

**Таҳрир ҳайъати раиси вазифасини
вақтинча бажарувчи**

Х. Юнусов – б.в.н.

Таҳрир ҳайъати:

Ж.Азимов – академик

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

Ш.Джаббаров – в.ф.д.

А.Орипов – профессор

Ҳ.Салимов – профессор

Б.Салимов – профессор

А.Даминов – профессор

Р.Давлатов – профессор

Қ.Норбоев – профессор

Б.Нарзиев – в.ф.н., доцент

Б.Элмуродов – в.ф.д.

Н.Йўлдошев – в.ф.д.

Х.Ниёзов – в.ф.д.

Н.Дилмуродов – профессор

Х.Бозоров – в.ф.н., доцент

Ғ.Менглиев – в.ф.н.

**Бош муҳаррир вазифасини
бажарувчи:**

Абдунаби АЛИҚУЛОВ

Муҳаррир:

Ғайрат Менглиев

Гулсара САЙИТҚУЛОВА

Дизайнер:

Ҳусан САФРАЛИЕВ

2007 йил сентябрдан чоп этилмоқда

Лойиҳа ташаббускори ва раҳбари:

Ўзбекистон Республикаси

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

Ўзбекистон Республикаси

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

E-mail: zooveterinariya@mail.ru

Адади 4290.

Нашр индекси: 1162

Босишга рухсат этилди: 24.03.2020.

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

Баҳоси келишилган нархда.

© Veterinariya meditsinasi, #03 (148) 2020

“SIFAT XIZMAT MEDIA” МЧЖ

босмахонасида чоп этилди.

100000, Олой кўчаси, 1-уй.

Табрик

Б.Норқобилов – Ҳурматли юртдошлар, соҳа фидойилари! 3

Бугуннинг нафаси

А.Алиқулов – “Зарбдор 70 кунлик” давом этмоқда 4

Ибрат

А.Эргашев – Ташаббускорлик ҳаётининг мазмуни эди 7

Долзарб мавзуҲ.Ҳамдамов ва бошқ. – Республика ветеринария хизмати
томонидан Қрим-Конго геморрагик иситма касаллигига қарши
кураш бўйича олиб борилаётган ишлар тўғрисида 9Т.Нормуродов – Чорва моллари юқумли касалликларини олдини
олиш чора-тадбирлари 10**Юқумли касалликлар**Г.Х.Мамадуллаев ва бошқалар – “Тубазид-инулин” препаратининг
туберкулёз микобактериялари кўзгатувчиларига in vivo таъсири 12М.Абдуллаев ва бошқ. – Саноатлашган паррандачиликда атипик
энзоотиялар муаммоси 14**Юқумсиз касалликлар**Б.Хайитов, Б.Бакиров – Махсулдор сигирларда катта қорин
ацидозининг пайдо бўлишида рациондаги қанд-протеин
нисбатининг ўрни 17М.Б.Сафаров, М.М.Сафаров – Ҳайвонлар организмида кечадиган
асосий ҳазмланиш жараёнлари 21**Паразитар касалликлар**Ш.Н.Насимов ва бошқ. – Асаларилар варроатоз касаллигини
даволаш ва профилактикаси 24Д.Х.Нишонов, Ж.Б.Юлчиев – Самарқанд шаҳрида итлар орасида
демодекоз касаллигининг диагностикаси ва тарқалиши 26**Фармакология ва токсикология**Ф.Б.Ибрагимов, В.М.Дўскулов – Асалари касалликларига қарши
сульфаниламидлар самарадорлиги 29И.Ю.Салимова – Замонавий инсектицид препаратларининг
таснифланиши ва улар таъсиридаги токсик хусусиятлари
ҳақида 30**Тажриба алмашув**Д.С.Вахидова, А.А.Файзилдинов – Влияние фермента флавомидина
на рост цыплят бройлеров “РОСС-308” 33**Ўқинг, эътибор беринг**А. Орипов ва бошқ. – Гельминтозларни олдини олишда чорвадорлар,
ветеринария мутахассислари, хўжалик раҳбарларининг вазифалари
бўйича қисқача тавсиялар 35

Acting Chairman of the Editorial Board:

X. Yunusov – doctor of biology

Editorial board:

J. Azimov – academic

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

Sh. Djabbarov – doctor of veterinary

A. Oripov – professor

X. Salimov – professor

B. Salimov – professor

A. Daminov – professor

R. Davlatov – professor

Q. Norboev – professor

B. Narziev – doctor of veterinary

B. Elmurodov – doctor of veterinary

N. Yuldoshev – doctor of veterinary

X. Niyozev – doctor of veterinary

N. Dilmurodov – professor

X. Bozorov – doctor of veterinary

G. Mengliev – doctor of veterinary

Acting Chief Editor:

Abdunabi ALIKULOV

Editors:

Gayrat MENGLIYEV

Gulsara SAIDKULOVA

Designer:

Husan SAFARALIYEV

Published since September 2007

Initiator and leader of the project:

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

Founders:

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

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

Address: po/box: 5628, 22, Usmon Nosir,
Tashkent, 100070. Editorial address: 4,

Kushbegi, 22

Tashkent, 100022

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

Web-site: www.vetjurnal.uz

E-mail: zooveterinariya@mail.ru

circulation: 4290

Index: 1162

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

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

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

Congratulations

B. Norkobilov – Dear compatriots, dedicated professionals! 3

Today's breath

A. Alikulov – Progressive 70 days go on 4

Good example

A. Ergashev – Entrepreneurship was the meaning of life 7

Challenging theme

H. Hamdamov and others – On the work being done to
fight against Crimean Congo hemorrhagic fever by Republican
Veterinary Service 9

T. Normurodov – Measures to prevent infectious diseases
of livestock 10

Contagious diseases

G. H. Mamadullaev and others – Effect of in vivo of the drug
“Tubazid-inulin” on mycobacterial agents of tuberculosis 12

M. Abdullaev and others – The problem of atypical enzootics in
industrialized poultry 14

Non-contagious diseases

B. Khayitov, B. Bakirov – The role of sugar-protein ratio
in appearance of large abdominal acidosis in productive cows 17

M. B. Safarov, M. M. Safarov – Basic digestive processes in
the body of animals 21

Parasitology

Sh. N. Nasimov and others – Treatment and prevention of bee
varroaosis 24

D. H. Nishanov, J. B. Yulchiev – Diagnosis and prevalence
of demodicosis among dogs in Samarkand 26

Pharmacology-toxicology

F. B. Ibragimov, V. M. Duskulov – Efficacy of sulfanilamides
against bee diseases 29

I. Yu. Salimova – Analysis of the literature on classification
of modern insecticides and toxic properties under their influence ... 30

The Exchange Experience

D. S. Vakhidova, A. A. Fayzildinov – Effect of Flavomycin on the
Growth of Broiler Chickens ROSS-308 33

A. Aripov and others – Brief recommendations on the
responsibilities of livestock breeders, veterinarians, heads of
farms in the prevention of helminthiasis 35

ХУРМАТЛИ ЮРТДОШЛАР, СОҲА ФИДОЙИЛАРИ!

Айни пайтларда диёримизга барчамиз орзиқиб кутган Наврўзи олам кириб келмоқда. Минг йиллар давомида маънавий ҳаётимизнинг зийнати бўлиб келаётган бу ажойиб, хосиятли байрам қалбларимизга чексиз қувонч ва завқ бағишлайди.

Мана шундай файзли айёмда барча юртдошларимизга, соҳада жонкуярлик билан меҳнат қилаётган азиз ватандошларимизга юксак ҳурмат ва энг эзгу тилакларимни изҳор этаман.

Мухтарам Президентимиз Шавкат Мирзиёев раҳнамолигида соҳада олиб борилаётган ўзгаришлар, ислохотларнинг мазмун-моҳияти ва ижросини таъминлашда барчангизнинг муносиб ҳиссангиз бор.

Алоҳида эътироф этишим керак, Президентимизнинг 2019 йил 28 мартдаги “Ветеринария ва чорвачилик соҳасида давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-5696-сон Фармони билан Давлат ветеринария қўмитаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси этиб қайта ташкил этилди ҳамда унинг асосий вазифалари белгилаб берилди.

Шунингдек, 2019 йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-4254-сон Қарори билан қўмитанинг барча ташкилий тузилмалари тасдиқланиб, фан билан амалиётнинг узвий боғлиқлигини таъминлаш мақсадида қатор институтлар қўмита таркибига ўтказилди ҳамда чорвачилик ва наслчилик ишларини янада ривожлантириш мақсадида “Ўзбекчорванасл” агентлиги ташкил этилди.

Ушбу тарихий ҳужжатлар билан мамлакатимизда ветеринария ва чорвачилик соҳасидаги ягона давлат сиёсатини юритиш механизми яратилди.

Ўйлайманки, республикамызда озиқ-овқат маҳсулотлари сифати ва хавфсизлигини таъминлаш, бугунги синов палласида халқимизга сифатли ва арзон чорва маҳсулотлари етказиб бериш, соддароқ қилиб айтганда, элимизнинг дастурхонини обод қилиш Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси зиммасидаги улкан масъулиятдир.

Бу борада мамлакатимизнинг барча чорвачилик субъектларида маҳсулот етиштириш ва қайта ишлаш бўйича ишлар қизғин олиб борилаётганлигини, халқимиз гўшт ва сут маҳсулотлари бўйича тақчиллик сезмаслигини алоҳида таъкидламоқчиман.

Азиз ватандошлар!

Фурсатдан фойдаланиб, барчангизни, жумладан юртимизда фаолият олиб бораётган барча ветеринар ва чорвадорларни янгилашни ва ёшариш айёми – Наврўз байрами билан самимий қутлайман. Шарқона Янги йилимиз – Наврўзи оламнинг қадами қутлуғ ва баракали келсин!

Сизларга соғлиқ-саломатлик, бахту-саодат, хонадонингизга файзу барака ва ишингизда муваффақиятлар тилайман.

Муборак Наврўзи оламнинг қадами қутлуғ келиб, элимизни барча синовлардан омон-эсон олиб ўтсин!

Баҳромжон НОРҚОБИЛОВ,
*Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш Давлат қўмитаси раиси*

“ЗАРБДОР 70 КУНЛИК” ТАДБИРИ ДАВОМ ЭТМОҚДА

Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси томонидан эълон қилинган “Зарбдор 70 кунлик” тадбири эпизотик барқарорликни сақлашга, ҳайвонлару одамларда учрайдиган энг ҳавфли касалликларни олдини олишга, аҳоли ўртасида короновирүсдан сақланиш бўйича тушунтириш ишларини олиб боришга, ветеринария хизмати сифатини янада такомиллаштиришга шарт-шароитлар яратиб бермоқда. Шу жараёнда ветеринария фидойилари қатори ёш мутахассислар ҳам ҳамкасбларига ўрнак бўлишмоқда.

Тошкент вилояти.

Янгийўл туман шаҳар ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Шерзод Юлдашеви ҳамкасблари Нуриддин Эркабоев ва Олим Қўшановлар билан биргаликда Холдор Қаҳрамоновнинг хонадонида уй ҳайвонларини кўздан кечириб, жониворларни ҳавфли касалликларга қарши эмлаётган маҳал учратдик. Уй бекаси Машҳураҳон ғайратли аёл экан, 5 бош қўй- қўзиларни ва икки ёшдан ошган букачани болалари ёш бўлса-да, бинойидек боқаяпти. “Қўйларим семирса, сотиб зотдор сиргир олмоқчимиз, кунора сут сотиб олиш малол келяпти, фақат уколларинг қўйларимга ёмон таъсир қилмайдими,” деб сўради у. Мутахассислар “йўқ, аксинча эмламани ўз



вақтида қилиш керак”, дейишди ва хонадон бекасининг барча саволларига батафсил жавоб беришди. Яна бир гапни айтсак ишонмайсиз. Қўй- қўзиларни оқ халатли амакилар томонидан укол қилинганига қизиқсиниб қараб турган болакайлардан бири “мен ҳам дўхтир бўлсамчи”, деди онасига. Ҳамма ялт этиб қарашди. “Катта бўлаверчи, болам”, деди Машҳураҳон жилмайиб. Биз эса илоҳим, ниятингизга етинг, дедик.

–Бирор хонадон, бирор ҳайвон эътиборимиздан четда қолгани йўқ, Чунки иш сифати ва самарасини ўзим назоратга олганман,- дейди Шерзодбек Юлдашев.- Айни пайтда қишлоқларда эртадан кечга қадар 4 та гуруҳга бирлашган 18 нафар мутахассисларимиз меҳнат қилишмоқда. Шу баҳонада одамлар чорвачиликни ривожлантириш бўйича ўзларини қизиқтирган саволларга ҳам жавоб олишмоқда.

Янгийўл шаҳрида фаолият олиб бораётган ветеринария ходимларининг иш самарадорлиги ҳам ёмон эмас. Қўп қаватли уйлардаги ит- мушуклар ҳам, ховлидаги уй ҳайвонлари ҳам мутахассислар кўригидан ўтказилмоқда. Барча маълумотлар бўлим бошлиғи Фаҳриддин Файзуллаевнинг топшириғига кўра, электрон “мия”га жойлаштириб борилмоқда. Оддий бир тугмани боссангиз барча қилинган ишлар экранда намоён бўлади.



–Қўмитамиз раҳбарининг ташаббуси билан ветеринария ишларининг электрон ҳисоботи йўлга қўйилгани қоғозбозликни кескин камайтирмоқда. Бу тезкорлик, аниқлик, камчилик ҳамда муаммоларни ўз вақтида бартараф этиш демакдир, – дейди Фаҳриддин Файзуллаев.- Бундан ташқари шаҳардаги барча мактабларда тажрибали мутахассисларимиз билан биргаликда давра суҳбатлари ташкил этаяпмиз. Бу ишимизнинг натижаси ўлароқ ёшлар ўртасида ветеринарияга қизиқиш сезиларли ортди. Айни пайтда 3 нафар шогирдимиз Россияда ветврачликка ўқишни бошлади. Яқинда 2 нафар коллеж битирувчисини ишга олдик. Улар ҳам институтга ҳужжат топширмоқчи. Шу тарика ўринбосарлар тайёрлашга ҳам эътибор бераяпмиз.

Наманган вилояти.

–“Телеграм” каналида ўзимизнинг гуруҳимиз бор. Кимда нима савол бўлса, шу орқали жавоб олаяпти ва яна короновирус бўйича баъзи миш-мишларга ҳам буткул барҳам бераяпмиз. Чунки содда, ким нима деса ишонаверадиган одамларимиз ҳам йўқ эмас-да. Ўзингизни асранг, қўлни совун билан яхшилаб ювинг, оғиз-бурунга ниқоб тақиб юринг, томорқани, ишхонангизни гуллатинг, оллоҳдан юртга тинчлик, бахту омад тиланг, ана шунда муаммога учрамайсиз, деяпмиз. Чунки руҳи тетик ва қоидага амал қилган мўмин кишига бало дегани асло йўламайди-да. Қолаверса, “Дил ба ёру, даст бакор”, деганларидек ниятни улуғ қилиб қўли эртаю кеч ишда бўлган одамнинг ғийбату, фисқу-фасодга вақти ҳам бўлмайди.

