳайвонларнинг касал бўлган ва кучли чарчаши натижасида юз бериши мумкин. Бу ҳолат кучли ич кетиш (диарея), геморагик яллиғланиш, ичак яралари, септикопиемия, инфекция ва бошқа касалликларда юз беради. Чарчаган ва касал ҳайвонлар гўшти ҳар хил микроорганизмлар таъсирига чидамсиз бўлади уларнинг рН микдори 6,3 ва ундан юқорироқ ҳам бўлиши мумкин, бу эса ўз навбатида кучсиз бактерицидлик хусусиятига эга эканлигини кўрсатади. Оргонолептик, бактериологик ва физико-химик кўрсаткичларига асосланиб, қайнатилгандан кейин озуқага ишлатиш учун ёки техник утилизацияга юборилади.

Хулоса. Истеъмолга чиқарилаётган гўшт ва гўшт маҳсулотларининг хиди ва таъмининг ўзгариши, гўшт ёғ қатламларидаги сарикликнинг пайдо бўлиши, гўштнинг қорайиш ва моғорланиши, ҳамда гўштнинг чиришини ветеринария-санитария жиҳатдан баҳолашда белгиланган тартибдаги ветеринария-санитария қонун-қоидаларига эътибор бериш, меъёр ва талабларга амал қилиш мақсадга мувофиқ саналади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. А.Перевозчиков, Ғ.Менглиев., Гўшти сақлаш жараёнидаги ветеринария-санитария экспертизаси. Зооветеринария №6. 27-28. 2013 й.

2. С.М.Муродов. Ветеринария-санитария экспертизаси. Дарслик. Самарқанд, 2006 йил.

3. Т.Остонақулов ва бошқалар. Қишлоқ хўжалик маҳсулотларининг ветеринария-санитария экспертизаси, қайта ишлаш технологияси, гигиенаси ва стандартизацияси. Ўқув қўлланма. Самарқанд, “За-рафшон” нашриёти, 2013. - 400 б.

4. Интернет маълумотлари.

УДК636.018:502.574

Д.Қ.Юлдашев, Қуёнчилик селекция ва генетика Маркази
катта илмий ходими, Андижон қишлоқ хўжалиги ва
агротехнологилар институти доценти,
қ.х.ф.н., к.и.х.

ЎЗБЕКИСТОН ЧОРВАЧИЛИГИ ВА ПАРРАНДАЧИЛИГИНИНГ РИВОЖИ ВА ТАБИАТГА ТАЪСИРЛАРИ ҲАҚИДА

Аннотация

В данной статье автором подняты вопросы изучения воздействия развития животноводства и птицеводства на биологическое разнообразие территории Узбекистана. Автором на основе статистических данных развития животноводства и птицеводства спрогнозированы их воздействия на биологическое разнообразие, определены количество и их последствия, предложено разработать Программу профилактических мер по их снижению. Разработанная Программа выявления и предотвращения воздействия животноводства и птицеводства на охрану природы должна иметь четкие цели и конкретные задачи животноводов по снижению воздействия животноводства и птицеводства на природу. Принятие и выполнение данной программы будет способствовать развитию животноводства и птицеводства, а также окажет усиленного воздействия на сохранению природы, снижая их отрицательное влияние.

Ключевые слова: животноводство, птицеводство, природа, биологическое разнообразие, воздействие, количество, качество, охрана природы.

Тадқиқотнинг долзарблиги. Озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда табиий иқлим ўзгариши ва табиий ресурслар учун курашдаги рақобатнинг кучайиши келгуси ўн йилликларда чорвачилик соҳасининг башорат қилинадиган ўсиши чорвачилик соҳасини ривожлантиришда манфаатдор томонларни табиатни келгуси авлодлар учун сақлаш, барқарор ривожланиш амалиётини кенг қўллаш ишларини ҳозирданок самарали олиб боришни талаб этади. Шунингдек, чорвачилик ва паррандачилик, яйловлар ва озуқа экинлари манбаларидан самаралироқ фойдаланиш ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш самарадорлигини оширишга қўшиши мумкин бўлган ҳиссани аниқлаш ўта муҳимдир. Бу ишлар мураккаб, аммо у инсонлар ҳамда чорвачилик ва паррандачилик соҳаси учун ҳаётий аҳамиятга эгадир. Чорвачилик ва паррандачилик тизимлари, маҳсулотлари, манфаатдор томонлар ва атроф-муҳитга таъсирларнинг хилма-хиллиги ва мураккаблиги фақат унинг амалиётчиларининг самарадорлигини ошириш учун биргаликда ишлашга тайёрлиги билан мос келиши мумкин. Олиб борилажак бу ишлар чорвачилик ва паррандачиликнинг озиқ-овқат таъминоти занжирларида экологик кўрсаткичларни, амалиёт-

Annotation

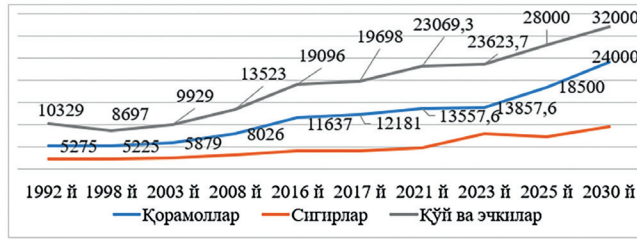
In this article, the author raises issues of studying the impact of the development of livestock and poultry farming on the biological diversity of the territory of Uzbekistan. The author, based on statistical data on the development of livestock and poultry farming, predicted their impact on biological diversity, determined the amount and their consequences, and proposed to develop a program of preventive measures to reduce them. The developed Program for identifying and preventing the impact of livestock and poultry farming on nature conservation should have clear goals and specific tasks for livestock farmers to reduce the impact of livestock and poultry farming on nature. The adoption and implementation of this program will contribute to the development of livestock and poultry farming, and will also have an increased impact on nature conservation, reducing their negative impact.

ларни баҳолаш ва такомиллаштириш учун зарур усуллари яратиш ва қўллаш лозим.

Мазкур чорвачилик ва паррандачиликнинг табиатга таъсирини аниқлаш ва уни камайтириш дастури бу соҳаларнинг экстенсив ташқи ресурсларнинг кам киришига эга бўлган кенг тизимларида ҳам (масалан, ҳаддан ташқари яйловларда боқиш, уларни ташлаб кетиш) ва юқори ресурсларга эга бўлган интенсив тизимларда (масалан, чорвачилик ва паррандачилик хўжалигидан ташқари ем-хашак етиштириш, чорва моллари ва паррандалари зичлиги, турли озуқаларининг ҳолатлари ва ифлосланиши) ўтказиш лозим ва уларда юзага келиши мумкин хавфлар, ҳолатларнинг таъсирини аниқлаб, олдини олиш чораларини ишлаб чиқиши керак. Бундан ташқари, бу дастурни бажариш орқали чорвачилик ва паррандачилик маҳсулотларининг ҳар бир бирлиги учун таъсир этувчи бир нечта кўрсаткичларнинг улар маҳсулотлари ва табиатнинг биохилма-хилликка салбий таъсирини акс эттириши мумкин (масалан, тупроқ эрозияси, таназзулга учраган тупроқлар, чорва моллари ва паррандаларнинг зичлиги).