Яқинда қўмитамиз раҳбари Баҳром Тўраевич бўлимизга келдилар, меҳнатимизни, ободончиликни кўриб хурсанд бўлдилар, 6 нафар хотин- қизларимизни 8 март – Ҳалқаро хотин-қизлар байрами муносабати билан муносиб тақдирладилар. Ўша кун ишхонамиз ҳақиқий тўйхонага айланиб кетди. Негаки, ҳукумат аъзосининг раҳматини эшитиш ҳаммага ҳам насиб этавермайди,- дейди Уйчи туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Валижон Болтабоев ғурурланиб. - Сизга яна бир гапни қувонч билан айтишим керак. Туманимизда лафзи ҳалол, меҳнаткаш тадбиркор-



лар йилдан йилга кўпайиб бораёпти. Уларнинг шарофати билан янги иш ўринлари яратилмоқда. Масалан, “Водий кумуш парранда” МЧЖ раҳбари Улуғбек Имомов бир ярим гектарлик жойда замонавий паррандачилик мажмуасини бунёд этди. Шу ернинг ўзида 1200 тонна парранда гўшти, 600 минг бошдан ортиқ жўжа очирлиб аҳолига сотилади. Тадбиркор шу саъй-ҳаракати билан уйчилик 42 нафар йигит-қизларга доимий иш ўрни яратиб берди. Бир сўз билан айтганда Улуғбекбойга офарин.

Андижон вилояти.

- Мактабни битирган пайтим тоғам Холматжон Солиев: “Жиян, ветврачликка ўқи, қишлоқдаги ҳаммага керакли касб, билимдон бўлсанг, хурматинг ошаверади,” дедилар. Кўнглимдаги гап бўлди ва Самарқандга ўқишга топширдим. Омадим юришиб, тестдан муваффақиятли ўтгач, талаба бўлдим, сўнг икки йил илгари яъни институтни битиргач яна тоғамнинг маслаҳати билан шу ерга ишга келдим, - дейди Бўстон туманидаги Меҳнатобод қишлоғида, ҳозиргина сигирга эмламали укол қилган ёш мутахассис Фазлиддин Садриддинов. - Мамнунман, касбим ўзимга ёқади, кўнғироқ қиладиган ҳам маслаҳат сўрайдиган ҳам кўп. Бундан ташқари йил давомида беш юздан ортиқ сигир ва ғунажинларни сунъий уруғлантиришга ҳам эришяпман. Сигири эгиз туққан хонадон эгалари кўриб қолса, роса дуо қилишади: “Отангга раҳмат, барака топ” дейишади. Очиги, шунақа пайт



тоғамни ҳам мактанглар, у мени шу касбга руҳлантирган, дейман.

Бўстон ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Муҳаммадқодир Отахонов билан Меҳнатобод қишлоғида бўлганимизда бизни кўриб, қозон бошидаги бир неча аёллар чалпак кўтариб чиқишди. Хайру эҳсондан татиб кўринглар, дейишди. Айтишларича, минг йилдирки, онахонлар дарахтлар уйғона бошлаган кезде эзгу ниятларини айтиб, қозонга ёғ ташлар, хамир қориб ундан чалпак тайёрлаб пиширар ва уни ўтганкетганларга, мусофирлару йўловчиларга тарқатишар экан. “Ла илаҳа Йллоллоҳ, Муҳаммадун расуллоҳ” дея тавнавул қилинган таом ва унинг савоби ила яралган илоҳий куч элга барака келтирар, бало-қазони бартараф этаркан.

Биз ҳам халқимизнинг азалий удумларига дуч келганимиз, насибали бўлганимиздан қувондик. Ветеринария ходимларига камарбаста бўлаётган қишлоқ оқсоқоллари: “Меҳрли, мурувватли, шижоатли юртбошимиз омон бўлсинлар, деҳқончилигимиз, чорвамиз баракали бўлсин, дастурхонлар нонга, насибага тўлсин, қозонлар мойдан, рискдан тошсин,” дея дуога кўл очдилар.

Шаҳрихоннинг вилоятда ўз ўрни, нуфузи бор. Аҳоли зич ва деҳқончилик қилинадиган ерлар кам бўлса-да, туманда чорвачилик ривож топмоқда. Сут ва гўштни қайта ишлаш корхоналари ҳам кўпайиб қолди. Мухими, шаҳрихонликлар барча соҳада бошқа туманлардан орқада қолмасликка интиляпти. Шу боис ветеринария тадбирларини сифатли ташкил этишга туман ҳокимлиги ҳам қатъий эътибор қаратган. Бир пайтлар Одинахон Отахонова ташкил этган ва иқтисодий кўрсаткичлари билан нафақат вилоятда, балки республикада тилга тушган “Тулистон нурли истикболи” ва “Иномжон файз” фермер хўжаликлари ҳам шу туманда жойлашган. Айни пайтда бу икки хўжалиқда минг бошга яқин зотдор қорамоллар парвариш қилинмоқда. Аҳил жамоаларга Насиба Исмои-



лова ва Исмоил хожи Отахоновлар бош-қош. Чунки ўтган сайловда шаҳрихонликлар ташаббускор ва билимдон, танти бўлгани боис Одинахон Отахоновани Республика Олий Мажлиси Қонунчилик палатасига депутат қилиб сайладилар ва мулкдор фермани ишончли кўлларга топширди ва тадбиркорликда тўплаган билим ва тажрибасини мамлакат бўйича ёйишга киришган, Президентимиз сиёсатларига ҳамоҳанг равишда аҳоли билан учрашувлар ўтказмоқда, парламентда чорвадору ветеринария ходимлари манфаатларини ҳимоя қилишга интилмоқда. Чунки у чорвадору ветеринарнинг дардини, бу соҳанинг нозик жиҳатларини ўз фаолиятида кўрган, яхши билади.

Депутатнинг яқин ҳамкорларидан саналган тажрибали ветврач, туман ташхис маркази раҳбари Карим Набиев ветеринария соҳасидаги ҳар бир ўзгаришдан беҳад мамнун. Ўтган қисқа давр оралиғида у раҳбарлик қилган ташхис маркази ходимлари томонидан 5700дан ортиқ қорамоллардан қон намуналари олиниб, текширувдан ўтказилди. Патологик материалларни таҳлил қилиш жараёни ҳам мукамал олиб борилмоқда.

- Ташхис маркази - ветеринариянинг юраги, - дейди Карим Набиев. - Мутахассисларимизни эмлаш жараёнига ҳам жалб этганмиз. Чунки ветеринар осойишталикни таъминлаш – энг муҳим масала. Яна бир гапни айтмасам бўлмас. Бугун ёшларга қатъий эътибор берилмоқда. СамВМИнинг филиаллари ташкил этилгани ҳам қувончли ҳолат, бироқ шу даргоҳнинг водийда ҳам филиали очилса, деган таклифимиз бор. Чунки водийдаги учта вилоятда олий маълумотли мутахассисларга бўлган



талаб жуда катта. Мана ҳозиргина бошқармамиз эпизоотологи Тўлқин Йўлчиев вилоят бўйича 76 нафар олий маълумотли мутахассисга талаб борлигини айтди. Демак шунча штат бирлигида ўрта маълумотли одамлар ишлайпти. Шунинг ўзиёқ иш сифатига салбий таъсир этмайдими? Қолаверса, ВСЭЛдаги штатларни ҳам кўпайтириш керак. Коронавирус балоси бизга яна бир карра озиқ-овқат хавфсизлигини кучайтириш нақадар муҳим эканлигини, бугун керакли воситалар учун пул сарфлашни чеклаш эртага юз карра, минг карра қимматга тушиши мумкинлигини эслатиб қўйди. Ташхис марказида ишлаган Абдуқоҳхор Абдуҳақимов, Дилшод Мамажонов, Маҳрамои Қосимова сингари мутахассисларимиз гапимни тасдиқласа керак, асбоб-ускуналаримизни ҳам замонавийсига алмаштириш керак. Ана шунда соҳадаги иш самарадорлиги замон талабига мос бўлади.

Ўрта Шаҳрихон кишлоғида бир гуруҳ ветеринария ходимларини иш устида учратдик. Зухриддин Усмонов, Зухриддин Исаков, Муҳаммадали Ибрагимов, Маҳмуд Усмонов. Уларнинг ҳар бири ўнлаб ёшларга устоз. Хонадон соҳиби Афзалжон Матвафоевнинг эътирофи эътишча, беш-ўн бош зотдор сигир боқаётган кишига осон эмас. Албатта озуқа таъминоти керак, аммо турли касалликларга қарши ўз вақтида чора кўриш ҳам жуда муҳим-да. Қолаверса, сигирни зотдор буқа уруғи билан уруғлантириш, шу орқали насли моллар подасини яратиш – кони фойда. Чунки икки-уч ойлик зотдор бузоқ Шаҳрихон мол бозорида тўрт миллион сўмдан кам эмас. Урғочи бўлса янада нархи баланд. Афзалжон ака сунъий уруғлантириш масаласида Зухриддин ва Маҳмуд акага қаттиқ ишонади.

-Туманимиз бўйича 76 та МФЙларда 42 нафар мутахассислар ишлайпти. Ҳар бир гуруҳга тажрибали, кўпни кўрган ходимларимизни бошлиқ қилиб қўйганман,- дейди туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Таваккал Шамсиддинов.- “Зарбдор 70 кунлик” тадбири жараёнида аҳоли ихтиёридаги барча жониворларни яна бир бор кўрикдан ўтказишга ҳам эришдик. Шунингдек мутахассисларимиз сунъий уруғлантириш ишларини ҳам эмлаш тадбири билан биргаликда ташкил этишмоқда.

Фаргона вилояти.

Холмирза Юсуповни Кува туманида танимаган чорвадор йўқ. Кува деҳқон бозоридаги гўшт ва сут расталаридаги тартиб-интизом ҳам, аҳолининг ветеринария бўйича саводхонлигининг ошиб бораётгани ҳам мана шу акамининг ғайрат шижоати билан боғлиқ. Холмирза ака доимо чорвадор фермерлар тарафдори, маҳалла ва мактабларда бўлиб ўтадиган кўргазмали семинарларда ҳам у ветврачларга бош-қош. “Уф, чарчадим”, деган сўзни билмайди. Ким қанча хонадонда бўлди, қанча жонивор кўздан кечирилди, қанчаси эмланди, барча маълумот Юсуповнинг қўлида жамланади ва вилоятга узатилади.

“Байналминал” ветучасткасига мудирлик қилаётган Шерзод Солиев ҳам Холмирза акани ўзига устоз,

деб билади, яна у Юсуповнинг меҳнаткашлигига ҳавасманд.

-Одамлар билан узвий алоқада бўлиш, миждозлар талабини ўрганган ҳолда ишни ташкил этишни Холмирза акадан ўрганганман, -дейди Шерзод Солиев.- Айни пайтда кунга 25-30 та хонадонда бўлиб жониворларни кўздан кечириб, эмлаб чиқаяпмиз. Молхоналарни дезинфекция қилишга ҳам тўғри келаяпти. Келгусида дезинфекцияни узлуксиз ташкил этишни ҳам кўзлаб турибман. Чунки аҳолида бу хизматга талаб бор, шу ишнинг даромади ҳам ёмон эмас.

Бағдодлик тадбиркор Маъмуржон Пайғамбаркуловнинг янги паррандачилик корхонасини қуриб Исроил давлатидан 1914 бош “Биг-6” кросли она қуркаларни олиб келгани, Канададан 15 минг дона зотли тухумларни 24 минг еврога сотиб олганининг ўзиёқ тадбиркор катта ишлар бошида турганини кўрсатади. Аслида республикамызда қуркачиликни ривожлантириш жуда зарур. Бозорда бу маҳсулотга талаб катта. Фақат паррандачиликнинг истиқболи ҳеч шубҳа йўқки, ветеринария хизматининг нечоғлик бўлишига боғлиқ. Шу боис



Пайғамбаркулов туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлимининг бошлиғи Муродилла Холматовни ўзига яқин дўст билади. Ахир мазкур лойиҳанинг қиймати оз эмас, кам эмас 10 миллион АҚШ доллари-дан иборат. Парранда боқиладиган бинолар, инкубация цехи ва 6 хил қолбаса маҳсулотлари ишлаб чиқара оладиган қайта ишлаш тизими. Бу ҳазилакам иш эмас. Бир йилда 3700 тонна парранда гўшти ишлаб чиқариш ва уни қайта ишлаш, экспортни йўлга қўйиш. Маъмуржон Пайғамбаркулов бу ишни исроиллик ҳамкори Ави Паёрский билан ташкил эта олса, билингки, бағдодлик 250 нафар ёшлар шу ерда риск-насиба топадиган бўлади. Ва яна бу жой ёш ветеринария мутахассислари учун тажриба ва малака оширадиган майдонга айланади. Муродулла ака Пайғамбаркулов билан ана шу масалада ҳамфикр.

- Келгусида ерлардан унумли фойдаланган ҳолда соя экамиз ва парранда озуқасини ўзимиз тайёрлаймиз. Бу таннархни сезиларли қамайтириш, маҳсулот ҳажми ва сифатини ошириш имконини яратади, - дейди тадбиркор. - Бу корхонанинг истиқболига катта умид боғлаётганимизнинг яна бир сабаби бор. Маълумки, илгари аҳолини тадбиркор қилиш мақсадида қасбларда боқилган паррандалар ва жўжаларни тарқатган эдик. Афсуски, бу жониворларни одамлар турли сабабларга кўра, боқа олишмади. Энди ё қурка, ё хонадонларда очирилган жўжаларни мазкур корхонада тажриба орттирган мутахассислар кўмағида аҳолига беришни, керак бўлса ҳовлисида парранда кўпайтиришни бошлаган кишиларни ўқитишни ҳам режалаштиряпмиз. Мақсад камбағалликни йўқотиш, одамларни озиқ-овқат маҳсулотлари ишлаб чиқаришларига руҳлантиришдан иборатдир.

Абдунаби Аликулов,
журналист

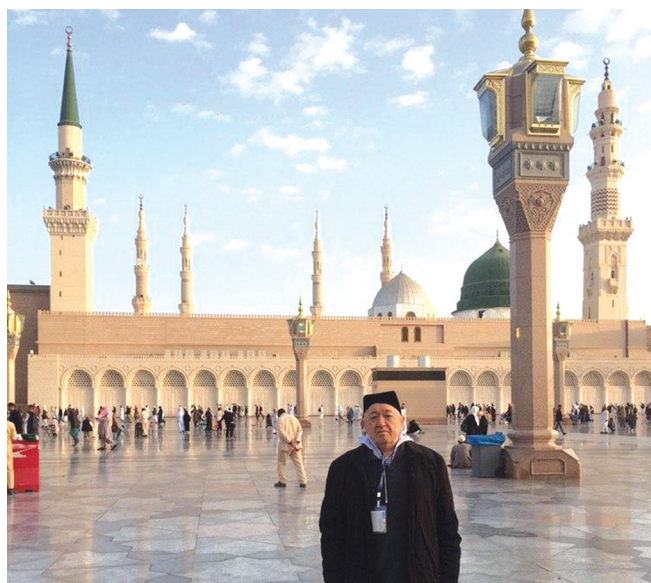
ТАШАББУСКОРЛИК ҲАЁТИНИНГ МАЗМУНИ ЭДИ

Журналимиз асосчиси, ветеринария ва чорвачилик соҳасининг фидойиси, оддий ветврачликдан республика даражасидаги арбобга айланган эса-да, ўз қишлоғи, қариндошларини бир дақиқа бўлса-да унутмаган, олимлар билан доимо ҳамфикр, ҳаммаслак бўлган акамиз Бастамқул Сайитқуловнинг шу йил бошида муборак умра сафарига отланаётганини эшитиб, унинг яна бир хайрли ишга қўл ураётганидан беҳад қувонган эдик. Бундай улуғ сафар бизга-да насиб этсин, фарзандлару набираларнинг яхши кунларига бош бўлиб юрайлик, дедик. Чунки у билан оз эмас, кўп эмас 12 йил бақамти ишладик, гоҳида иш жараёнида бахслашиб қолар, баъзан тоғлару қирларга, олис сафарларга, тўй-маросимларга бирга борардик. Ўшанда у бир пода қорамолларни, қир-адирларда ёйилиб юрган уюр-уюр қўйларни кўриб завкланиб кетар, бир пайтлар Пайарик, Бахмал туманларида оддий ветврач бўлиб ишлаганию, ўшанда уйқу нималигини билмай жониворларни касалликдан асраганини сўзлаб берарди. “Молхонада, жон талвасасида ётган молни турғиза олмаган, унга ёрдам қўлини чўза билмаган, оёғи гўнг кўрмаган ветврач ҳақиқий мутахассис эмас, институт дипломини олди дегани, мутахассис дегани эмас, ветврачнинг юраги доимо ёниқ туриши керак. Агар соҳада зукко кишилар қанча кўпайса, дунёда шунчалик муаммолар барҳам топади. Ҳатто Чингизхон даврида ҳам, Амир Темур бобомиз замонларида ҳам бу касбнинг кадри беҳад юқори бўлган, шу боис ветеринария алоҳида вазирлик бўлса дейман. “Главка”га бошлик бўлганимда депутатларга кўп гапирганман, аммо тизим барибир вазирлик қошида қолди,” дерди у қуйиниб.