Ишлаб чиқиладиган табиатни асрашда чорвачилик ва паррандачиликнинг таъсирларини аниқлаш

1-тақдимот.
Ўзбекистонда 1992-2030 йилларда чорва молларининг бош сонларини ўсиши ҳақида маълумотнома (статистик маълумотлар ва ривожланиш дастурлари)

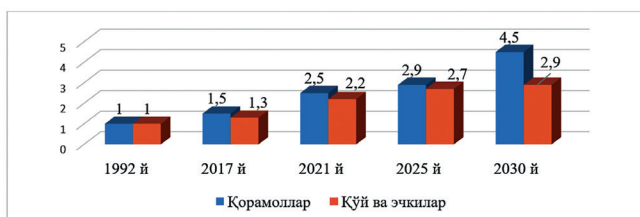


ва олдини олиш дастури аниқ мақсадлари эга бўлиши ва унда :

- Барча манфаатдор томонлар ишлаб чиқарувчилар ва истеъмоллар орасида келишув (консенсусга) асосланган изчил, илмий асосланган далилларга асосланган ёндашув ишлаб чиқиш ва риоя қилишлик;
- Чорвачилик ва паррандачиликнинг мавжуд ёки пайдо бўлиши мумкин, барча таъсирларини аниқлаш ва улар муаммоларни олдини олишишлари аниқ илмий услубиётларга асосланган амалий ёндашув зарур;
- Чорвачилик ва паррандачилик маҳсулотларининг биологик хилма-хилликка таъсирини баҳолаш бўйича ёндашувларни хар бир маҳалла даражасидан давлатимиз ва глобал даражагача, турли фойдаланувчилар томонидан ва турли озиқ овқат таъминоти занжирларига боғлиқ бўлган ёндашувли бўлиши лозим;
- Барча муайян баҳолаш ишлари ва дастурлари, уларнинг таъсири, мақсадлари келажак авлод учун табиатни муҳофаза қилиш устуворликларига мослаштирилиши, шу билан бирга барқарорлик ва шаффофликни минимал даражада таъминлаш учун умумий асосли бўлиши керак.

Инсон ҳаёти давомида унинг яшаши ва у яшаётган ердан фойдаланиши ва уни экологик контекстга кўра чорвачилик ва паррандачилик биологик хилма-хилликка таъсир этаётган энг хавфли таҳдидлардан

2-тақдимот.
Ўзбекистонда йирик ва майда шохли молларнинг ерга босим таъсири ортиши



бири ёки юқори табиий қийматга эга бўлган озиқ овқат маҳсулотлари, қишлоқ хўжалиги ерларини сақлаш учун муҳим ҳисобланади.

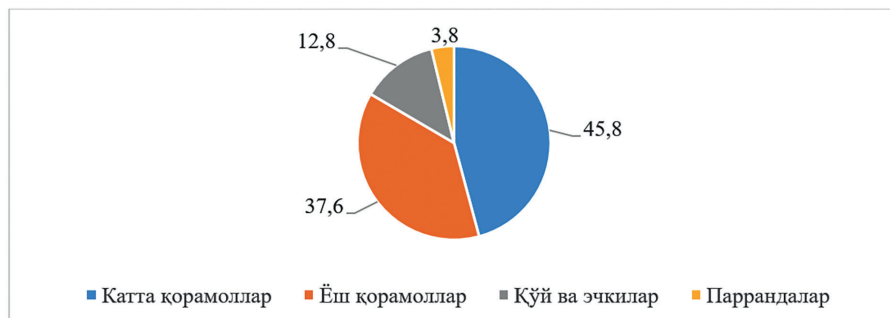
Бугунги кунга қадар Ўзбекистонда барча маҳсулотлар, шу жумладан чорвачилик ва паррандачилик маҳсулотлари тайёрлашнинг ҳаётий айланиш даври таъсирини миқдорий баҳолаш бўйича сезиларли ҳаракатлар қилинаётган, унинг асосий озиқ-овқат яратиш тизимидаги ўрни аниқ бўлса-да, лекин чорвачилик ва паррандачиликнинг табиатни асрашга таъсирларни ўрганиш муаммолари ҳали ҳам ҳал қилинмаган.

Материаллар ва услублар. Бутун дунёнинг табиатни асраш олимлари чорвачилик ва паррандачиликнинг табиатга таъсирларини LEAP (FAO, 2016a, 2016b, 2016c, 2016d, 2018a) ҳужжатларида тавсия этилган иккита асосий усул: маҳсулотларнинг “ҳаётий айланишини баҳолаш” (ХАБ) ва “босим-ҳолат-жавоб” (PSR) усулларида минтақавий маълумотлар манбаларига, уларнинг репрезентативлиги (тадқиқот мақсадлари нуқтаи назаридан муҳим бўлган умумий қорамоллар ва паррандалар популяциялари кўрсаткичлари белгиланиши) ва сифатини баҳолаш учун барча статистик маълумотларга асосланиб ўрганилди.

Натижалар ва уларнинг таҳлили. Инсоният ер юзидаги жами 22 % ерлардан ўзининг талабларини қондириш мақсадларида чорвачилик ва паррандачиликни ривожлантириш учун 18 фоизини, 4 % яйловлар ва ем-хашак экинларини етиштириш учун ишлатади (Mottet *et al.*, 2017). Чорвачилик ҳам бутун дунё бўйлаб иқлим ўзгаришига, биологик хилма-хилликни йўқотишнинг иккинчи асосий омили сифатида ўз хиссасини қўшади, бундай ташқари, барча антропоген иссиқхона газлари (АИГ) пайдо бўлишида тахминан 14,5% чорва моллари ва паррандалар сабабчидир. Буларнинг барчаси ердаги табиатнинг хилма-хиллигига таъсир кўрсатмасдан қолмайди.

Ўзбекистон мустақилликка эришган даврдан бошлаб то 2030 йилгача режалаштирилган унинг асосий чорва моллари бош сони ўзгаришини таҳлил этсак, жами қорамоллар ва майда шохли молларнинг бош сони мунтазам ошаётганини кўришимиз мумкин (1-тақдимот).

Ўзбекистонда аҳолининг ўсишига мос равишда уни сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари, айниқса чорвачилик ва паррандачиликнинг гўшт, сут ва тухум йўналишига бўлган талаби ортиб бормоқда. Ҳозирда бу талабларни қондириш чорва моллари ва паррандалар, балиқлар ва бошқаларнинг бош сонини ошиши ҳисобига амалда ўз ечимини топмоқда. Аммо чорва моллари ва паррандаларнинг бош сони

Чорва моллари ва паррандаларнинг гўнглари ҳақида маълумотнома

ошиши келажакда барибир улар учун озуқа етиштиришни кўпайтиришни талаб этади ва мавжуд ерларга ўзларининг салбий босим таъсирини кўрсатади. Афсуски, республикамизда табиий шароитлардан келиб чиққан ҳолда ҳозирданок озуқалар етиштириш учун бўш ер майдонлари танқислиги катта муаммо бўлиб турибди ва ерга босим мунтазам равишда ортиб бормоқда (2-тақдимот).