Ана шу қатъиятли акамиз ё насиб, дея қутлуғ сафарга отланди, Мадинаю мунаввара, Маккаю мукаррамада бўлиб, бир мўмин сифатида ибодатларини қилди, Аллоҳга ҳамду санолар айтди, аммо умра якунида хасталаниб шифохонага тушиб қолди. Не тонгки, жума куни пайғамбаримиз Саллоллоҳу алайҳу вассаллам ҳазратларининг хоки-поклари турган мамлакатда Аллоҳга омонатини топширди. Шу кун – жума намози пайти, Маккадаги улуғ масжиддаги юз минглаб зиёратчилар умра зиёрати чоғида оламдан ўтган кишилар ҳақида тиловат қилиб, дуога қўл очдилар. Биз ҳам Тошкентда, Бастамқул акамининг уйларида Қуръони карим оятларидан ўқидик, акамининг чуқур қайғу билан ёдга олдик. Илоҳим, охиратлари обод бўлсин.

Журналнинг янги сони саҳифаланаётган кунлар юрак орзиқиб кетади. Бастамқул ака худди редакция аталмиш ишхонанинг эшигидан кириб келаётгандек туюлади. “Қўмитага қўнғироқ қилинглар, янгиликлар бўлса беришсин. Бош редактор, сизда қандай янги мақола бор, илмий мақолалар етарлими, энг яхшиси ва зўрини берайлик, китоблардан кўчирилгани бўлмасин”. Унинг талабчанлик билан айтиладиган бу гаплари ҳамон қулоқларим остида.

У ўзига жуда талабчан инсон эди. Жияни, ТошДАУ доценти, фан номзоди Ғайрат Менглиевни ветеринарияга



қизиқтирган, иқтидорли, кўпчилик эътиборини қозонган олим бўлишига илҳомлантирган эди. Жуда оғир хасталикларни бошидан кечирган, ҳинд элида, Европада операция столига ётишга мажбур бўлган эса-да, Аллоҳга бўлган чексиз меҳру муҳаббати ва ихлоси ва қучли иродаси билан у ҳар гал оёққа туриб кетар, янги ташаббуслар билан ишга шўнғирди. Шўро замонида, Ўзкомпартиянинг чорвачиликка масъул ходими сифатида ишлаган кезларида Бастамқул ака давлат йўлланмаси билан Европада бўлган, қисқа фурсатда ўнлаб хорижлик чорвадорларни ўз билими ва иқтидори билан ҳайратга солган, минглаб зотдор қорамолларни юртимизга олиб келишга бош-қош бўлган эди. Ўша маҳал у биринчи бор оғир хасталикни бошидан кечирган, хорижда, операция столида ётган бўлсада, биринчи сўзи зотдор моллар Ўзбекистонга етиб бордим, уларни қоидаларга амал қилган ҳолда карантинда сақлашга қарар қилдик, деб сўраган. Шифохонада туриб ҳам зиммасидаги масъулиятни асло унутмаган.

Дастлаб оддий ветфельдшер, сўнг туман ветеринария бўлими бошлиғи, Ўзкомпартия тизимидаги масъул лавозимлар, республика чорвачилик бош бошқармаси, ветеринария бош бошқармаси раҳбари, Фориш туман ҳокими, республика “Коракўл” компанияси раиси, “Зооветеринария”, “Ветеринария медицинаси” журналлари асосчиси, ветеринария фанлари номзоди, ўнлаб илмий китоблар, рисолалар муаллифи бўлган Бастамқул Сайитқулов ўзи севган касбнинг ҳақиқий жонкуяри эди. У таҳририятга мақола кўтариб келган киши билан соатлаб суҳбатлашар, агар у ветеринария бўйича муаммолардан сўз очса, бир пиёла чой ичиш ҳам эсидан чиқиб кетарди. Профессор Иброҳим Маматқулов, марҳум акамиз, самимий инсон, фан номзоди Хусан Сапаровлар ишхонага келган кун Бастамқул ака жияни Абдоржонни чақирар, мана шу одамлардан ибрат олсанг, ўқисанг, асло кам бўлмайсан, дерди. У одамдаги иқтидорни рўёбга чиқаришни яхши

билар ва ўзи яхши кўрган жияинини ҳисоб-китоб ишларига қаттиққўллик билан ўргатган эди.

“Биз тушликка кетаямиз, сиз меҳмон билан борадиганга ўхшайсиз,” дердик меҳмон билан акамининг суҳбати чўзилиб кетган кунлар. У дарров тантилик билан меҳмонни тушликка таклиф қилар, “сизлар ҳам юринглар,” дерди бизга. У ошни, илик ёғи қўшилган паловни хуш кўрар, меҳмонни сийлашни, унинг ҳурматини жойига қўйишни бошларди. Ишхона бош ҳисобчиси Чинор ака билан тушликка чиққанда ўтмиш яна жонланар, “Ўзбекқоракўл” компаниясининг раиси бўлган чоғларида Бастамкул ака таниқли олимларни хизмат машинасида минглаб километр узокликдаги отарларга қадар олиб боргани, ўша жойларда чўпонларга мукофотлар улашилгани тилга олинарди. Ўша маҳаллар Сайитқулов раҳбарлигида қоракўлчилик тизимида наслчилик ишлари яхшиланган, хўжаликларнинг иктисодий аҳволи янада кўтарилган эди.

Томди туманида бўлганимда “Бастамкул бобо яхшимилар”, деб сўраб қолди таниқли чўпоннинг ўғли. “Танийсизми?” дедим. У “Йўқ, аммо отамга, мукофотга мотоцикл берганлар, отам эса менга совға қилди, раҳматни Бастамкул деган бобонгга айтасан, ўзларини кўрсанг, шунга сўраяпман”, деди. Асакалик таниқли ветврач Аҳлиддин Бурхонов ҳам бир пайтлар Бастамкул Сайитқуловнинг қўлидан мукофот сифатида кажавали мотоцикл олган ва у бу гапни катта-кичик давраларда ғурурланиб айтади. Шундай илиқ сўзларни эшитганда мен ҳам Сайитқулов билан бирга ишлаётганимдан мамнун бўлардим.

Бастамкул ака ўзи туғилиб ўсган туманга ҳокимлик қилганларида элнинг дарди, ташвиши билан яшади. Энг олис ҳудудлардаги чўпон-чўлиқларнинг ҳолидан доимо бохабар бўлди, нафақат туман маркази, балки олис қишлоқларни янада обод қилишга ҳам эътибор қаратди. Чорвачиликни, хусусан қоракўлчиликни ривожлантириш борасида ўзи барчага ўрнак бўлишга астойдил киришди. Сўнг орадан бир неча йиллар ўтгач, Форишда, отаси мулла Сайитқуловнинг қадами теккан қишлоқ – Нарвонда фермер хўжалиги ташкил этиб, юзлаб гектар ерларни ўзлаштирди. Яна барчани хайратга солиб қирда, сув чиқмайдиган жойда пистазорлар барпо этди, мевали дарахтлар экиб, лалмикор жойда боғдорчилик билан шуғулланиш имкони борлигини барчага кўрсатиб қўйди. Қирга замонавий шамол генераторини ўрнатди, қимматбаҳо хорижий тракторни сотиб олиб ерларни ўзлаштиришга киришиб кетди. Минг йиллардан бери қакраб ётган адирлик шу тариқа даромад манбаига айланди, ўнлаб қишлоқ ёшлари доимий иш ўрнига эга бўлдилар. Бир сўз билан айтганда Нарвонда Сайитқулов том маънода кашфиёт яратди. Акаминг қакраган ерга дарахт экиб, сув қўйиб яратган боғнинг меваларидан татиган қишлоқ аҳли бугун Сайитқуловни алқаяпти, қишлоқ оқсоқоллари боғбоннинг отасига раҳмат, оллоҳ охиратини обод қилсин, демоқда. Илоҳим шундай бўлсин.

Бастамкул ака катта-кичик анжуманларда ветеринариянинг нуфузини ошириш лозимлиги ҳақида тўлқинланиб сўзларди. “Агар ветеринарияга янада кенг

ваколат берилса, чорвачилик янада тараққий этади, бошқа йўл йўқ”, дерди у ҳар гал. “Бу тизим алоҳида ва-зирлик бўлиши керак.” Ана шу орзу билан яшаган акаминг Президентимиз Фармонларига кўра, Ветеринария қўмитаси ташкил этилган кун беҳад қувонди, қўмита раҳбарига, таниқли олимларга сим қокди, қўшни давлатлардаги дўстларию танишларига қўнғироқ қилди, барчани табриклади. “Бу янгиликни журналда катта ҳарфлар билан беришимиз керак,” деди у бизга. Шу кун жамоамизда ҳақиқий байрам бўлган.

У журнал ташкил этиш орқали том маънода ветеринария соҳасидаги олимлару ёшларнинг бошини қовуштирди. Нашримиз саҳифаларида чоп этилаётган илмий мақолалар юзлаб диссертациялар, минглаб илмий тадқиқотлар, ихтиролар учун пойдевор бўлди. Таниқли олим, фан доктори, институтга ўн йиллар мобайнида ректорлик қилган устоз Рўзи Ҳайитович Ҳайитов 2007 йил “Зооветеринария” журналининг нишона сонини қўлга олиб шундай деган эди: “Қутлуғ иш бўлибди, энди олимлару ёш тадқиқотчилар илмий натижани қаерда чоп этсак экан, деб юришмайди. Бастамқулни ташаббусини қўллаб-қувватлаш, журнал обунасини кўпайтириш ветеринария илмини ривожлантириш демакдир”. Мана шундай эътирофни журналимиз илмий кенгаши аъзолари, академиклар Жалолиддин Азимов, Шавкат Акмалхонов, илмий ишлари дунёда эътироф этилган профессорлар Бўри Салимов, Ҳайит Салимов ва бошқа кўндан кўп олимлардан ҳам эшитганмиз.

Бастамкул ака қўмита раҳбари томонидан олиб борилаётган ҳар бир ўзгаришни, янгиликни доимо диққат билан кузатиб борар, бу хайрли жараёнда томошабин эмас, балки фаол иштирокчига айланишга интиларди. “Яратганга шукрки, Президентимизнинг ташаббуслари, қўмитамиз раисининг ғайрати билан чорвачилик қатори ветеринария кундан кунга ривожланиб бормоқда. Соҳамизда ютуқлар кўпайиб бораёпти. Халқаро Эпизоотик Бюро билан ҳамкорликдаги натижалар ҳам ҳадемай катта натижа беради. Бугун ёшларнинг ветеринарияга қизиқиши ҳам кундан кунга ортиб бораёпти. СамВМИнинг имкониятлари кенгайиб бораёпти, жойларда қўмитамиз раҳбарлигида катта ижобий ўзгаришлар юз бермоқда. Ана шуларни батафсил ёзиш керак,” деган эди у сўнгги бор кўришганимизда. Ёш мутахассислар учун қўмита билан келишган ҳолда китоблар, ўқув қўлланмалари тайёрлашни кўнглига туккан эди. Журнални ўз фарзандидек эъзозлашга, ардоқлашга, унинг нуфузини оширишга интиларди. Шу йўлда у ўз саломатлигини ҳам аямасди. Шу жиҳати билан у кўпчиликка ибрат бўлди.

Бугун устозни биз билан бирга, елкадош бўлиб ишлаётганини юракдан ҳис этаямиз. Чунки акамингга улуг сафар – умра зиёратида ҳамроҳ бўлган, шу орқали унинг дуоларини олган ўғли Шарофжон бугун отасининг ноширлик борасидаги ишларини давом эттирмоқда. Насиб этса, Бастамкул Сайитқулов бошлаб берган хайрли ишлар янада самарали бўлаверади.

Абдунаби Алиқулов

РЕСПУБЛИКА ВЕТЕРИНАРИЯ ХИЗМАТИ ТОМОНИДАН КРИМ-КОНГО ГЕМОГРАФИК ИСИТМА КАСАЛЛИГИГА ҚАРШИ КУРАШ БЎЙИЧА ОЛИБ БОРИЛАЁТГАН ИШЛАР ТЎҒРИСИДА

Крим-Конго геморагик иситма (ҚКГИ) касаллиги инсонларнинг табиий ўчоқли, ўткир юқумли касаллиги бўлиб, одамларга одатда касаллик кўзгатувчиси билан зарарланган кана (иксод)лар чақиши орқали юқади. Бундан ташқари, касалланган организм билан контактда бўлганда (кон олиш, инъекция қилиш даврида кичик жароҳатлар бўлганда) юқади.

Ўзбекистонда каналарнинг 100 дан ортиқ тури мавжуд бўлиб, каналарни табиатдан ажратиб олишнинг ва мутлақо тугатишнинг имкони йўқ. Улар озикасиз (деворлар, тошлар ва бошқалар орасида) 8-10 йилгача яшаши мумкин.

Ушбу касаллик билан ҳайвонлар касалланмайди ва клиник белгилар намоён бўлмайди. Ҳайвонлар касаллик кўзгатувчиси ва ташувчи каналар учун резервуар бўлиб ҳисобланади. Демак, касалликнинг асосий манбаи бўлиб, касаллик вируси билан зарарланган каналар ва касалланган одамлар ҳисобланади.

ҚКГИ касаллиги бўйича эндемик ҳудудларда (табиий ўчоқларда) кемирувчиларга қарши дератизация тадбирлари билан дезинсекция ишлари биргаликда, ҳам чорвачилик, ҳам шахсий хўжаликларда, бир пайтнинг ўзида олиб борилган тақдирдагина яхши самара беради. Чорва моллари ва улар яшайдиган жойлар - молхона, қўра ва қўтонларнинг ҳамда уй ҳайвонлари йилнинг март ойидан бошлаб октябрь ва ноябрь ойларига қадар ҳар икки ҳафтада бир маротаба махсус эктопаразитларга қарши воситалар (креолин, циперметрин, сумминак, ципирвет, хлорли бирикмалар) билан махсус ишловдан ўтказилиши лозим. Бундан ташқари, чорва ҳайвонларини сотиш учун мўлжалланган бозорлар, ҳайвонларни ташувчи транспорт воситалари ва шу каби ҳайвонлар билан боғлиқ барча вақтинча сақланадиган жойлар ҳам эътиборга олиниши керак.