Жами ерга кўрсатилаётган таъсирда қорамоллар босими қўй ва эчкиларникидан кўпдир, жумладан 1992 йилдан бери босим қорамолларда 3,4, қўй ва эчкиларда 1,8 баробарга ошган. Бу тушунарли, чунки 2023 йилнинг 1 январь ҳолатига жами шартли молларда қорамоллар улуши деярли 75,5 %ни, майда шохли қорамоллар улуши 12,6% ни, паррандалар улуши 10,6%ни, отларники -1,4% ни ташкил этмоқда.

Ўз навбатида жами чорва моллари ва паррандалар учун озикланиш уларнинг ҳаётий талаби бўлганлиги ва улар бу озикаларнинг деярли 80 % ўсимликлардан олиниши сабабли озика экинларини етиштириш учун ҳам ерга катта таъсир кўрсатади. Охири вақтда Ўзбекистонда етиштирилаётган чорвачилик ва паррандачилик маҳсулотларига озуқа сарфларини таҳлил этсак, унинг ярмидан кўпини 53,9% ни гўшт, 31,5% ни сут, 7,1% ни қўй гўшти, 3,2% ни тухум етиштириш учун сарфланаётганини аниқлашимиз мумкин. Чорва моллари ва паррандалар бош сони ошиши ўз навбатида озуқалар сарфини ва уларни етиштиришни кўпайтиришни тақазо этади. Бу ерга турли босимларни, унда ўсимлик дунёсини камайтиришларни ва унинг ҳолатини бузишлар хавфини оширади.

Чорвачиликнинг табиатга яна бир ҳам салбий, ҳам ижобий таъсири унинг нажасларидир. Маълумки, барча чорва моллари ва паррандалар ўзларининг ҳаёти давомида истеъмол қилган суви ва озикаларининг ҳазмланмаган қисмлари (катта қорамолларда кунига ўртача 35-40 кг гўнг, 15-20

кг сийдик, ёшларида мос равишда 12-15 ва 8-9 кг, қўйларда 2-2,5 кг, паррандаларда йилига 50-55 кг нажаслари) ерга чиқади. Мавжуд шохли моллардан ҳозирда кунига 360-370 минг, йилига 131-135 млн тонна гўнглари ва кунига 210 тн тонна, йилига 76.5 млн тонна сийдиклар ажралади. Бундан келиб чиққан ҳолда энг кўп гўнг чиқарувчилар қорамоллар (89,4 %), 2-ўринда майда шохли моллар (12,8%), 3- ўринда паррандалар эканлигига амин бўламиз (3-тақдимот).

Чорва моллари ва паррандаларнинг табиатга яна бир салбий таъсири улар нафасларидан CO_2 чиқариш билан дунёдаги иссиқ парник газлари кўпайтиришга қўшаётган ҳиссаларидир. 2015 йилдаги Париж иқлим келишувига кўра, дунё бўйлаб барча мамлакатлар ўзларининг табиат иқлими сақлаш мақсадларида қишлоқ хўжалиги иссиқхона газларини йилига 11% дан ошмасликка келишиб олганлар. Ҳозирги кунда услубий меъёрларга мувофиқ 1 кг тирик вазнга қорамоллар -8,9 кг, майда шохли моллар 6,7 кг CO_2 чиқаришини эътиборга олсак, жами қорамоллар ўртача 200 кг, жами майда шохли моллар 20 кг бўлса йилига мос равишда қорамоллар 3053,5 млн тн, қўйлар 10213,8 млн тн CO_2 ажратаётганлигини кўриш мумкин.

Хулосалар.

1. Бугунги кунда Ўзбекистонда озик-овқат хавфсизлигини таъминлашда барча маҳсулотлар, шу жумладан, чорвачилик ва паррандачилик маҳсулотлари тайёрлашнинг ҳаётий айланиш даври таъсирини миқдорий баҳолаш бўйича сезиларли ҳаракатлар амалга оширилган бўлса-да, табиатни асрашда чорвачилик ва паррандачиликнинг унга салбий таъсирларини ўрганиш муаммолари ҳали ҳам ҳал қилинмаган.

2. Республикаимизнинг чорвачилик ва паррандачилик, турли мўйначилик ва бошқа турлари билан шуғулланаётган олий таълим, илмий тадқиқот институтлари ва марказлари, амалиётчилари табиатни

асрашда чорвачилик ва паррандачиликнинг унга салбий таъсирларини ўрганишни мажмуавий олиб боришлари шарт.

3. Республикамиз чорвачилиги ва паррандачилигини фақат уларнинг бош сонларини ошириш билан амалга ошириш амалиётидан воз кечиб, зотларни ва маҳсулдорликларни ошириш, озуқаларни кўпайтириш ва қайта ишлашларни қўллаш, табиатни асраш қонун-қоидалари асосида ташкиллаштириш лозим.

4. Табиатни асраш ва уни ўзгартирмасдан авлодларга етказиш барча инсонлар қатори чорвачилик ва паррандачилик соҳалари мутахассислари ва ишчиларининг бурчлари ва вазифасидир.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. FAO.2016d. Environmental performance of animal feeds supply chains: Guidelines for assessment. Livestock Environmental Assessment and Performance Partnership. Rome, FAO. (also available at www.fao.org/3/a-i6433e.pdf).

2. ФАО. 2020 г. Биоразнообразие и сектор животноводства – Руководящие принципы количественной оценки – Версия 1. Рим, Партнерство по оценке и улучшению экологических показателей животноводства (FAO LEAP). <https://doi.org/10.4060/ca9295en>

3. Rodriguez-Ortega, T., Oteros-Roza, E., Ripoll-Bosch, R., Tichit, M., Martín-López, B. & Bernués, A. 2014. Applying the ecosystem services framework to pasture-based livestock farming systems in Europe. *Animal*, 8(8): 1361–1372.

4. Ўзбекистон Республикасининг 1992-2022 йилги статистик бюллетенлари.

Сурхондарё вилояти.

Ҳаётингда шундай бурилиш ҳолати бўладики, Аллоҳ йўлингни ўнг қилса, дилингда иштиёқ бўлса, умр бўйи омадинг келаверади. Ахир ҳамманинг ҳам отаси ферма мудирини бўлмаган, ўғлим яхши касбнинг эгаси, ҳурматли мутахассис бўлсин, дея узоқ мулоҳазалару фикрлашувлардан сўнг Ленинграддаги ветеринария институтига бормаган. Ўғли учун ишдан, вақту пулдан воз кечиб, олисдаги шаҳарга бориш, ўзи билмаган, кўрмаган одамлар билан суҳбатлашиш, мутлақо рус тилида таълим берадиган олийгоҳ остонасида не-не орзулар билан туриш ота учун осон бўлмаган. Эрка ўғил эса икки-уч кун ўтмай Сурхонни соғинди, ўзини бегона юртда буткул қолиб кетадигандек, кимсасиз қудуққа тушиб кетган ғарибдек ҳис этди. Отанинг юраги портлаб кетди, аммо юзига чиқармади, фақат эрка ўғлига “Сендан умидим катта эди, болам”, деди. Шу кеча бола ухламади, орияти кўзиди, қайтса, мотоциклни миниб у ёқдан бу ёққа юрар, отасининг пулига машина олиш ҳам ҳеч гапмас, ундан кейин-чи?.. Тақдирнинг ана шу бурилиш нуқтасида у институтни танлади.