Шунинг учун Республика ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси томонидан Республика ҳудудларида мавсум олдиан кимёвий ишловдан ўтказиш мақсадида йилнинг январь, февраль ойларида кимёвий моддалар заҳирасини яратиш, вилоятлар бўйича режа-тадбирлар тузилади.

Маълумки, кунлар исиши билан бошқа ҳашаротлар каби каналарнинг ҳам уйғониши ва фаоллашиши кузатилади. Каналар ичида инсон ҳаёти учун хавфли бўлган Крим-Конго геморагик иситма касаллиги кўзгатувчисини ташувчиси иксод каналаридир. Ушбу ҳолат фуқароларимиз саломатлиги муҳофазаси йўналишида самарали тадбирларни амалга оширишни тақозо этади.



1-расм. Чорвачилик биносини дезинфекция қилишга тайёргарлик жараёни.

Касаллик табиий ўчоқлар билан боғлиқ бўлган касб эгалари (чўпон, уларнинг оила аъзолари, мол боқувчилар, овчилар, қирқимиға вақтинча жалб қилинганлар) орасида кўпроқ учрайди.

Ушбу касаллик асосан йилнинг май-август ойларида кўпроқ учраганлиги сабабли барча вилоят ва туманларини чекка қишлоқ жойларида молхона ва қўра-қўтонларни мавсум олдиан кимёвий ишловдан ўтказиш, чорва молларининг жунини қирқиш олдиан уларга махсус воситалар ёрдамида каналарга қарши ишлов бериш, “қирқим”да иштирок этадиган ишчи ва хизматчиларга хавфсизлик қондаларига қатъий риоя қилиш ва ушбу касаллик ҳақида тушунчалар бериб борилади.

Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси томонидан “КАНА ЧАҚИШДАН ЭҲТИЁТ БЎЛИНГ” мавзусида буклетлар ишлаб чиқилиб аҳоли гавжум жойларда ҚФЙ, МФЙ, ОФЙ, мактабларда, болалар боғчаларида ва бозорларда тарқатилди.

Шунингдек, Ўзбекистон Республикаси «Ветеринария тўғрисида»ги Қонунининг 19-моддасига мувофиқ, ҳайвон эгалари чорвачилик биналарида ва бошқа объектларда дезинфекция, дезинсекция ва дератизация ишларини ўз вақтида ўтказишга мажбур эканлиги белгилаб қўйилган бўлиб, фуқаролар мазкур мажбуриятни амалга ошириши учун дезинфекция, дезинсекция ва чўмилтириш воситаларини аҳоли истеъмоли учун вилоятлардаги мавжуд барча хусусий ветеринария дорихоналари орқали олиши мумкин.



2-расм. Чорва биносини дезинфекция қилиш жараёни.

Крим-Конго геморрагик иситма касаллигининг махсус профилактикаси (вакцинаси) йўқлиги сабабли асосий эътибор шахсий ҳимояга ва каналарни кўпайиши ҳамда тарқалишининг олдини олишга қаратилиши керак. Бунда уй ҳайвонлари бокиладиган молхона, кўра-қўтонлар ва лойдан қилинган девор-

лар каналарнинг кўпайиши учун шароити қулай жой ҳисобланади. Шунинг учун касалликка қарши курашининг самарали усули бу каналарни кўпайиши ва тарқалишига йўл қўймасликдир. ҚҚГИ касаллигига қарши олиб борилаётган чора-тадбирлар ветеринария ва соғлиқни сақлаш ташкилотлари ҳамкорлигида ташкил этилади ва амалга оширилади.

Касалликка қарши курашишда маҳаллаларда, аҳоли гавжум жойларда тарғибот-ташвиқот ишлари олиб бориш ҳамда эслатма, варақа, буклет ва плакатлар тарқатиш, шу билан бир қаторда ветеринария кўригидан ўтказмасдан ҳайвонларни ўзбошимчалик билан сўймаслик, чорва мол бозорларида радиоузел орқали ҚҚГИ касаллиги профилактикаси ва чорва молларини канадан сақлаш бўйича тавсияларни ўқиб эшиттириш каби тарғибот ишларининг ўрни бекиёсдир. Фуқароларимиз томонидан юқорида қайд этилган ушбу оддий қоидаларга риоя қилинмаса, қўтилган самарани бермайди ва касаллик чиқиши хавфи сақланиб қолади.

Ҳ.Ҳамдамов, Ҳ.Носиров, М.Қурбонов,

Ўзбекистон Республикаси

Ветеринария ва чорвачиликни

ривожлантириш давлат қўмитаси ҳайвонлар соғлиғини ҳимоя қилиш бошқармаси

ЧОРВА МОЛЛАРИ ЮҚУМЛИ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ

Чорва молларининг инфекцион касалликлари табиатига кўра юқумсиз касалликлардан тубдан фарқ қилади.

Юқумли касалликларга қарши профилактик тадбирларни ўз вақтида сифатли ўтказилмаса, чорвачилик соҳаси жуда катта иқтисодий зарар кўради.

Юқорида кўрсатилган муаммоларни бартараф этиш учун ветеринария-санитария талабларига риоя қилишдан ташқари юзага келган вазиятни атрофлича ўрганиш лозим. Айниқса, касалликнинг келиб чиқишида бир нечта қўзғатувчиларнинг иштирок этиши муаммони оғирлаштиради.

Халқаро ҳайвонлар соғлиғини ҳимоя қилиш ташкилотининг маълумотига кўра, 2019 йилнинг ўтган даврида дунёнинг 20 та давлатида 399 та ҳолатда оқсил, 27 та давлатда 10883 та ҳолатда чўчкалар ўлати, 7 та давлатида 57 ҳолатда нодуляр дерматит, 2 та давлатида 15 ҳолатда қўй ва эчкилар чечаги, 3 та давлатида 87 та ҳолатда майда моллар ўлати, 20 та давлатида 210 та ҳолатда юқори патогенли парранда гриппи, 11 та давлатида 91 та ҳолатда паррандаларнинг Ньюкасл, 2 та давлатида

5 та ҳолатда туберкулёз, 6 та давлатда 226 та ҳолатда кутуриш ва бошқа тур касалликлар аниқланган.

Маълумотларга кўра, республикамызга чегарадош ва савдо алоқалари ўрнатилган Россия, Хитойда оқсил, Россия, Қозоғистонда майда шохли молларнинг чечак, Қозоғистон ва Россияда қуйдирги, парранда гриппи, нодуляр дерматит касалликлари қайд этилган.

Ўзбекистон Республикасининг “Ветеринария тўғрисида”ги қонунига кўра, республика ҳудудини ҳайвонларнинг ўта хавфли юқумли касалликларидан ҳимоя қилиш, республика ҳудудида ветеринария осойишталигини таъминлаш ва аҳоли истеъмоли учун сифатли чорвачилик маҳсулотларини етказиб бериш Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг асосий вазифаларидан бири ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳайвонларнинг ўта хавфли юқумли касалликларининг келиб чиқишини олдини олишга қаратилган тадбирларни тизимли ташкил этиш ҳамда эпизоотик барқарорликни таъминлаш, ҳайвонларнинг ўта хавфли юқумли касалликларини бошқа давлатлардан кириб келиши

ва тарқалишини олдини олиш мақсадида ҳар йили эпизоотияга қарши курашиш чора-тадбирлари ишлаб чиқилиб, йил бошидан ҳайвонларни эмлаш, диагностика ва мониторинг тадбирлари ҳамда аҳоли орасида тушунтириш-ташвиқот ишлари йил давомида амалга оширилади.

Мамлакатда ҳайвонларнинг ўта хавфли юқумли касалликларига қарши мустақкам ҳимоя тизими яратилган бўлиб, ширкат ва фермер хўжаликлари, аҳоли қармоғидаги чорва моллари мунтазам клиник кўрикдан ўтказилади.

Профилактик тадбирлар самарасини янада ошириш мақсадида жойларда ветеринария мутахассислари ва соҳа олимларидан иборат 1129 та ишчи гуруҳлар тузилиб, унга 4194 та ходимлар жалб қилинди, тадбирлар гуруҳ усулида амалга оширилмоқда.

Ишчи гуруҳ томонидан профилактик тадбирлардан ташқари, аҳоли ва чорвачилик фермер хўжаликлари раҳбар ва ходимлари ўртасида ҳайвонларнинг ўта хавфли қуйдирги, оксил, бруцеллёз, қутуриш ва бошқа тур касалликларининг келиб чиқиши, унинг оқибатлари, касалликнинг олдини олиш ва қарши курашиш бўйича тушунтириш, тарғибот ва ташвиқот ишлари ҳам олиб борилмоқда.

Шунингдек, ҳайвонларнинг ўта хавфли юқумли касалликлари бўйича фавқулудда вазиятларни олдини олиш ва ҳаракатланиш чоралари бўйича Соғлиқни сақлаш ва Фавқулудда вазиятлар хизматлари билан биргаликда ўқув-амалий машғулотлар ўтказиб борилмоқда.

Барча тоифадаги хўжаликларда эҳтиёткорликни янада ошириш, юқумли касалликка гумон қилинган чорва молларини алоҳида сақлаш учун махсус жойлар ташкил этилган.

Ҳайвонларнинг ўта хавфли юқумли касалликларини юртимизга четдан кириб келиши ва тарқалишининг олдини олиш учун бозорларда, қушхона, гўшт дўконлари ва бошқа жойларда чорва моллар миграцияси устидан давлат ветеринария назорати ўрнатилган.

Шу билан бирга, республикага олиб кириладиган ва транзит олиб ўтиладиган чорвачилик маҳсулотлари ва ҳайвонлар бўйича чегара ҳудудларда Давлат ветеринария назорати иш олиб боради. Улар томонидан юқумли касалликлар қайд этилган давлатлардан ветеринария назорати остидаги маҳсулотлар мамлакатимиз ҳудудига олиб кирилишида тегишли назоратни амалга оширади.

Жумладан, жойларда ҳайвонларнинг ўта хавфли юқумли касалликларига ўз вақтида тезкор усулда ташхис қўйиш бўйича замонавий жиҳозланган Республика ҳайвонлар касалликлари ташхиси ва озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги давлат маркази ва унинг ҳудудий лабораториялари фаолият кўрсатмоқда.

Жорий йилнинг ўтган даври мобайнида озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш мақсадида деҳқон бозорларида 7372,3 т гўшт, 1213,6 т парранда гўшт, 50625,7 т ўсимлик, 39,9 млн дона тухум, 2128,9 т балиқ, 290 т асал, 1856,5 т сут ва сут маҳсулотлари ветеринария-санитария экспертизаси лабораторияси томонидан лаборатория таҳлилларидан ўтказилиб, шундан 4,2 т ўсимлик, 28,1 минг дона тухум, 1,1 минг кг балиқ, 2,9 минг кг сут маҳсулотлари истеъмолга яроқсиз, деб топилиб, савдодан четлаштирилган ва зарарсизлантириб йўқотилган.

Амалга ошириладиган тадбирлар самарадорлигини ошириш ва давлат ветеринария хизмати моддий техника базасини мустақкамлаш мақсадида ҳудудий ветеринария бўлимлари ва участкалари ҳар йили зарурий автотранспорт, велосипед, термосумка ва маиший совутигичлар билан таъминланиб келинмоқда.

Шу билан бирга, эпизоотияга қарши ишларни мувофиқлаштириш мақсадида республика, вилоят ва туманлар кесимида штаблар тузилиб, ҳайвонларни профилактик эмлаш, ташхислаш, даволаш, чўмилтириш, чорвачилик объектларини профилактик дезинфекциялаш ишларининг таҳлили олиб борилмоқда.

Чорва ҳайвонлари орасида турли хил юқумли, юқумсиз ва бошқа касалликларнинг пайдо бўлиши оқибатида маҳсулот миқдори ва сифати камайиши туфайли жиддий зарар келтириши билан бир қаторда инсон соғлиғига ҳам салбий таъсир кўрсатади.

Чорва молларининг асосий қисми аҳоли қармоғида парвариш қилинадиганлигини инобатга олган ҳолда, аҳоли орасида ҳайвонларнинг хавфли юқумли касалликлари келиб чиқишининг олдини олишга қаратилган семинарлар ташкил қилиниб, эслатма ва буклетлар тарқатилмоқда.

Мамлакатимиз ҳудудига ҳайвонларнинг хавфли юқумли касалликларининг кириб келишига йўл қўймаслик ҳамда тарқалишининг олдини олиш бўйича амалга ошириладиган эҳтиёткорлик чоралари ўз самарасини бермоқда, натижада бугунги кунда мамлакатимиз ҳудудида барқарор эпизоотик вазият сақланмоқда.

Шу билан бирга, чорвачиликда юқумли касалликларни олдини олиш бўйича Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш, Фавқулудда вазиятлар, Уй-жой коммунал хизмати, Мудофаа, Ички ишлар ва бошқа вазирликлар билан ҳамкорликда ишлар олиб борилмоқда.

**Т.Н.Нормуродов, М.Б.Қурбонов,
О.С.Исанов, Б.Г.Хайдаров*,**

*Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва
чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси,
Фавқулудда вазиятлар вазирлиги

УДК 619.616.61724.8.559.59

Г.Х.Мамадуллаев, вет.фан. докт., к.и.х.,
Ветеринария илмий-тадқиқот институти,
Г.Рахмонбердиев, к.ф.д., профессор
А.Ш.Хусенов, к.ф.н., К.С.Ибрагимова,
Тошкент Кимё-технология институти

“ТУБАЗИД-ИНУЛИН” ПРЕПАРАТИНИНГ ТУБЕРКУЛЁЗ МИКОБАКТЕРИЯЛАРИ ҚЎЗГАТУВЧИЛАРИГА IN VIVO ТАЪСИРИ

Аннотация

В статье приводятся результаты лабораторных *in vivo* испытаний нового противотуберкулёзного препарата «тубазид-инулин» в организме экспериментально заражённых морских свинок.

Установлено, что препарат «тубазид-инулин» в организме опытных морских свинок в дозе 20 мг/кг обладает достаточной антимикробной активностью против микобактерий туберкулёза человеческого вида.

Key words: mycobacterium, tuberculosis, *M.bovis*, bacteriological, against- microbes, strain, resistance, sensivity.

Summary

The article presents the results of *in vivo* laboratory tests of a new anti-TB drug «tubazid-inulin» in the organism of experimentally infected guinea pigs. It is obtained that the preparation «tubazid-inulin» in organism of guinea pigs at 20 mg/kg dose has sufficient antimicrobial activity against mycobacterium a tuberculosis of type *M.tuberculosis*.

ТАДҚИҚОТЛАРНИНГ ҲАЖМИ, МАТЕРИАЛ ВА УСЛУБЛАРИ

“Тубазид-инулин” препаратининг тирик организмда антибактериал фаоллигини *In vivo* биологик текширишлар учун тирик вазни 350-400 гр. 10 бош соғлом денгиз чўчкаларидан фойдаланилди.

Тажрибадан олдин денгиз чўчкалари ППД туберкулин диагностикуми ёрдамида туберкулёзга алергик услубда текширилди. Алергик текшириш учун денгиз чўчкаларига (корин терисига) 25 ТЕ дозада тери орасидан туберкулин препарати юборилди. Туберкулинизация учун МСХВ РУз.НПЦ НИВИ ООО“BIOVETPRODUCT” томонидан 2017 йилнинг феврида ишлаб чиқарилган, Серия №ОПС-1 “Туберкулин очищенный (ППД) для млекопитающих в стандартном разведении” диагностикумидан фойдаланилди.

Реакция натижаси тажриба хайвонларига ППД туберкулин инъекция қилингандан сўнг 48 соатдан сўнг кутиметр ёрдамида ўлчанди ва бирорта ҳам денгиз чўчкасида туберкулинга ижобий реакция аниқланмади. Тажрибада алергик реакция бермаган хайвонлардан фойдаланилди.

Денгиз чўчкалари 3 гуруҳга ажратилди: 4 бошдан иборат I тажриба гуруҳи хайвонларига “тубазид-ину-

лин” препарати берилди, 3 бошдан иборат II гуруҳ хайвонларига препаратнинг антимикроб фаоллигини солиштириш учун изониазид препарати қўлланилди ва III назорат гуруҳида 3 бош хайвонга – препарат берилмади.

Тажриба хайвонларини юктириш учун *M.tuberculosis* №7880 штамми дастлаб Левенштейн-Йенсен озук муҳитида пробиркаларда 14-16 кун давомида термостатда +36,5°C ҳароратда ўстирилди ва юктириш учун бокс шароитида суспензия тайёрланди.

Туберкулёз микобактерияларининг минимал юктириш дозаси 0,01 мг/кг ҳисобланади. Биз ўз тажрибамизда 0,03 мг/кг – 3 каррали юктириш дозасидан фойдаландик.

Тажриба муддати ичида ўлган тажриба хайвонларидан олинган патологик намуна юқорида келтирилган бактериоскопик, культурал-морфологик текширувлардан ўтказилди. Тажрибалар 90 кун давом этди.

Тадқиқотларнинг натижалари.

Биологик синов услубида препаратнинг туберкулёз қўзғатувчиларига таъсирини аниқлаш учун I-гуруҳ денгиз чўчкаларига *M.tuberculosis* №7880 штамми юктирилгандан сўнг 15 кун ўтгач тубазид-инулин препарати 20 мг/кг дозада 1 мл. дан ҳар куни оғиз орқали бериб борилди. 2-чи гуруҳ хайвонларига

1-жадвал.

Тажриба хайвонларини юктириш ва препаратни қўллаш схемаси.

Гуруҳ т.р.	Хайвон тури	Сони	Штамм номи	Юктириш дозаси мг/кг	Преп.дозаси мг/кг	Қўллаш усули	Препарат қўллаш интервали
1	денгиз чўчкалари	4	<i>M.tuberculosis</i> №7880	0,03	20	Тубазид инулин Per os	Ҳар куни 1 марта
2	денгиз чўчкалари	3	<i>M.tuberculosis</i> №7880	0,03	10	Изониазид Per os	Ҳар куни 1 марта
3	денгиз чўчкалари назорат	3	<i>M.tuberculosis</i> №7880	0,03	–	–	–

киёсий назорат сифатида 10 мг/кг дозада шу услуб билан изониазид препарати берилди. 3-гуруҳга назорат сифатида M.tuberculosis №7880 штамми юктирилиб, препарат берилмади.

Юктирилгандан сўнг орадан 45 кун ўтгач, тажриба ҳайвонларини ППД-туберкулин ёрдамида аллергик услубда текширувдан ўтказилди ва қуйидаги натижа олинди.

2-жадвал.

Гуруҳ №	Бош сон	Ҳайвон тури	Ўртача тери қалинлиги, мм	Натижа
1	4	Денгиз чўчкаси	1,20±0,3	Ижобий
2	3	Денгиз чўчкаси	1,05±0,3	Ижобий
3	3	Денгиз чўчкаси	3,6±0,4	Ижобий

Жадвалдан кўриниб турибдики, юктирилган денгиз чўчкалари организми ППД-туберкулин аллергенига нисбатан ижобий реакция кўрсатди. Назорат гуруҳидаги ҳайвонлар организмда аллергенга нисбатан реакция 1,5 баробар юқориқ кўрсаткичга эга бўлди. ППД-туберкулин юборилган жойда терида гиперемия кузатилди, тери ости тўқимасида чегараланган доирада тўқиманинг қаттиқлашганлиги ҳосил бўлган. Назорат гуруҳидаги ҳайвонларда туберкулинга нисбатан тери реакцияси юқориқ (3,6 мм.) бўлди.

Денгиз чўчкалари юктирилгандан сўнг 90 кун ўтгач, тажриба ва назорат гуруҳларидаги ҳайвонлар патологоанатомик текшириш учун мажбурий ўлдирилди. Тажриба ҳайвонларининг зарарланиш индекси (талок индекси) Р.Войтек (1967) усулида аниқланди:

$$ТИ=ТВ \times 100 \% : ГВ$$

ТИ-талок индекси

ТВ- талок вазни

ГВ- гавда вазни

1-чи гуруҳ денгиз чўчкалари патологоанатомик ёрилганда қуйидагилар аниқланди: ўпка, жигар, талок ҳажми кенгайган, бошқа ўзгариш йўқ. Юрак, буйраклар ва ошқозон ичак трактида ҳеч қандай патологик ўзгариш аниқланмади. Зарарланиш (талок) индекси 1,05 % (3-жадвал).

2-чи гуруҳда 1 бош ҳайвонда жигар бир оз кенгайган, ранги, консистенцияси ўзгармаган. Талок юзаси бўртмасимон, кўндаланг кесими ўзгаришсиз. Юктириш жойида 2-3 мм. ўлчамда қаттиқ капсулаланган ўчоқ ҳосил бўлган. Зарарланиш индекси 1,02 %.

3-назорат гуруҳидаги M.tuberculosis №7880 штамми билан юктирилган ва препарат қабул қилмаган денгиз чўчкалари патологоанатомик ёрилганда қуйидаги патологик ўзгаришлар аниқланди: ўпка ҳажми 2 баробар кенгайган, паренхимасида 1-3 мм. ўлчамда оқ-қуланг рангли казеозли ўчоқлар диффуз тарқалган. Жигар ҳажми 1,5 баробар кенгайган, тўқ қизил ранг-

да, некроз ўчоқлари паренхима бўйлаб тарқалган, оқ-қуланг ранг казеоз масса ҳосил бўлган. Талок ҳажми кенгайган, тўқ-қизил рангда, юзаси бўртмасимон, некроз ўчоқлари тарқалган. Буйраклар ва ошқозон-ичак трактида патологик жараён кузатилмади. Зарарланиш индекси 3,4 % (3-жадвал).

3-жадвал.

Тажриба ҳайвонларининг зарарланиш индекси.

Гуруҳ т.р.	Ҳайвон тури	Сони	Штамм номи	Препарат номи	Талок индекси %
1	денгиз чўчкалари	4	M.tuberculosis №7880	Тубазид-инулин	1,05
2	денгиз чўчкалари	3	M.tuberculosis №7880	Изониазид	1,02
3	денгиз чўчкалари	3	M.tuberculosis №7880	Назорат	3,4

Хулоса.

1. “Тубазид-инулин” препаратининг in vitro тажрибаларда туберкулёз кўзгатувчиларига қарши антимикроб фаоллигини ўрганиш тадқиқотлари натижасидан кўриниб турибдики, бактериологик бевосита ва билвосита усулларда препарат ижобий бактерицид самара кўрсатди.

2. Лаборатория ҳайвонларида ўтказилган in vivo тажрибаларда эса юктирилгандан сўнг “тубазид-инулин” препарати қабул қилган денгиз чўчкалари организмда туберкулёз ривожланмади, аксинча назорат сифатида юктирилган ҳайвонлар ички-аъзоларида туберкулёзнинг ривожланган шакли намоён бўлди.

3. Тажриба натижасидан кўриниб турибдики, “тубазид-инулин” препарати изониазид препаратига нисбатан туберкулёз кўзгатувчисига фаолроқ антимикроб таъсир кўрсатди ва бу йўналишдаги тадқиқотларни давом эттириш умидли натижалар беради.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Рекомендация по лабораторной диагностике туберкулёза. Омск, 1988.-64 с.
2. Романенко В.Ф. Генетическая обусловленность адаптивной изменчивости микобактерии туберкулёза // Ветеринария №12 2006.С. 23-25.
3. Туберкулёз: определение лекарственной устойчивости к основным противотуберкулёзным препаратам //»Пробл. туберкулёза», 2008, № 4, с. 38.
4. “Ҳайвонлар туберкулёзининг диагностикаси” бўйича Йўриқнома/ Республика Давлат ветеринария Бош бошқармаси томонидан 2011 йил 13 сентябрда тасдиқланган, мажлис баёни № 40. Тошкент 2011 й.
5. Финкель Е.А., Михайлова Л.В. Биологический метод исследований при туберкулезе. – «Кыргызстан» Фрунзе, 1976. С. 118-149.
6. Яценко Т.Н., Мечева И.С. Руководство по лабораторным исследованиям при туберкулезе. – М.: Медицина, 1973. С. 53-77.
7. Agerton T., Val way S.E., Blink horn R.J. et al. Spread of strain W, a highly drug-resistant strain of Mycobacterium tuberculosis, across the United States. Clin. Infect. Dis. 1999, 29:85-92.

УДК: 619:616.9:636.5

Абдуллаев Мусо, в.ф.н., доцент, мустақил тадқиқотчи,
Рўзикулов Рахматулло Файзуллаевич, в.ф.н., доцент,
Мирсаидова Раъно Равшановна, ассистент,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

САНОАТЛАШГАН ПАРРАНДАЧИЛИКДА АТИПИК ЭНЗООТИЯЛАР МУАММОСИ

Аннотация

На примере собственных исследований, проведенных в малой птицеводческой ферме на кроссах кур Декалб и Ломан Сенди описано атипичное течение энзоотий болезни Марек и сальмонеллеза. Доказано, что стойкое понижение продуктивности кур без клинических признаков болезни является патогномоничным признаком энзоотии сальмонеллеза и квалифицирован в качестве атипичной энзоотии. Установлено, что полевой вирус болезни Марек, выделяемые цыплятами сизых голубей способны вызывать энзоотию и у высоковозрастных кур. Описан случай энзоотии смешанной инфекции болезни Марек и сальмонеллеза у кроссов Декалб и Ломан Сенди

Summary

The atypical course of enzooty of Marek's disease and salmonellosis is described on the example of our own studies conducted in a small poultry farm at the crosses of the Decalb and Loman Sandy chickens. It is proved that a persistent decrease in the productivity of chickens without clinical signs of the disease is a pathognomonic sign of salmonellosis enzooty and is qualified as atypical enzootia. It has been established that the field viruses of Marek's disease, secreted by chickens of blue pigeons, can also cause enzootia in high-age chickens. A case of enzootia of a mixed infection of Marek's disease and salmonellosis in the Decalb and Loman Sandy crosses is described.

Калит сўзлар: Энзоотия, атипик, Марек касаллиги, сальмонеллез, дистрофия, дегенерация, реабилитация, транзит, рентабельность, банкротлик, санация, “Декалб”, “Ломан Сенди”, тухумдон, альвеола, эпителиоцит.

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

Маълумки, саноатлаштирилган паррандачиликда инфекция касалликлар иммунопрофилактикасининг мукамал тизими яратилган. Жумладан, товукларда Марек касаллиги иммунопрофилактикаси самарали йўлга қўйилган бўлиб, бу касаллик саноатлашган йирик паррандачилик хўжаликларида қайд қилинмайди[1,3].

Бироқ, сальмонеллезлар иммунопрофилактикасига эҳтиёж йўқ, деб қаралиб, фақат антибиотиклар ёрдамидагина кураш жорий қилинган тадқиқотларимиз бунинг самарадорлигини тасдиqlaётган бўлсада[2], муаммонинг узил-кесил ечими топилган эмас.

Паррандачиликда иммунопрофилактик эмлашлар самарадорлигининг пасайиб бораётганлиги ҳамда ҳар бир парранда учун жорий қилинган эмлашлар сони ва турининг ортиб бораётганлиги муаммонинг долзарблигини янада ошириб юбормоқда [1,2,3].

Иммун зўриқишнинг кучайиши орттирилган иммун тақчиллик ҳолатини вужудга келтириши оқибатида айрим саноатлашган кичик паррандачилик фермаларида Марек касаллигининг энзоотияси қузатилмоқда[3].

Сўнгги йилларда республикаимизнинг саноатлашган паррандачилик рентабеллиги пасайиб, банкротлик ҳолатлари қайд қилинмоқда. Бунинг сабаблари турлитуман бўлиши мумкинлигига қарамасдан, унинг ветеринарияга дахлдор жиҳатларини аниқлаш керак. Бунинг

учун эса, қандайдир энзоотия иштирок этаётган ёки этмаётганлигини тадқиқ қилиш керак.

Тадқиқотнинг мақсади. Иммунопрофилактик тадбирлар самарадорлигини баҳолаб, махсуддорликнинг пасайиши ва товуклар ўлимига сабаб бўлаётган омилларни аниқлаш орқали назарий ва амалий далилларни топиб, муаммо ечимини таъминлаш бош мақсад қилиб қўйилди.

Тадқиқот объекти ва услублари. Тадқиқотлар Самарқанд вилояти Иштихон туманидаги банкротга учраган “Чимқўрғон паррандалари” саноатлашган кичик хусусий паррандачилик фермасида олиб борилмоқда.

Тадқиқотлар “Ломан Сенди” ва “Декалб” кроссларига мансуб 2100 ва 2000 товукдан иборат иккита популяция устида олиб борилди. “Декалб” кроссидаги тадқиқотлар уч ойлигидан бошлаб, 2018 йилнинг 7 июлигача, яъни 16 ойлик бўлганигача олиб борилди. “Ломан Сенди” кроссига мансубларда эса, уч ойлигидан бошлаб, 2019 йил 10 январдан 10 августгача, яъни 10 ойлик бўлганича олиб борилди.

Тадқиқотлар давомида ҳар иккала популяциянинг кундалик махсуддорлик кўрсаткичлари, касаллик клиник белгиларига эга бўлган ва ўлган товуклар сони қайд қилиб борилди. Ўлган товукларда тўлиқ патологоанатомик тадқиқотдан ўтказилди. Кўк каптарлар, кўк қарғалар ва мусичаларнинг товукхоналарда қўйган инлари назоратга олинди.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг таҳлили. “Декалб” кроссига мансуб товукларда олиб борган тадқиқотларимизда махсуддорлик товукларнинг 5 ойлигида 90 % дан ошиб, 6 ойлигида 93 % га етди ва 11 ойлик бўлганча 90 % дан тушмади. Фақат 13 ойлик

бўлгандан бошлаб, маҳсулдорлик 90 % дан туша бошлади ва 13,5 ойлик бўлганда 60 % га етди.

Энг муҳими маҳсулдорлик кескин тушиши давомида ҳам спорадик касалланишлар ва ўлишлар сони одатдаги кўрсаткичлардан пастлигича қолаверди, яъни гўё касаллик йўқ бўлсада, маҳсулдорлик тушадди. Спорадик тарзда қайд қилинаётган касал ва ўлган товуклар патанатомиясида тухумдон атрофияси ва дистрофияси, тухум йўллариининг ўткир яллиғланиши, жигарнинг дегенерацияси мунтазам қайд қилинди. Бундай кўрсаткичлар маҳсулдорлик юқори бўлган пайтда қайд қилинган спорадик касалланган ёки ўлган товукларда ҳам кузатишмоқда эди.