– Ўша кун ҳеч эсимдан чиқмайди. Дастлаб жуда иккиландим, сўнг отамнинг гапи юрагимни тешиб ўтди. Қоламан, ўқийман дедим ва шундай бўлди ҳам, – дейди Шеробод туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Соатмурод Анаматов. – Одамда истак-интилиш бўлса кўникади, барча қийинчиликларни енгади, менда шундай бўлди, рус тилини пухта ўргандим, дўстлар орттирдим, кутубхонада ойлаб тайёргарлик кўрган пайтларим бўлди. Бирор мавзунини билмай изза бўлиш менга ўлимдан оғир эди. Аллоҳга шукр, ветврачлик касбини эгаллаб, юртга қайтдим. Бир пайтлар иш сўраб келганимда, менга юзини тескари бурган одамнинг ўрнида бугун бошлиқман. Жамоамиз аҳил, амалиётга келган талабаларни кўрганда, ёшлигим эсимга тушади. Яхши ўқинг, сиз учун Президентимиз, кўмита раиси томонидан яратиб берилаётган шарт-шароитлар дунёнинг ҳеч қасрида йўқ. Бунинг қадрига етинглар, дейман. Аслида ҳам шундай. Баъзан ветврачларнинг маоши кам деб нолишади. Бу бор гап, аммо қишлоқда яшаб, тўрт-беш қорамол боқсанг, яна кунига беш-олти нафар одамнинг молини ё паррандасини даволасанг, итини кўздан кечириб, маслаҳатингни берсанг, чўнтагинг пулга тўлади. Борига шукр кил, бошқа касб эгаларида бундай имкон йўқ, маоши қачон тегаркин, деб кун санайди, дейман.

Соатмурод Анаматов Шеробод катта ҳудуд бўлса-да, туманда бор-йўғи 6 та ветучастка борлигини, 4 та эмлаш гуруҳида 22 нафар мутахассис ишлаётганини эслаб ўтди. Маълумотларга кўра, қорамоллар бош сони 72 минг бошдан, қўй-эчкилар эса 300 минг бошдан ортик. 97 нафар фермер чорвачилик билан жиддий шуғулланмоқда. Туманнинг у четидан бу четига бориш учун 110 километр йўл босиш керак. Бундай катта салоҳиятли туманда 6 та ветучастка бўлиши кам, жуда кам.

– Насиб этса келгусида бу муаммолар ўз ечимини топади. Мен бунга ишонаман. Чунки чорвачилик муаммоларини ветеринария хизмати масаласи билан Президентимизнинг ўзлари жиддий шуғулланмоқда. Давлатимиз раҳбари яқинда Сурхондарёда бўлганларида жуда кўп муаммолар ечимини кўрсатиб бердилар, – дейди Соатмурод Анаматов. – Бугун камбағалликни қисқартириш давлат сиёсати даражасига кўтарилган ва бу масалани ҳал этиш қишлоқ шароитида чорва ва унинг наслини яхшилаш, хизмат кўрсатиш тизимини янада такомиллаштириш билан чамбарчас боғлиқ. Айни чоғда эса биз муаммоларни қийинчилик билан енгган ҳолда эпизоотик барқарорликни таъминлашга астойдил интиляпмиз.

Сардорбек



УДК : 636.082.083.084.1.

Ш.Н.Мадрахимов, мустақил тадқиқотчи,

Тошкент давлат аграр университети доценти, қ.х.ф.н.,

Г.Х.Мамадуллаев, в.ф.д, к.и.х.,

Ветеринария илмий-тадқиқот институти,

Ш.А.Абдурасулов, в.ф.н.,

Тошкент давлат аграр университети доценти

БИРИНЧИ БЎҒИН F_1 ДУРАГАЙ БУҚАЧАЛАРНИНГ АЙРИМ ФИЗИОЛОГИК ВА ҚОНИНИНГ МОРФОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИ

Аннотация

Мақолада турли генотипга мансуб бўлган саноат асосида чагиштиришдан олинган F_1 дурагай буқачаларнинг йил фасллари кесимида физиологик ўсиш ва ривожланиш даврида қоннинг морфологик кўрсаткичлари натижалари баён қилинган. Йил фасллари кесимида турли генотипдаги буқачаларнинг физиологик кўрсаткичлари физиологик меъёрлар даражасида бўлганлиги, бу эса буқачаларнинг организмда юрак ва қон томир тизими яхши фаолият кўрсатганлигидан далолат беради.

Шунингдек, саноат асосида чагиштиришдан олинган F_1 дурагай буқачаларни тўла қийматли озуқалар билан озиклантириш натижасида уларнинг қони таркибидagi элементлар миқдорида ижобий таъсир кўрсатиб, организмда моддалар алмашинуви жараёни яхшиланганлиги, ташиқи муҳит шароитларига мослашганлиги ва ирсий имкониятлари тўлиқ юзага чиқарилганлиги ҳамда уларнинг юқори тирик вазн олишини таъминлади.

Калит сўзлар: физиологик, морфологик, дурагай, генотип, симментал, монбельярд, швиц, биометрия, гематометр, Сали, Горяев санок тўри.

Мавзунинг долзарблиги. Қорамолчилиги ривожланган мустақил ҳамдўстлик давлатларида тез етилувчан сут ва гўшт маҳсулдорлиги бўйича юқори ирсий имкониятларга эга симментал, монбельярд ва швиц зотли қорамолларни урчиштиришга ва уларнинг селекциясига алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Сут-гўшт йўналишидаги қорамол зотларни гўшт йўналишидаги зотлардан фойдаланиб, саноат асосида чагиштиришдан олинган дурагай авлодларнинг тирик вазни, экстерьер ва сўйим чиқимини ҳамда гўшт ишлаб чиқариш ҳажмини янада ошириш, ҳозирги кунда аҳолининг гўшт маҳсулотларига бўлган талабини қондиришда ушбу йўналишдаги илмий тадқиқот ишлари муҳим аҳамият касб этади.

Мамлакатимизда чорвачилик, айниқса қорамолчиликда молларни тўла қийматли озиклантириш орқали аҳолини гўшт ва сут маҳсулотлари билан таъминлаш, бунинг учун зотдор қорамолларнинг наслдорлик ва маҳсулдорлик хусусиятларини яхшилашда янги инновацион технологияларни ишлаб чиқаришга жорий этиш

Summary

The article describes the results of physiological and morphological blood parameters during the period of growth and development in the context of seasons in bulls-hybrids F_1 obtained from industrial crossing, belonging to different genotypes. In the context of seasons, the physiological indicators of bulls of different genotypes are at the level of physiological norms, which indicates that the heart and vascular system function well in the body of bulls.