Демак, маҳсулдорликнинг қисқа вақт ичида кескин камаяётганлиги клиник белгиларсиз кечаётган ва фақат тухумдонга кучли таъсир қилаётган патоген фактор борлигидан дарак берди. Органотроплиги тухумдонга энг кучли инфектоген сифатида сальмонеллалар етакчи эканликларини ҳисобга олиб, спорадик касал ва ўлган товукларда олинган маълумотларга асосланиб, 13-13,5 ойлик орасида маҳсулдорликнинг 90% дан 60% гача клиник белгиларсиз тушиб кетишини сальмонеллэзнинг атипик энзоотияси, деб қабул қилдик ва зудлик билан энрофлоркс антибиотиги ва фуразолидонни инструкциясидаги меъёрга амал қилиб, кетма-кет қўлладик. Натижа бермади.

Фақат Оху-дуоҳу антибиотигини қўллаганимиздагина маҳсулдорлик тиклана бошлади ва бир ҳафта ичида 83% га чиқди. Бу ораликда ҳам чиқим одатдаги спорадик кўрсаткичлардан пастлигича қолаверди. Сальмонеллэзнинг атипик энзоотиясига кириш ҳам, ундан чиқиш ҳам фақат маҳсулдорликнинг тушиб-қўтарилишидагина акс этди. Бундай эпизоотияни самарали бартараф қилиш учун эса, сальмонелларнинг сезувчанлигига мос антибиотикни топиш ҳал қилувчи роль ўйнади.

Энзоотия содир бўлишига икки кунлик қаттиқ ва совуқ шамол юзага келтирган елвизак эканлигини қайд қилдик. Чунки, товуклар бундай елвизакларга авваллари учраганликларида маҳсулдорликнинг тушиши билан бирга клиник ва патологоанатомик белгиларига кўра, сальмонеллэзга хос касалликнинг спорадик кўриниши кўпайиши ҳам қайд қилинарди ва зудлик билан антибиотиклар ёрдамида муаммо бартараф қилинарди. Бу сафар энзоотия нима учун фақат маҳсулдорликни тушишидагина акс этаётганлигини товуклар рационидagi ёғнинг миқдорини 30% гача оширганимиз сабаб бўлди, деб ҳисоблаймиз.

Дарҳақиқат, бизнинг қузастишларимизда ҳам, амалиётда ҳам рационда сифатсиз ёғ қўлланилганда маҳсулдорлик пасайиб, тухум пўчоғининг мўртлашиши ва пўчоксиз тухумлар кўпайиши қайд қилиниб келинди. Бироқ, бунинг патогенези мавҳум бўлиб қолмоқда

эди. Фақат маҳсулдорлик кўрсаткичларидагина акс этаётган атипик энзоотия кўрсаткичларини назарий, яъни фундаментал фанлар ёрдамида таҳлил қилишимизгина бу мавҳумликка аниқлик киритди.

Демак, маҳсулдорликнинг қисқа вақтда кескин тушишининг яқка ўзи ҳам сальмонеллэз энзоотиясининг патогномоник белгиси бўлиб хизмат қилади.

Дарҳақиқат, товуклар 15 ойлик бўлганида 2000 товукдан 1920 таси қолган эди. Бу чиқим, спорадик касалликларда қайд қилинадиган одатдаги кўрсаткичлардан пастдир. Корхонамизнинг ўн йиллик тарихида ҳам, саноатлашган паррандачилик амалиётида ҳам бундай ютуқ қайд қилинмаган. Маҳсулдорлик 90% дан 60% гача тушгач ва антибиотиклар ёрдамида қайтадан 83% га чиқаришга муваффақ бўлганимиз гап атипик эпизоотия устида кетаётганлигига ойдинлик киритди.

Шундай қилиб, товукларнинг умумий антиинфекцион резистентлигининг пасайиши нафақат типик энзоотиялар сифатида, балки атипик энзоотиялар сифатида ҳам намоён бўлиши мумкин.

2019 йил 16 июнга келиб, яъни товуклар 15,5 ойлик бўлганида товукларда оёқ ва қанотларнинг парез ва параличлари бошланди, маҳсулдорлик ҳам кескин тушиб, уч ҳафта ичида 5-6% га етди. Ҳар кун 5-10 тадан, 30-40 тагача товукни қафасдан ерга тушириб қўйишга тўғри келди. Бироқ, ўлимлар сони спорадик кўрсаткичлардан юқори эмасди. Ерга тушириб қўйилган товукларнинг кўпчилиги соғайиб кета бошлади ва қайтадан қафасга камалди. Бу парез ва параличлар ўткинчи, яъни транзит эканлигини кўрсатди. Транзит чўлокланишлар фақат Марек касаллигига хос бўлиб [5], одатда 1,5-3 ойлик жўжаларда қайд қилиниши маълум [3], яъни ёши ортиб боргани сари товукларнинг Марек касаллигига қарши чидамлилиги ортиб бориши таъкидланиб келинади. Шунга кўра, 15-16 ойлик ёшга эга товукларда оёқларнинг транзит оммавий чўлокланишини Марек касаллиги энзоотиясининг атипик кўриниши, деб баҳоладик.

Этиборимизни бола очиб чикқан кўк каптар, кўк қарға ва мусичалар ҳудудимизни тарқ этаётганлиги тортди. Чунки, товуклардан юққан Марек касаллигидан кўк каптарлар жўжаларининг чўлокланиши ва ўлишини аввалги тадқиқотларимизда қайд қилган эдик [1].

Шунинг учун ҳам, биз гувоҳ бўлиб турган Марек касаллигининг атипик энзоотияга товукхоналар томидан ин қурган кўк каптарлар жўжаларида ўз вирулентлигини ошириб олган дала вируси сабаб бўлди, деб ҳисоблаймиз.

Марек касаллиги иммунопрофилактиканинг доимий муаммоси дала вируси ўз вирулентлигини мунтазам орттириб бориши стратегиясига жавобан ветеринария ҳам вакцина иммуногенлигини ошириб бориши

учун ҳар 10-15 йил ичида янги вакцина яратиш билан жавоб бериб келмоқда [4].

Аввалги тадқиқотларимизда бу муаммони иммунологик резонанс феномени ёрдамида бартараф қилганлигимиз [1] ва бу сафар унга ўзимиз амал қилмаганимиз, яъни жўжаларни 28 кунлигида Марек касаллигига қарши ревакцинация қилмаганимиз оқибатида унинг атипик энзоотиясига дуч келдик, деб ҳисоблаймиз.

Марек касаллиги энзоотияси давомида сальмонеллэзга тааллуқли клиник ва патологоанатомик белгиларга эга бўлган товуклар сони ортиб бора бошлади. Клиник соғлом товукларнинг ҳам маҳсулдорлиги 5-10% тушиб кетди. Бу эса, аралаш инфекция энзоотияси бошланиб кетганлигидан далолат берди.

Шунинг учун ҳам 2000 товукдан қолган 1725 таси гўштга сотиб юборилди. 20 минг сўмлик таннархга эга бўлган 1725 товукни 7,5 минг сўмдан сотиб, 22 млн сўмга яқин зарар кўрдик. Маҳсулдорликнинг пасайишидан, қўшимча ветеринария харажатларидан олган зарарларимизни чамалаб, 7-8 млн сўмдан кам эмаслигини, яъни ҳаммаси бўлиб, 30 млн сўмга яқин зарар кўрдик.

“Ломанн Сенди” кроссига мансуб 2100 товуклар 5 ойлигида маҳсулдорликни 92% га чиқарди ва 8 ойлик бўлганича 90-94% оралиғида тебраниб турди. Бироқ, 9,5 ойликдан бошлаб, маҳсулдорлик кескин пасая бошлади ва 10 ойлигида 4-5% га тушди. Айни пайтда катакда чўлоқланиб, ўтириб қолаётган товуклар сони орта бошлади. Гарчи бу популяцияда ҳам Марек касаллигига хос парез ва параличлар қайд қилинсада, бу сафарги чўлоқланишлар орқа оёқнинг судралиб қолиши сифатида намоён бўлди. Бундай товуклар ерга тушириб қўйилса, 2-3 кун ичида соппа-соғдек юриб кетишди ва катакка қайтадан солиб қўйилди. Шу йўсинда бир ой ичида 620 дан ортиқ товук соматик реабилитацияланди. Соматик реабилитация вегетатив реабилитацияни таъминламади, яъни маҳсулдорликнинг шиддат билан тушиб бориши давом этаверди.

Жараён шу даражада шиддатли эдики, антибиотиклар натижа бермади. Бир ой ичида ўлган товуклар сони 20 % дан ошиб кетди. Клиник соғлом ҳолатга келтирилган, таннархи 30 минг сўм бўлган 1230 товук 10 минг сўмдан гўштга сотиб юборилди, яъни салкам 25 млн сўм зарар кўрилди. 400 дан ортиқ товук ўлганлиги боис 12 млн сўмга яқин зарар кўрилди. Қўшимча ветеринария харажатлари учун 6 млн сўмдан ортиқ пул сарфланганини ҳам ҳисобга олсак, ҳаммаси бўлиб, 40 млн сўмдан ортиқ зарар кўрилди.

Бу товукхона ҳам банкротга учраб ёпилди.

Мухтасар қилиб айтиладиган бўлсак, саноатлашган паррандачиликда рентабелликнинг пасайиб бориши ва банкротлик ҳолатларининг қайд қилиниши Марек касаллиги ва сальмонеллэзнинг атипик энзоотиялари

сабаб бўлаётганлигини тан олмас эканмиз, муаммо ўз ечимини топа олмайди.

Хулосалар:

1. Саноатлашган паррандачиликда касалликнинг клиник белгиларисиз турғун тушиши сальмонеллэз энзоотиясининг атипик кўриниши, деб ҳисоблаймиз.

2. “Декалб” ва “Ломанн Сенди” кроссларида сальмонеллэзнинг атипик энзоотияларининг кечиши фарқ қилади.

3. Сальмонеллэзнинг “Декалб” кроссидаги атипик кечиши фақат тухумдон патологияси билангина чекланиши мумкин.

4. Сальмонеллэзнинг “Ломанн Сенди” кроссидаги атипик энзоотияси транзит чўлоқланишдан бошланиб, токсикоинфекция кўринишидаги типик энзоотияга айланиб кетиши мумкин.

5. “Декалб” кроссида Марек касаллигини атипик энзоотияси катта ёшдаги товукларда ҳам транзит чўлоқланишлар тарзида намоён бўлади.

6. Кўк каптарлар, кўк қарғалар ва мусичаларнинг жўжаларидан чиққан дала вируси Марек касаллигининг атипик энзоотиясига сабаб бўлади.

7. Сальмонеллаларнинг сезувчанлиги баланд бўлган антибиотикларни қўллаш энзоотияни бартараф қилиш имконини беради.

8. Мавзу илмий-амалий конференция ўтказилишини тақозо қилади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Абдуллаев М., Мирсаидова Р. Товукларни Марек касаллигида вирус геноми стратегиясига қарши кросслар имунадаптивлигининг асосланган имунпрофилактика стратегияси. // «Зооветеринария». - Тошкент, 2014, № 10, 10-15 бет.

2. Абдуллаев М., Сайиткулов Б., Рўзикулов Р., Мирсаидова Р. Товукларда умумий антиинфекцион резистентлик пасайишининг сальмонеллалар кўзгатадиган касалликларнинг спорадикдан энзоотикка ўтишида намоён бўлиши. // «Зооветеринария». - Тошкент, 2018, № 6, 14-18 бет.

3. Абдуллаев Ш.М., Мирсаидова Р.Р. Паррандачиликда имунзўриқиш муаммолари. // «Проблемы внедрения инновационных технологий в сельском хозяйстве». Сборник материалов международной научно-практической конференции. Самарканд, 2012, II том, стр.124-126.

4. Бакулин В.А., Болезнь Марека, в книге «Болезни птиц». НПП АВИБАК. - Санкт-Петербург, 2006, стр.43-53.

5. Коворин Р.А., Болезнь Марека, в книге “Справочник ветеринарного врача птицеводского предприятия”, с. 90-93 Москва “Колос”, 1982.

УДК:619:636.2:616:636.084

Хайитов Бекжон, Сам ВМИ таянч докторанти,
Б. Бакиров, илмий раҳбар, профессорМАҲСУЛДОР СИГИРЛАРДА КАТТА ҚОРИН АЦИДОЗИНИНГ ПАЙДО
БЎЛИШИДА РАЦИОНДАГИ ҚАНД-ПРОТЕИН НИСБАТИНИНГ ЎРНИ

Аннотация

В статье приведены результаты клинических и гемо морфобихимических исследований подопытных коров, а также результаты лабораторных исследований проб содержимого рубца, которые были рекомендованы использовать как диагностические тесты при оценке состояния перед желудка у коров.

Калит сўзлар: эритроцит, гемоглобин, инфузория, креатинин, лимфоцит, протеин, глюкоза, оксил, инфузория, пульс, клетчатка.

Summary

The article presents the results of clinical and hemophobiochemical studies of experimental cows, as well as the results of laboratory studies of samples of the contents of the rumen, which were recommended to be used as diagnostic tests for the assessment of the state of the stomach in cows.

Мавзунинг долзарблиги. Республикаимизнинг қорамолчилик фермер хўжаликларида чет элдан зотли моллар олиб келиниши асосида қорамолларнинг насл кўрсаткичлари яхшиланмоқда, уларнинг сут маҳсулдорлиги ва репродуктив хусусиятлари йилдан-йилга ошиб бормоқда. Лекин шунга қарамадан, сигир ва ғунажинлар орасида ошқозон олди бўлимлари гипо ва атанияси, сурункали (қайталовчи) тимпания ва катта қорин ацидоз каби касалликларининг тез-тез учраб туриш ҳолатлари кузатилмоқда. Натижада, бундай сигирларда кунлик сут соғимининг қисқа вақт ичида 1,5-2,0 мартагача, тана вазнининг эса 20-25 % гача камайиши, улардан туғилган бузоқларнинг ўсиш ва ривожланишдан қолиши эвазига фермер хўжаликлари катта иқтисодий зарар кўрмоқда. Шу боисдан, маҳсулдор қорамолларда ошқозон олди бўлимлари касалликлари, энг биринчи навбатда, катта қорин ацидоз касаллигининг сабабларини аниқлаш, самарали даволаш ҳамда олдини олишга қаратилган тадқиқотлар долзарб ҳисобланади.

Тадқиқотнинг объекти ва услублари. Илмий-тадқиқотлар Самарқанд вилоятининг Оқдарё туманидаги “Фаровон Грант Инвест” ва Пайариқ туманидаги “Очилов Маҳмуджон даласи” фермер хўжаликларида олиб борилди. “Фаровон Грант Инвест” чорва фермер хўжалигидаги 10 бош, “Очилов Маҳмуджон даласи” фермер хўжалигидаги 5 бош сигир диспансерлаш тамойили асосида клиник ва лаборатор текширишлардан ўтказилди. Клиник текширишлар ёрдамида тана ҳарорати, на-

фас сони, пульси, катта қорин девори ҳаракати, лаборатор текширишларда катта қорин суюқлигининг рН кўрсаткичи, инфузориялар сони, инфузориялар тур таркиби ва микроорганизмларнинг функционал фаоллиги, қон намуналарида эса эритроцитлар сони (Горьев усули), эритроцитларнинг чўкиш тезлиги (Панченков усули), гематокрит (микроцентрифуга усули), гемоглобин (Сали усули), умумий оксил (Рефрактометрик усул), Глюкоза (Орто-толуидинли рангли реакция усули) ва креатинин (Поппер усули) миқдорлари аниқланди [1, 2].