Also, the F_1 crossbreeds obtained as a result of industrial crossing positively affected the increase in the content of their blood elements as a result of feeding the bulls with full-fledged nutrients, ensuring that the metabolic process in the body improved, adapted to external environmental conditions and fully manifested hereditary abilities, as well as their high gain in live weight.

борасида бир қатор муҳим чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги фармонида асосан “...қишлоқ хўжалигини илмий асосда интенсиф ривожлантириш орқали деҳқон ва фермерлар даромадини камида 2 баробар ошириш қишлоқ хўжалигининг йиллик ўсишини камида 5 фоизга етказиш шунингдек, чорвачиликда озуқа базасини кенгайтириш ва ишлаб чиқариш ҳажмини 1,5-2 баровар ошириш, чорва моллари бош сонини кўпайтириш ва маҳсулдорлигини ошириш бўйича янги лойиҳаларни амалга ошириш, аҳоли хонадонларидаги 2,4 млн бош (52%) сигир ва қочирини ёшидаги таналарни сунъий уруғлантириш, чорвачилик озуқа базасини мустаҳкамлаш, озуқа экинларининг серхосил навларини кўпайтириш, йил давомида 2-3 марта ҳосил олиш ва ҳосилдорликни 1,2 баробарга ошириш”¹ каби вазифалар белгиланган.

¹Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармони.

Тажриба гуруҳларидаги буқачаларнинг физиологик кўрсаткичлари, $\bar{X} \pm S\bar{x}$.

Кўрсаткичлар	Гуруҳ (n=5)			
	I	II	III	IV
Қишда (Декабр)				
Тана ҳарорати, °C	38,2±0,09	38,1±0,05	38,3±0,07	38,3±0,12
Юрак уриши, 1 дақиқа/марта	63,6±0,51	64,2±0,20	63,8±0,37	64,2±0,37
Нафас олиш, 1 дақиқа/марта	24,8±0,37	25,0±0,32	25,4±0,24	25,2±0,20
Баҳорда (Апрел)				
Тана ҳарорати, °C	38,3±0,09	38,2±0,08	38,4±0,05	38,4±0,07
Юрак уриши, 1 дақиқа/марта	65,4±0,51	65,2±0,37	65,0±0,55	65,0±0,45
Нафас олиш, 1 дақиқа/марта	26,6±0,24	26,2±0,20	26,4±0,24	26,2±0,37
Ёзда (Июл)				
Тана ҳарорати, °C	38,8±0,13	38,5±0,22	38,6±0,19	38,5±0,16
Юрак уриши, 1 дақиқа/марта	68,8±0,37	68,4±0,24	68,6±0,40	68,0±0,32
Нафас олиш, 1 дақиқа/марта	28,6±0,40	28,2±0,37	28,0±0,45	28,2±0,58
Кузда (Октябр)				
Тана ҳарорати, °C	38,5±0,09	38,3±0,11	38,4±0,23	38,2±0,13
Юрак уриши, 1 дақиқа/марта	65,6±0,51	64,8±0,37	65,0±0,45	65,2±0,58
Нафас олиш, 1 дақиқа/марта	26,6±0,40	28,2±0,37	28,0±0,45	28,2±0,58

Юқоридагилардан келиб чиқиб, урчишиш учун режалаштирилган симментал, монбельярд ва швиц зотли сигирларни юқори маҳсулдор жаҳон генофондига хос бўлган гўшт йўналишидаги абердин-ангус, лимузин ва шароле зотли буқачалар уруғи билан саноат асосида чатиштириш орқали сермаҳсул, юқори маҳсулдор подалар яратиш ва янги селекцион-технологик усуллар ишлаб чиқиш, улардан чорвачилик амалиётида фойдаланиш, қорамолларнинг янги сермаҳсул подаларини яратишда ҳамда зотларни такомиллаштиришда муҳим илмий-амалий аҳамият касб этади.

Тадқиқотнинг мақсади. Турли генотипга мансуб бўлган саноат асосида чатиштиришдан олинган F_1 дурагай буқачаларни йил фасллари кесимида физиологик кўрсаткичлари ва ўсиш ва ривожланиш даврида қоннинг морфологик кўрсаткичларини ўрганиш.

Тадқиқотнинг жойи ва услублари. Илмий тадқиқот ишлари Сирдарё вилояти, Мирзаобод тумани “Сардоба темирйўл агросаноат мажмуаси” МЧЖ (масъулияти чекланган жамият) ва Тошкент вилояти Оҳангарон тумани “Гулобод Мева” МЧЖ қорамолчилиқ фермаларида олиб борилди.

Биринчи бўғин F_1 дурагай буқачаларнинг айрим физиологик кўрсаткичлари симментал, монбельярд ва швиц зотли буқачалар ва уларнинг абердин-ангус, лимузин ва шароле зотлари билан чатишти-

ришдан олинган биринчи бўғин F_1 дурагайларида ўрганилди.

Тажрибадаги соф зотли ва F_1 дурагай буқачалар организмдаги физиологик меъёрларни аниқлаш учун ҳар бир гуруҳдан 5 бошдан 12 ойлик ёшдаги буқачаларда тажриба олиб борилди.

Тадқиқотлар жараёнида физиологик текширишлар ёрдамида F_1 дурагай буқачалар организмда тана ҳарорати, пульси ва нафас олиш сони умумқабул қилинган услубларда ўтказилди.

Олинган барча маълумотлар Яковенко А.М., Антоненко Т.И., Селионова М.И. (2013) усулида биометрик ишлов берилди. Илмий тадқиқотларнинг гематологик текшириш усуллари ветеринария лабораториясида олиб борилди. Қон намуналарида эритроцитлар ва лейкоцитлар сони (Горьев санок усули) ва гемоглобин миқдори (Сали усули) аниқланди.

Тадқиқот натижалари. Буқачалар организмнинг физиологик ҳолатига ташқи муҳит омиллари модда алмашинув жараёнига бевосита таъсир кўрсатади. Шундан келиб чиқиб, саноат асосида чатиштиришдан олинган F_1 дурагай буқачаларнинг ташқи муҳит шароитларига мослашганлик даражасини ва физиологик ҳолатини баҳолашда уларнинг физиологик кўрсаткичларини ўрганиш муҳим аҳамиятга эга. Турли генотипга мансуб бўлган тажрибадаги буқачаларнинг йил фасллари кесимида физиологик кўрсаткичлари 1-жадвалда келтирилди.