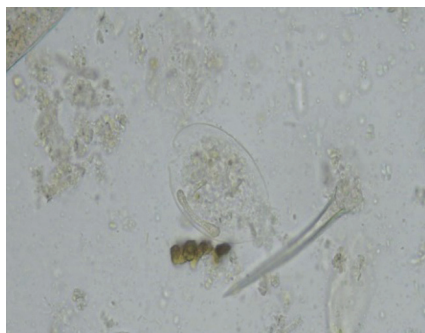
Тадқиқот натижалари. Маҳсулдор сигирларни диспансерлаш тамойили асосида клиник ҳамда лаборатор текшириш натижалари 1- ва 2-жадвалларда берилган.

Жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, тажрибадаги сигирларда нафас сони, пулси ва тана ҳарорати нисбатан физиологик кўрсаткичлар даражасида бўлди. Лекин, катта қорин деворининг ҳаракати ҳар икки хўжалик шароитларидаги сигирларда ҳам гипотония ҳолатини кўрсатди. Катта қорин суюқлигининг Рн-кўрсаткичи ўртача $7,1 \pm 0,20$, дан $6,4 \pm 0,1$ инфузориялар сони ўртача $418,6 \pm 4,12$ минг/мл дан $224 \pm 5,5$ минг/мл, микроорганизмлар ҳаракатчанлиги тезкор усул бўйича аниқланганда ўртача ва ўртачадан пастни ташкил этди [3]. Бунда “Очилов Маҳмуджон даласи” фермер хўжалиги шароитидаги сигирларда ошқозон олди бўлимларидаги ҳазмланиш жараёнларининг “Фаровон Грант Инвест” МЧЖ шароитидаги сигирларга қараганда сезиларли даражада суст эканлиги маълум бўлди.

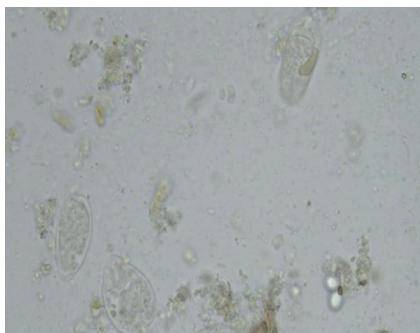
1-жадвал.

Тажрибадаги сигирларни клиник текшириш натижалари $M \pm m$, (n=10).

№	Хўжалик	Клиник кўрсаткичлар					
		Нафас сони 1 дақиқада, марта.	Пульс 1 дақиқада, марта.	Тана ҳарорати, °С.	Катта қорин девори ҳаракати, 2 дақиқада, марта.	Катта қорин суюқлигининг рН кўрсаткичи.	Катта қорин суюқлигидаги инфузориялар сони, минг/мл.
1	“Фаровон Грант Инвест”	$17,1 \pm 0,95$	$72,5 \pm 2,69$	$38,87 \pm 0,19$	$2,4 \pm 0,17$	$7,1 \pm 0,20$	$418,6 \pm 4,12$
2	“Очилов Маҳмуджон даласи”	$12,8 \pm 1,15$	$54,2 \pm 2,63$	$38,4 \pm 0,11$	$2,0 \pm 0,25$	$6,4 \pm 0,1$	$224 \pm 5,5$



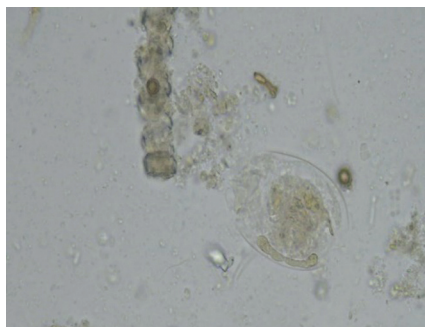
E. bursa.



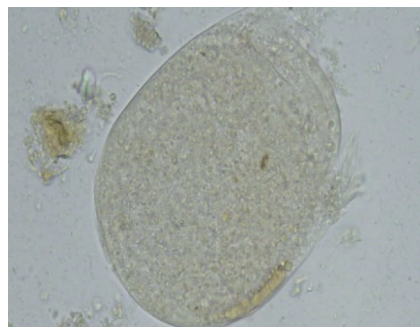
Ostracodinium,



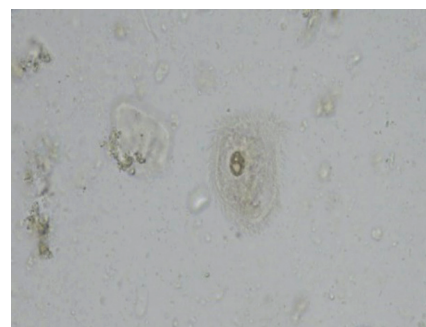
Eudipolodinium neglectum.



E. simplex.



Eudiplodinium magi.



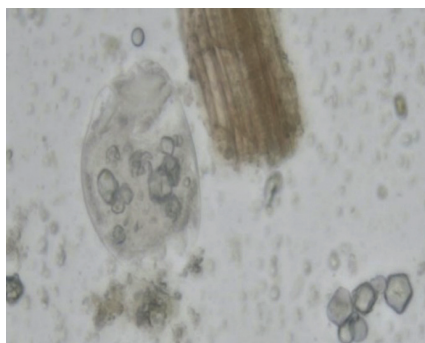
Selonomonas.

1-расм. “Фаровон Грант Инвест” чорва фермер хўжалиги шароитидаги қорамоллар катта қорин суюқлигида топилган инфузориялар тур таркиби.

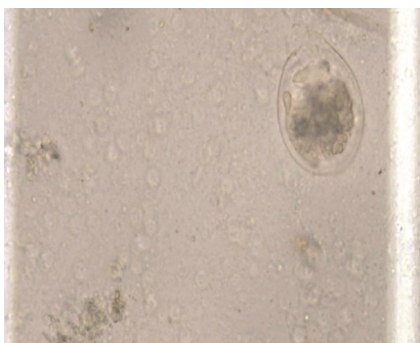
1- ва 2-расмлардан кўриниб турибдики, катта қорин суюқлигидаги инфузориялар тур таркиби аниқланганда “Фаровон Грант Инвест” чорва фермер хўжалиги шароитидаги сигирлар катта қорин суюқлигида асосан, *E. bursa*, *Ostracodinium*, *Eudiplodinium*, *Eudipolodinium neglectum*, *E. simplex*, *Eudiplodinium magi*, *Selonomonas* турларига мансуб инфузориялар, “Очилов Маҳмуджон даласи” фермер хўжалигидаги сигирларда эса, *Eudiplodinium neglectum*, *E. rostratum*, *Eudiplodinium affine* турларига мансуб инфузориялар борлиги аниқланди [4].

Коннинг морфо-биокимёвий кўрсаткичларининг таҳлили (2-жадвал) шуни кўрсатдики, “Фаровон Грант Инвест” МЧЖ шароитидаги сигирлардан олинган кон намуналаридаги эритроцитлар сони ўртача $4,93 \pm 0,04$

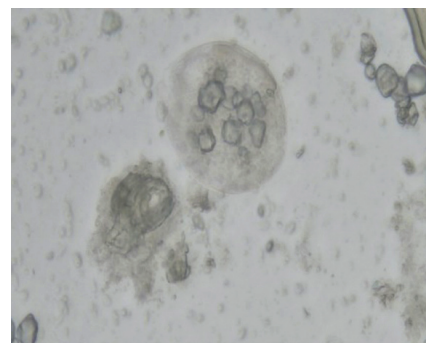
млн/мкл, гемоглобин- $104,2 \pm 1,78$ г/л, гематокрит- $34 \pm 0,4$ %, эритроцитларнинг чўкиш тезлиги- $4,4 \pm 0,4$ мм/с, глюкоза- $2,33 \pm 0,01$ ммол/л, умумий оксил- $65,1 \pm 2,95$ г/л, креатинин- $81,14 \pm 5,3$ мкмоль/л, Са- $2,44 \pm 0,02$ Ммол/л, Р- $1,33 \pm 0,05$ Ммол/л, Fe- $20,0 \pm 0,54$ Ммол/л, лимфоцитлар- $7,36 \pm 0,25$ г/л ни ташкил этди. “Очилов Маҳмуджон даласи” фермер хўжалигидаги сигирлардан олинган кон намуналаридаги эритроцитлар сони ўртача $4,91 \pm 0,05$ млн/мкл, гемоглобин- $100,4 \pm 0,8$ г/л, гематокрит- $29,6 \pm 1,45$ %, эритроцитларнинг чўкиш тезлиги- $6,4 \pm 1,05$ мм/с, глюкоза- $2,20 \pm 0,04$ ммол/л, умумий оксил- $55,18 \pm 0,64$ г/л, креатинин- $71,4 \pm 1,26$ мкмоль/л, Са- $2,21 \pm 0,06$ Ммол/л, Р- $1,16 \pm 0,01$ Ммол/л, Fe- $15,78 \pm 1,16$ Ммол/л, лимфоцитлар- $5,28 \pm 0,45$ г/л ни ташкил этди. Яъни, коннинг морфо-



Eudiplodinium neglectum.



E. rostratum.



Eudiplodinium affine.

2-расм. “Очилов Маҳмуджон даласи” фермер хўжалиги шароитидаги қорамоллар катта қорин суюқлигида топилган инфузориялар тур таркиби.

2-жадвал.

Тажрибадаги сигирлар қон намуналарини морфо-биокимёвий текшириш натижалари (n=10).

№	Хўжалик номи	Қоннинг морфо-биокимёвий кўрсаткичлари										
		Эритроцитлар сони, млн/мкл.	Гемоглобин, г/л.	Гематокрит %.	Эритроцитларнинг ўқийш тезлиги, мм/с.	Глюкоза, ммол/л.	Умумий оксил, г/л.	Креатинин, ммоль/л.	Са, ммол/л.	Р, ммол/л.	Fe ммол/л.	Лимфоцитлар, %.
1	Фаровон Грант Инвест	4,93 ±0,04	104,2 ±1,78	34,0 ±0,4	4,4 ±0,4	2,33 ±0,01	65,1 ±2,95	81,14 ±5,3	2,44 ±0,02	1,33 ±0,05	20,0 ±0,54	7,36 ±0,25
	P<	0,05	0,01	0,01	0,05	0,001	0,001	0,05	0,01	0,05	0,05	0,01
2	Очилов Маҳмуджон даласи	4,91 ±0,05	100,4 ±0,8	29,6 ±1,45	6,4 ±1,05	2,20 ±0,04	55,18 ±0,64	71,4 ±1,26	2,21 ±0,06	1,16 ±0,01	15,78 ±1,16	5,28 ±0,45
	P<	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,01	0,05	0,05	0,1	0,05

биокимёвий кўрсаткичлари бўйича олинган маълумотлар ҳам худди ошқозон олди бўлимларидаги ҳазмланиш кўрсаткичлари сингари “Фаровон Грант Инвест” МЧЖ шароитидаги сигирларда нисбатан физиологик даражаларга яқин эканлиги маълум бўлди. Тажрибадаги сигирлар рационларининг таҳлили 3- ва 4-жадвалларда берилган.

Жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, “Фаровон Грант Инвест” га қарашли сигирлар рационидида дағал озиқалар $(2,66 \cdot 100) / 14,89 = 17,8 \%$, ширали озиқалар $(5 \cdot 100) / 14,89 = 33,7 \%$, концентрат озиқалар $(7,23 \cdot 100) / 14,89 = 48,5 \%$, 100 кг тирик вазнга тўғри келадиган қуруқ модда $18,6 / 5 = 3,7$ кг, 1 ОБ га тўғри келадиган ҳазмланувчи протеин $1507,4 / 14,89 = 101,2$ г, қуруқ модда таркибидаги хом клетчатка $(5,08 \cdot 100) / 18,6 = 27 \%$, қанд протеин нисба-

ти $392,5 / 1507,4 = 0,25$ ва Са-Р нисбати $141 / 92,3 = 1,6$ ни ташкил этди.

Жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, “Очилов Маҳмуджон даласи” ф/х шароитидаги сигирлар рационидида дағал озиқалар $(3,36 \cdot 100) / 9,02 = 37,25 \%$, ширали озиқалар $(3 \cdot 100) / 9,02 = 33,26 \%$, концентрат озиқалар $(2,66 \cdot 100) / 9,02 = 29,49 \%$ ни, 100 кг тирик вазнга тўғри келадиган қуруқ модда $3,2665$ (2,8-3,2) кг, 1 ОБ га тўғри келадиган ҳазмланувчи протеин $101,2$ г, (95-110), қуруқ модда таркибидаги хом клетчатка $31,012$ (24-28) %, қанд, протеин нисбати $0,30$ (0,8-1,2) ва Са-Р нисбати $3,6748$ (1,5-2,5) ни ташкил этди.

Хулоса.

1. Тажрибадаги сигирларда катта катта қорин девори ҳаракатларининг сусайиши, ундаги суюқлик Ph-и нинг

3-жадвал.

“Фаровон Грант Инвест” чорва фермер хўжалигига қарашли тирик вазни 500 кг, кунлик сўт соғими 20 кг бўлган соғин сигирлар рациониди.

№	Озиқа тури	Озиқа Миқдори, кг	О. Б.	Алм. энер., Мдж	Қуруқ модда., кг	Ҳазм. прот., г	Хом клет., г	Қанд, г	Ош тузи, г	Са, г	Р, г	Каротин, мг.
1	Беда пичани	3	1,32	20,16	2490	303	759	60		51	6,6	147
2	Бугдой сомони	4	0,8	19,64	3396	36	1404	12		13,2	3,6	20
3	Пахта шелуха.	2	0,54		1680	10	866			6	2	
4	Макка силоси	25	5	57,5	6250	350	1875	150		35	10	500
5	Соявий шрот	0,8	0,968	10,336	720	320	18,6	28,5			2,16	5,28
6	Макка ёрмаси	2,8	3,724	35,84	2380	204,4	106,4	112		1,4	14,56	2,24
7	Бугдой ёрмаси	2	2,54	21,4	1700	284	56	30		1,4	8,6	20,4
8	Озиқавий бор г.	0,1								33		
9	Примекс	0,15										
10	Туз, г	0,15							105			
Озиқли меъёри бўйича			14,6	168	17,2	1460	4160	1315	105	105	75	665
Жами:			14,892	164,876	18616	1507,4	5085	392,5	105	141	92,3	747,5
Фарқи ±			0,292	-3,124	18598,8	47,4	925	-922,5	0	17,3	17,3	92,5

4-жадвал.