Соф зотли ва саноат асосида чатиштиришдан олинган F_1 дурагай буқачалар қонининг морфологик кўрсаткичлари, ($n=5$)

Гуруҳлар	Кўрсаткичлар					
	Эритроцитлар, млн/мм ³		Лейкоцитлар, минг/мм ³		Гемоглобин, г%	
	$\bar{X} \pm S\bar{X}$	Cv,%	$\bar{X} \pm S\bar{X}$	Cv,%	$\bar{X} \pm S\bar{X}$	Cv,%
Қишда						
I	6,63±0,10	3,42	7,94±0,12	3,34	10,64±0,51	10,76
II	6,84±0,09	2,88	8,15±0,17	4,73	11,45±0,49	9,63
III	6,86±0,11	3,49	8,10±0,15	4,01	11,27±0,43	8,59
IV	6,89±0,15	4,75	8,08±0,16	4,37	11,10±0,48	9,70
Баҳорда						
I	6,88±0,07	1,92	7,98±0,11	3,18	11,05±0,49	9,93
II	6,99±0,06	2,39	8,23±0,13	3,61	11,55±0,48	9,32
III	6,92±0,08	2,51	8,19±0,15	4,17	11,43±0,50	9,75
IV	6,89±0,09	2,94	8,12±0,15	4,26	11,27±0,44	8,73
Ёзда						
I	7,10±0,07	2,32	8,24±0,10	2,79	11,69±0,49	9,43
II	7,30±0,10	3,06	8,45±0,12	3,05	11,93±0,31	5,82
III	7,24±0,08	2,60	8,32±0,13	3,60	11,78±0,44	8,82
IV	7,17±0,08	2,34	8,24±0,15	4,10	11,73±0,43	8,25
Кузда						
I	7,01±0,08	2,61	7,95±0,11	3,05	11,10±0,46	9,19
II	7,19±0,09	2,67	8,33±0,14	3,88	11,78±0,62	11,85
III	7,14±0,08	2,45	8,26±0,13	3,49	11,58±0,72	13,84
IV	7,08±0,07	2,09	8,23±0,11	3,06	11,28±0,59	11,62

1-жадвал маълумотлари таҳлиliga кўра, саноат асосида чатиштиришдан олинган F_1 дурагай буқачаларда йил фаслларида катъий назар, уларнинг физиологик кўрсаткичлари (тана ҳарорати, юрак уриши ва нафас олиши) йилнинг барча фаслларида физиологик меъёр даражасида бўлди.

Шуни алоҳида тақидлаш лозимки, тажрибадаги буқачаларнинг тана ҳарорати ёз фаслида, киш, баҳор ва куз фаслларида нисбатан бирмунча юқори бўлди. Жумладан, ёз фаслида тажрибадаги I; II; III ва IV гуруҳлардаги буқачаларнинг тана ҳарорати киш фаслига нисбатан тегишли равишда 0,6; 0,4; 0,3 ва 0,2°C-га, баҳор фаслига нисбатан 0,5; 0,3; 0,2 ва 0,1°C-га ва куз фаслига нисбатан эса 0,3; 0,2; 0,2 ва 0,3°C га юқори бўлди.

Саноат асосида чатиштиришдан олинган II; III ва IV гуруҳлардаги F_1 дурагай буқачалар ўз тенгқурлари соф зотли буқачаларга нисбатан барча фаслларида уларнинг тана ҳарорати юқори бўлди. Хусусан, киш фаслида мос равишда 0,2; 0,3 ва 0,4°C-га, баҳор фаслида 0,2; 0,3 ва 0,4°C га ҳамда куз фаслида II ва III гуруҳлардаги буқачалар 0,1°C-га юқори бўлган бўлса, IV гуруҳдаги буқачаларда эса бир хил бўлганлиги аниқланди.

Турли генотипга мансуб буқачалар организида моддалар алмашинуви жараёнларини, уларнинг умумий физиологик ҳолати ва ташқи муҳит шароитига боғлиқ ҳолда ҳамда уларга берилган озуқаларнинг тўйимлилик даражасини баҳолашда қоннинг шаклли элементлари, яъни уларнинг мор-

фологик кўрсаткичларини ўрганиш амалий ва назарий жиҳатдан муҳим аҳамиятга эга ҳисобланади. Тажриба гуруҳларидаги буқачалар қонининг морфологик кўрсаткичларни ўсиш ва ривожланиш даврида фасллар кесимида ўрганилиб, натижалари 2-жадвалда келтирилди.

2-жадвал маълумотлари таҳлили шуни кўрсатадики, барча гуруҳлардаги буқачалар қони таркибидаги морфологик кўрсаткичлари (эритроцит, лейкоцит ва гемоглобин) миқдори физиологик меъёр даражасида бўлди ва гуруҳлар ўртасида сезиларли даражада фарқ кузатилмади. Тажриба гуруҳларидаги буқачалар қони таркибидаги эритроцитлар миқдори йилнинг бошқа фаслларида нисбатан ёз фаслида энг юқори бўлганлиги кузатилди.

Масалан, йилнинг ёз фаслида саноат асосида чагиштиришдан олинган II, III ва IV гуруҳларидаги F_1 дурагай буқачалар қонидаги эритроцитлар миқдори қиш фаслига нисбатан тегишли равишда 6,7; 5,5 ва 4,1%, баҳор фаслига нисбатан 4,4; 4,6 ва 4,1% ва куз фаслига нисбатан 1,5, 1,4 ва 1,3 фоизга юқори бўлганлиги кузатилди.

Ушбу кўрсаткичлар бўйича II, III ва IV гуруҳларидаги F_1 дурагай буқачалар соф зотли буқачаларга нисбатан йилнинг барча фаслларида гематологик кўрсаткичлари юқори бўлди. Жумладан, қиш фаслида мос равишда 3,2; 3,5 ва 3,9%, баҳор фаслида 1,2; 0,6 ва 0,1%, ёз фаслида 2,8; 2,0 ва 1,0 ва куз фаслида 2,6; 1,9 ва 1,0 фоизга юқори бўлганлиги аниқланди.

Ушбу кўрсаткичлар бўйича II, III ва IV гуруҳларидаги F_1 дурагай буқачалар соф зотли буқачаларга нисбатан йилнинг барча фаслларида гематологик кўрсаткичлари юқори бўлди. Жумладан, қиш фаслида мос равишда 3,2; 3,5 ва 3,9%, баҳор фаслида 1,2; 0,6 ва 0,1%, ёз фаслида 2,8; 2,0 ва 1,0 ва куз фаслида 2,6; 1,9 ва 1,0 фоизга юқори бўлганлиги аниқланди.

Шунингдек, қон таркибидаги лейкоцитлар миқдори II, III ва IV гуруҳларидаги F_1 дурагай буқачалар қони таркибида ёз, қиш, баҳор ва куз фаслидаги нисбатан тегишли равишда 3,7; 2,7 ва 2,0%; 2,7, 1,6 ва 1,5% ҳамда 1,4; 0,7 ва 0,1% ошганлиги кузатилди. Ушбу кўрсаткичлар I гуруҳ соф зотли буқачаларга нисбатан қишда 2,6, 2,0 ва 1,8%, баҳорда 3,1, 2,6 ва 1,6%, ёзда 2,5, 1,0% ва кузда 4,8, 3,9 ва 3,5 фоизга юқори бўлганлиги аниқланди.

Худди шундай ўзгаришлар қондаги гемоглобин миқдорида ҳам кузатилди. Хусусан, II, III ва IV гуруҳларидаги F_1 дурагай буқачалар қони таркибидаги гемоглобиннинг миқдори ёз фаслида қиш фаслига нисбатан тегишли равишда 4,2; 4,5 ва 5,7%, баҳор фаслида 3,3; 3,1 ва 4,2% ва куз фаслига нисбатан 1,3; 1,7 ва 4,0 фоизга юқори бўлганлиги аниқланди.

Шунингдек, саноат асосида чагиштиришдан олинган F_1 дурагай буқачалар ўз тенгқурлари соф зотли буқачаларга нисбатан қиш фаслида 7,6; 5,9 ва 4,3%, баҳор фаслида 4,5; 3,4 ва 2,0%, ёз фаслида 2,1; 0,8 ва 0,3% ҳамда куз фаслида 6,1; 4,3 ва 1,6% юқори бўлганлиги аниқланди. Бу маълумотлар ёз фаслида буқачаларни кўплаб миқдорда тўйимли моддаларга бой бўлган кўк озуқалар, жумладан, беда ва маккажўхори озуқалари билан озиклантирилиши улар қонининг морфологик элементлари билан тўйинганлигидан далолат беради.

Хулоса. Йил фасллари кесимида турли генотипдаги буқачаларнинг физиологик кўрсаткичлари физиологик меъёрлар даражасида бўлганлиги аниқланди. Бу олинган маълумотлар буқачаларнинг организмда юрак ва қон томир тизими яхши фаолият кўрсатганлигидан далолат беради.

Саноат асосида чагиштиришдан олинган F_1 дурагай буқачаларни тўла қийматли озуқалар билан озиклантириш орқали ва ирсий имкониятларига боғлиқ ҳолда уларнинг қони таркибидаги элементларини ошишига ижобий таъсир кўрсатди, натижада организмда моддалар алмашинуви жараёни яхшиланганлиги, ташқи муҳит шароитларига мослашганлиги ва ирсий имкониятларини тўлиқ юзага чиқарилганлиги ҳамда уларнинг юқори тирик вази олишини таъминлади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Габидулин В.М., Алимова С.А. Генотипические, биологические, физиологические особенности скота абердин-ангусской породы. //Вестник мясного скотоводства. 2017 г., №4 (100), с. 18-24.
2. Волкова С.В., Максимюк Н.Н. Физиологическое состояние родителей и резистентность новорожденных телят //Сельскохозяйственная биология. 2008 г., №6. с. 95-99.
3. Емельяненко А.В., Куш Е.Д., Каюмов Ф.Г., Третьякова Р.Ф., Салихов А.А. Морфологической и биохимической состав крови бычков разных пород. //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2020 г., №2 (82), с. 256-259.
4. Исхаков Р.Г., Ажмулдинов Е.А., Ласыгина Ю.А. Исхаков Р.Г., Ажмулдинов Е.А., Ласыгина Ю.А. Гематологические показатели и естественная резистентность бычков черно-пестрой, симментальской пород и их помесей с голштинами в условиях промышленного комплекса. //Ж. Вестник мясного скотоводства. 2013 г., №1 (79), с. 61-64.
5. Колпаков В.И., Урынбаева Г.Н., Рагимов Г.И., Ивонин А.Н., Дубовскова М.П. Гематологические показатели и бычков разных генотипов. //Ж. Вестник мясного скотоводства. 2015 г., №4 (92), с. 70-73.
6. Косилов В.И., Комарова Н.К., Ермолова Е.М., Иргашев Т.А., Раджабов Ф.М., Никулина Н.П. Гематологические показатели чистопородных и помесных бычков. //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2020 г., №4 (84), с. 252-255.
7. Мадрахимов Ш.Н., Рўзиев Н.Р. Саноат асосида чагиштиришдан олинган F_1 дурагай авлодларининг ўсиш кўрсаткичлари. //Ж. "Chorvachilik va naschilik ishi" №04 (26), 2022 й. 9-11 б.

НУКУСДА ТАЛАБАЛАР БИЛАН УЧРАШУВ

Илмий мақолаларни қандай талабларга кўра тайёрлаш мумкин? Бу орада ОАК талаблари нималардан иборат? Илмий нашрларга келгуси йил учун обуна бўлиш учун қаерга мурожаат қилинса арзон бўлади ва келгусида журнални қафолатли тарзда олиш мумкин. Кўчирмакашликдан сақланиш, манбааларни саралаш, бу борада илмий раҳбар ва изланувчининг ҳамкорлиги. Журнал таҳририятининг қорақалпоғиятонлик муштариёлар, олимлару талабалар билан илк учрашувидан ана шулар ҳақида сўз борди ҳамда самимий мулоқот Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университетининг Нукус филиалида ўтказилди.

- Кейинги йилларда Қорақалпоғистонда юз бераётган оламшумул ўзгаришлар, тўртта тумanning чорвачилик туманларига айлантирилгани ва энг муҳими университетнинг шу ерда филиали ташкил этилгани бизни беҳад қувонтирди. Бугун талаба ёшларнинг кўзидаги илмга чанқокликни кўриб муштариёларимиз сони бу ерда ҳам янада кўпайишига умид қилдик. Очиғи, журнал саҳифалари иқтидорли ёшлар ва уларнинг илмий тадқиқотлари, мақолалари учун доимо интиқ. Ўқинг, ўрганинг, мутолаа қилишдан асло тўхтаманг, устозларингиз кўмагида илмий натижаларни бизга жўнатиш, бундай ҳамкорлик нашримиз учун керак, жуда керак. Шу катори албатта обуна бўлишни ҳам унутманг. Йиллик обуна биз билан тўғридан тўғри шартнома тузилганда “Veterinariya meditsinasi” журнали учун 408 минг сўм, “Chorvachilik va naslchilik ishi” журнали учун 420 минг сўм, бу унчалик катта рақам эмас, муштариёлар манфаатини кўзлаган ҳолда бошқа нашрларга кўра анча арзон қилиб белгиланмиз. Обуна бўлишнинг энг афзал жиҳати ўқувчининг манзилига журнални чоп этилгандан сўнг тез ва қафолатли етиб келишидир, – деди журналлар раҳбари Умид Эгамович Курбонов.

Журнал муҳаррири, олим Дилшод Юлдашев илмий мақолалар тайёрлашга бағишланган тақдимот орқали тўпланганларга маълумот берди. Шунингдек у учрашув иштирокчиларининг саволларига атрофлича жавоб берди.

– Умид қиламанки, қорақалпоқ ёшлари орасида ветеринария ва чорвачилик илми билан жиддий шуғулланишга киришган ёшлар кўп, келажакда улар орасидан фан докторлари, профессорлар етишиб чиқади ва биз ҳақли равишда журналнимиз таҳрир ҳайъати аъзо-



лигига уларнинг киритамиз. Айни чоғда эса барчангизга Президентимиз, кўмита раиси томонидан яратиб берилган имтиёзу шарт-шароитлардан янада самарали фойдаланиш лозимлигини таъкидлаб қўймоқчиман. Келажак сизники, ўқинг, изланинг, билимингиз билан дунёни забт этинг, – деди Дилшод Юлдашев.

Маълумотларга кўра, ушбу филиал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 13 ноябрдаги 926-сонли «Самарқанд ветеринария медицинаси университетининг Нукус филиалини ташкил этиш тўғрисида»ги қарори асосида ташкил этилган ва унда Қорақалпоғистон Республикаси, Хоразм, Бухоро ва Навоий вилоятларидан келган талаба ёшлар таълим олишмоқда. Филиал Нукус шаҳридаги 3,7 га ҳудудда жойлашган бўлиб, 3 та ўқув бинолари, 1 та талабалар турар жойи, ўқув лаборатория биноси ва 4 та ёрдамчи иншоотларига эга. Филиалда 3 нафар фан доктори, 13 нафар фан номзодлари, тажрибали ўқитувчилар 12 таълим йўналишларидаги 1210 нафар талаба ва 6 та мутахассисликдаги 17 магистрантларга таълим берапти.

Филиал директори биология фанлари доктори, доцент Адилбай Тлепович Эсимбетовнинг эътирофи эътибор қаратилмоқда. Ҳеч шубҳа йўқки, журналлар таҳририяти билан учрашув, талабалар билан дилдан суҳбатлар ўтказилгани ҳам келгусида ўз натижасини беради.

Сирожиддин Алиқулов



НАМАНГАНДА КЎРГАЗМА

22 ноябрь куни Наманган вилоят ҳокимининг ташаббуси билан Янги Наманган туманидаги “Ёшлик барака” чорва ҳайвонлари бозорига **1-халқаро зотдор чорва ҳайвонлари ва паррандалари кўргазмаси ўтказилди.**

Тадбирда 250 дан ортиқ маҳаллий ва хорижий тадбиркорлар ўз насли чорва ҳайвонлари билан иштирок этишди. Аниқроқ айтадиган бўлсак, 6 зотга мансуб 135 бош қорамол(новвос), 471 бош кўй(кўчкор), 61 бош эчки, 45 бош от, 16 бош туя, 2 бош туякуш, 250 бош қуён, 400 бош бедана, 380 бош манзарали қушлар, 150 бош зотли паррандалар қатнашди.

Кўргазмани томоша қилиш учун 42 мингдан зиёд томошабинлар келишди.

Кўргазмада вилоят ҳокимлиги томонидан қуйидаги номинациялар бўйича ютуқлар қўйилди.

Энг зотдор кўй(кўчкор) номинацияси: 1-ўрин – 30 млн сўм, 2-ўрин – 20 млн сўм, 3-ўрин – 10 млн сўм.

Энг зотдор от номинацияси: 1-ўрин – 30 млн сўм, 2-ўрин – 20 млн сўм, 3-ўрин – 10 млн сўм.

Энг зотдор новвос(буқа) номинацияси: 1-ўрин – 30 млн сўм, 2-ўрин – 20 млн сўм, 3-ўрин – 10 млн сўм.

Паррандачилик йўналиши ғолибларига ҳам қимматбаҳо совғалар белгиланди.

Кўргазмага олиб келинган ҳайвонлар ва паррандаларни баҳолаш учун вилоят ҳокимлиги томонидан 11 кишидан иборат ҳакамлар ҳайъати тасдиқланди ва шаффофлик ва ҳаққонийлик талабларига кўра ҳакамлар ҳайъати томонидан қуйидаги натижалар эълон қилинди:



Энг зотдор кўй (кўчкор) номинацияси бўйича: 3-ўрин Норин туманидан Иқболжон Эргашевга, 2-ўрин Наманган шаҳридан Абдувоҳид Раҳмоновга, 1-ўрин Учқўрғон туманидан Аҳроржон Машрабовга насиб этди.

Энг зотдор от номинацияси бўйича: 3-ўрин учқўрғонлик Акмалжон Ибрагимовга, 2-ўрин Наманган туманидан Улуғбек Шералиевга, 1-ўрин Наманган шаҳридан Акмалжон Юсуповга насиб этди.

Энг зотдор новвос (буқа) номинацияси бўйича: 3-ўрин Янгиқўрғон туманидан “Янгиқўрғон чорвадор” фермер хўжалиги, 2-ўрин Косонсой туманидан “Чашмаи-сафед” МЧЖ, 1-ўрин Уйчи туманидан “Ёрқўрғон чорва файз” фермер хўжалиги раҳбари Носиржон Режаббаевга насиб этди.

Ғолибларга белгиланган пул мукофотлари ва вилоят ҳокимининг ташаккурномалари топширилди. Шунингдек кўргазмада ғолиб чиққан паррандалар ва манзарали қушлар, туялар, қуёнлар эгаларига, фаол иштирок этган туманлар, оммавий ахборот воситалари вакилларига қимматбаҳо эсдалик совғалари берилди. Албатта кўргазмани намунали ташкил этиш ва ўтказишда фаоллик кўрсатган вилоят ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бошлиғи И.Усманов, биринчи ўринбосари А.Эгамбердиев, бошқарма бош мутахассислари А.Султанов, Ш.Абдурахмонов, Т.Юлчиев, З.Валиев, Д.Хайдаралиев, барча туманлар ва Наманган шаҳар ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлимлари бошлиқлари хурмат билан тилга олинди.

Биз ғолиблар қатори уларнинг ҳам келгусидаги фаолиятига ривож ва барака тилаймиз.

А.Султанов, З.Валиев,

Наманган вилоят ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бош мутахассислари

ВЕТВРАЧЛИК – ЭЛГА ЯҚИНЛИК ДЕМАК

ҚУТЛОВ



1963 йил 7 ноябрь. Хўжайли туманидаги икки қишлоқда икки ўғил туғилди. Уларнинг бирига Кенесбай, яна бирига Тойли деб исм қўйилди. Албатта уларнинг туғилиши икки оилага ҳам катта қувонч олиб келди. Оталару оналар қалби севинчга тўлди, боболару момолар дуога қўл очиб, гўдакларга Аллоҳдан узоқ умр, баракали ҳаёт, яхши касбнинг эгаси бўлиш бахтини тилашди. Йиллар ўтди, ўғлонлар мактабни битиришди ва не тонгки, ҳар иккиси ҳам ветеринария соҳасини танлашди. Иккови ҳам ўқишни битиргач, турли лавозимларда ишлаб, элнинг хизматини қилиб, қадр топди. Аҳоли ихтиёридаги сигир ва ғунажинларни сунғий уруғлантириш ишларида ҳам, ҳайвонларни хавфли касалликларга қарши эмлаш жараёнида ҳам бу икки мутахассис ҳамкасбларига ўрнак бўлишмоқда.

Шу йил 7 ноябрь куни эса шу икки инсон – Кенесбай Толибевич Жапаров ва Тойли Ботирович Тагиевлар ўзларининг 60 ёшини кўпчилик даврасида, кўпдан-кўп мақтовларни эшитиб нишонлашди. Кенесбай оға 13 нафар набиранинг сеvimли бобоси, Тойли Ботировичнинг эса 4 нафар фарзандию икки нафар набираси бор. Мухими, уларнинг ҳеч кимдан кам жойи йўқ, аксинча севган касби орқали яхшигина даромад топаётти, рўзғори тўкин, қўли узун.

Туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи мутахассислар шаънига яхши гапларни айтди, узоқ йиллар сиз билан бирга ишлаш жамоамизга насиб этсин, деди. Биз ҳам шу фикрга қўшилдик ва дуога қўл очиб, уларнинг рўзғори янада обод бўлишини, журналимизнинг муштарийлари эса Қорақалпоғистонда янада кўпайишини Аллоҳдан сўрадик.

Севинч Эргашева