**“Очилов Маҳмуджон даласи” фермер хўжалигига қарашли тирик вазни 400 кг,
кунлик сут соғими 10 кг бўлган соғин сигирлар рақioni.**

№	Озиқа тури	Озиқа микдори, кг	ОБ	Алм. энер., Мдж	Курук модда, г	Хазм. прот., г	Хом клетч., г	Қанд, г	Ош тузи, г	Са, г	Р, г	Каротин, мг
1	Беда пичани	5	2,2	33,6	4150	505	1265	750		85	11	245
2	Макка силоси	15	3	34,5	3750	210	1125	100		21	6	300
3	Бугдой сомони	2	0,44	9,82	1698	18	702	90		6,6	1,8	10
4	Пахта шелухаси	2	0,72		1768	34	884	6		6,2	3,4	
5	Макка ёрмаси	2	2,66	25,6	1700	146	76	80		1	10,4	1,6
6	Туз, г	0,06							60			
Озиқли меъёри бўйича			9	106	11600	880	3250	1315	60	60	42	385
Жами:			9,02	103,52	13066	913	4052	276	60	119,8	32,6	556,6
Фарқи ±			0,02	-2,48	1466	33	802	-474	0	59,8	-9,4	171,6



**4-расм. Сигирдан катта қорин суюқлиги
намунасини олиш пайти.**



**6-расм. СамВМИ кафедралараро
“ОРТА-ТЕСН” лабораториясида
инфузориялар сонини санаи ва тур
таркибини аниқлаш жараёни.**

пасайиши ва инфузориялар сонининг кескин камайишлари билан биргаликда қондаги эритроцитлар сони, умий оксил, глюкоза, креатинин, Са, Р, Fe ва лимфоцитлар микдорининг пасайиши ҳамда эритроцитлар чўкиш тезлигининг ошиши катта қорин ацидози касаллигининг ривожланишидан далолат беради.

2. Катта қорин ацидози ривожланиши билан катта қорин суюқлигидаги инфузориялар сонининг кескин камайиши билан биргаликда уларнинг тур таркибида ҳам ўзгаришлар кузатилди, хусусан, хивчинли инфузориялар ўрнини ярим хивчинли ва хивчинсиз инфузориялар эгаллаши кузатилди.

3. Тажрибалар олиб борилган хўжаликларда, айниқса, “Очилов Маҳмуджон даласи” фермер хўжалиги шароитидаги сигирларда катта қорин ацидози касаллигининг асосий сабаблари бўлиб рақionнинг ширали озукаларга нисбатан камбағаллиги ва унда кальцийнинг ортиқчалиги туфайли пайдо бўладиган қанд-протеин нисбатининг пастлиги ва кальций-фосфор нисбатининг

эса юқорилиги ҳисобланади ва айна пайтда ушбу касалликка қарши даволаш ҳамда олдини олиш тадбирларини ишлаб чиқишга қаратилган тадқиқотлар ўтказилишини такозо этади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Кондрахин И.П., Курилов Н.В., Малахов А.Г. и др. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии - М. Агропромиздат, 1985.
2. Бакиров Б. Ҳайвонларда модда алмашинувининг бузилишлари ва жигар касалликлари. Монография. Самарканд-2016 йил, № 254. 256 Б.
3. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник/ под ред. Проф. И.П.Кондирахина.М.: Колос, 2004. С.520.
4. И.Г. Пивняк, Б.В. Тараканов. Микробиология пищеварения жвачных. МОСКВА «КОЛОС» 1982. № 145. 151 Б.

ҲАЙВОНЛАР ОРГАНИЗМИДА КЕЧАДИГАН АСОСИЙ ҲАЗМЛАНИШ ЖАРАЁНЛАРИ

Аннотация

В статье приведены обзорные сведения о физиологических процессах пищеварения; причины и последствия неправильного кормления; роль обеспечения животных питьевой водой, электролитами, витаминами; нормальное образование в организме ферментов и гормонов; своевременное обновление клеток тканей; равномерное распределение кормовых масс вдоль всей кишки; деятельность полезных микроорганизмов кишечника, защита животных от действий стрессов.

Калит сўзлар: метаболизм, фойдали микроблар, чиритувчи микроблар, иммунорезистентлик, хужайрадан ташқаридаги ҳазмланиш, хужайра ичидаги ҳазмланиш, биологик фаол моддалар, ичакларда озукларнинг самарали ҳазм бўлиши, мономерлар-нутриентлар, стресс, стрессор, бирламчи ва иккилламчи мономерлар, озуқа толалари.

Summary

The article provides an overview of the physiological processes of digestion; causes and consequences of improper feeding; the role of providing animals with drinking water on time; electrolytes, vitamins; normal education in the body of enzymes and hormones; timely renewal of tissue cells; uniform distribution of food masses along the entire intestine; activity of beneficial intestinal microorganisms, protection of animals from the effects of stress.

Мавзунинг долзарблиги. Ҳайвонлар етарли миқдорда озиқлантирилмаса организмда сарфланган моддаларнинг ва умри тугаб нобуд бўлган хужайраларнинг ўрни тўлиқ қопланмайди, ошқозон шираси секрецияси кўпаяди, ичак ҳаракати секинлашади, ич қотади. Кейинчалик ошқозон шираси ишлаб чиқариш камаёди; оксил, углевод ва ёғлар охиригача парчаланмайди (оксиллар альбуминларгача, углеводлар декстрингача парчаланadi) ва улар қонга сўрилмай ичакларда тўпланиши натижасида чиритувчи микроблар ривожланади ва организмни заҳарлай бошлайди; юрак-қон томир тизими иши кучсизланади; жигар иши пасаяди; организмнинг иммунологик қарши туриш қобилияти пасайиши натижасида ҳайвон юқумли касалликларга тез берилувчан бўлиб қолади. Кавшовчи ҳайвонларни етарли миқдорда озиқлантирмаслик каттақориндаги фойдали микроблар сони, тури ва фаолиятига салбий таъсир этади; бундай ҳолатда инфузориялар 3-4 кундан кейин бутунлай йўқ бўлиб кетади; бактериялар сони 50 фоизга камаёди, бунинг натижасида клетчатканинг ҳазмланиши 70-90 фоизга пасаяди. (1,2)

Шунинг учун организмдаги моддалар алмашинуви ҳайвоннинг ҳолати ва даражасига боғлиқ. Энг аввало соғин сигирларни меъёр даражасида тўғри озиқлантириш ва сақлашнинг физиологик қонун-қоидаларига риоя қилинганда ҳўжаликдаги сигирлар соғлом бўлади, генетик имконияти даражасида маҳсулот бериб, ҳўжаликка иқтисодий фойда келтиради. Озиқлантиришнинг ва озукларнинг ҳазмланиши тўғрисидаги янги назарияга асосан ҳазмланиш хужайрадан ташқаридаги ва хужайра ичидаги ҳазмланишларга бўлинади. Хужайрадан ташқаридаги ҳазмланишда ҳайвонларнинг тури, жинси, ёши, маҳсулдорлигига мос равишда озуқа турлари, миқдори, нисбати меъёрга мослигига эъти-

бор берилса, хужайра ичидаги модда алмашинувининг жадаллиги ҳайвоннинг соғломлиги, сув билан етарли таъминланганлиги, электролитлар ва фермент ҳамда гормонларнинг етарли миқдорда ҳосил бўлишига; эскирган ва нобуд бўлган хужайраларнинг ўз вақтида тикланишига, озуқа моддаларининг ошқозон-ичакда бир хилда тарқалишига ва у ердаги фойдали бактериялар флораси фаолиятига, стресс таъсиридан ҳимоя қилишга эътибор берилади.

Организмда модда алмашинуви меъёр даражасида кечиб, ҳайвон маҳсулдорлигининг кўпайиши ҳайвоннинг тури, ёши, маҳсулдорлигини ҳисобга олиб ишлаб чиқилган рацион асосида озиқлантиришга кўп жиҳатдан боғлиқ. Бунда фақатгина рациондаги оксил, мой, углевод, минерал моддаларнинг миқдори эътибор бермасдан, оксил-углевод, кальций-фосфор нисбатларига ва ем-хашакларда меъёрга нисбатан кам миқдорда сақланadиган йод, кобальт, мис, рух ва марганец каби микроэлементларнинг рационга қўшиб берилишига, ўрнини ҳеч нарса боса олмайдиган аминокислоталар ва организмда ўз-ўзидан ҳосил бўлмайдиган бошқа моддаларнинг озукаларга қўшиб берилишига ҳам албатта эътибор бериш лозим. Чунки аминокислоталар занжири тўлиқ ҳосил бўлмаса оксил синтез бўлмайди, натижада нобуд бўлган хужайралар ўрни қопланмаслиги натижасида организм аъзолари ўз вазифасини бажара олмайди. Юқорида келтирилган микроэлементлар рационга қўшиб берилмаса витаминлар таркибига кирадиган микроэлементлар етишмаслиги натижасида ферментлар ҳамда гормонлар кам миқдорда синтезланади ва моддалар алмашинувининг бузилиши ҳамда касалликларнинг ривожланишига олиб келади.

Касал ҳайвонларда организмдаги барча аъзоларнинг, шу жумладан ҳазм тизими аъзоларининг

бажарадиган физиологик функциялари бузилади, ошқозон-ичакларда ҳазмланиш жараёнлари пасайиши натижасида организмга сўриладиган мономерлар: аминокислоталар, учувчи мой кислоталари, глицерин, глюкоза, минерал моддалар организмга меъёрга нисбатан кам сўрилади ва модда алмашинуви бузилишига сабабчи бўлади.

Организмдаги барча биокимёвий реакциялар сув иштирокида амалга ошади. Шунинг учун ҳайвонга хоҳлаган пайтида сув ичишига шароит яратилмаса, сувнинг етишмаслиги натижасида ассимиляция ва диссимиляция жараёнлари бузилади ҳамда моддалар алмашинуви касалликлари ривожланади. Бу ҳолатни олдини олиш учун хўжаликларда ҳайвон хоҳлаган пайтида сув қабул қилиши учун шароит яратиш зарур.

Ичакларда озукаларнинг самарали ҳазм бўлиши ва сўрилишида озукаларнинг ичаклар узунлигининг барча қисмида ичакларнинг ҳаракат тезлигига мос равишда тенг тақсимланиши ва тарқалиши катта аҳамиятга эга. Чунки озуқа компонентлари ёки таркибий қисмидаги моддаларнинг қайта ишланишини таъминловчи ферментлар ҳам ичакларнинг барча юзасида тарқалган бўлмасдан, ичакларнинг маълум жойларидагина алоҳида-алоҳида тўпланган ва жойлашган бўлади. Озуқа таркибий қисмидаги ҳар бир модда ўзининг қайта ишланишини таъминловчи фермент, ичакнинг қайси қисмида жойлашган бўлса ўша жойга боргандагина шу фермент иштирокида ҳазмланиш ва сўрилиш жараёнлари амалга ошади. А.М.Уголевнинг ёзишича (1986, 1991) кальций, магний, темир элементлари; дисахаридлар ва глюкоза; мойда эрувчи витаминлар (А, Д, Е, F витаминлари) асосан ингичка ичакнинг олдинги қисмида ҳазмланади ва уларнинг мономерлари организмга сўрилади.

Оқсиллар, витаминлардан тиамин, рибофлавин, пиридоксин, фолат кислотаси, аскорбин кислотаси ингичка ичакнинг ўрта қисмида ҳазм бўлиб, уларнинг мономерлари организмга сўрилса; мойлар, ўт суюқлигидан ҳосил бўлган тузлар ва B_{12} витамини ингичка ичакнинг пастки қисмида ҳазмланади ва сўрилади. Шунинг учун, энтерит касаллигида, ингичка ичакларда паразитлар ривожланганда ошқозонда ҳазм жараёнлари бузилса, юқоридаги моддалар ва элементларнинг организмга етарли миқдорда сўрилмаслиги натижасида модда алмашинуви бузилиши касалликлари ривожланади.

Организмнинг ташқи муҳит ўзгаришларига мослашуви ҳаётий жараёнларнинг асосини ташкил этади. Ҳар қандай ташқи ва ички муҳитдаги ўзгаришлар организмдаги физиологик ва биокимё-

вий жараёнларнинг ўзгаришига олиб келади. Бунинг натижасида келиб чиқадиган маҳаллий ёки умумий қўзғалувчанлик ҳолатига стресс, деб стресс ҳолатини келтириб чиқарадиган омилларга стрессорлар, деб аталади. Шундай қилиб стресс – бу организмнинг стрессорлар таъсиридаги зўриқиши, аъзоларнинг кучли иш бажариши, ташқи муҳитнинг зарарли таъсиротларига қарши курашуви ва ҳимояланишидир. Бундай стрессорларга соғин сигирларда кўпинча етарли миқдорда озиқлантирмаслик, сақлаш шароитларининг меъёр талабларига жавоб бермаслиги (ультрабинафша нури билан таъминланмаслиги, яйраш майдончаларининг бўлмаслиги, молхонанинг қишда иситилмаслиги ва ёзда совутилмаслиги ва бошқалар), молхонадаги техника ва машиналарнинг шовқинлари, ветеринария (текшириш, қон олиш, эмлаш) ва зоотехния (тарозига тортиш, халқа тақиш, шохсизлантириш) тадбирларининг ўтказилиши ва бошқа омиллар киради. Бунинг натижасида организмдаги аъзо ва тизимларнинг физиологик иш жараёнлари бузилади, ҳайвонлар ўсиш ва ривожланишдан қолади, маҳсулдорлиги камаяди; қон таркибидаги катехоламин гормони миқдори тезда ошиб кетади ва бу ўз навбатида ҳужайраларда биокимёвий жараёнларнинг бузилишига сабабчи бўлади, ҳужайра мембранаси ўтказувчанлигининг бузилиши натижасида ҳужайралар ичидаги кальций миқдори кўпайиб кетади ва метахондрияларни парчаловчи ферментларнинг фаоллиги ошади. Бунинг натижасида ошқозон-ичакларда яралар ҳосил бўлади, юрак мускулларининг қисқариши ёмонлашади, киллер ҳужайраларининг фаоллиги бир неча маротаба ошади, ошқозон-ичак тизимида фойдали микроблар фаолияти пасаяди, у ердан оқсилларнинг организмга сўрилиши тўхтайти, стрессор таъсир этганда аъзоларда энергия сарфланади, қоннинг тақсимланиши ўзгаради: мияга, юракка ва скелет мускулларига кўп қон юборилса, бошқа аъзоларга кам миқдорда қон юборилади. Одатда $+28^{\circ}\text{C}$ сигирларга стрессор сифатида таъсир этса, оч қолганида ва етарли озиқлантирилмаганда $+13^{\circ}\text{C}$ ва ундан юқори ҳарорат ҳам стрессор сифатида таъсир этади, натижада ҳайвонларнинг резистентлиги пасаяди, маҳсулдорлиги камаяди, маҳсулотларнинг сифати ёмонлашади; озукаларнинг ҳазмланиши ва организмга сўрилиши пасаяди.

Стресс таъсирида оқсил сарфи кўпайиши натижасида организмда салбий азот мувозанати (баланси) келиб чиқиши илгаридан маълум бўлиб, унинг сабаби А.М.Уголевнинг кейинги йиллардаги тадқиқотларида аниқланди. Оқсил синтезланиши учун унинг таркибига кирувчи аминокислоталар

маълум тартибда ва кетма-кетликда тизилиб, занжир ҳосил қилиши зарур. Стресс таъсир этганда ичак ҳужайралари мембранасида шу занжирнинг ичига аминокислоталарнинг кириб, ўрнашишини таъминловчи ферментларнинг етишмовчилиги натижасида оксил парчаланмайди ва салбий азот мувозанати ривожланишига сабаб бўлади. Шундай қилиб, стресс таъсирида организмдаги оксилнинг кўп миқдорда сарфланиши, озуқадаги оксилларнинг парчаланмаслиги ва организмга кам миқдорда аминокислоталарнинг сўрилиши салбий азот баланси келиб чиқишига сабаб бўлади.

Бунинг олдини олиш учун стресс реакцияси ривожланганда ҳайвонлар рационига оксилли озуқалар ўрнига аминокислоталар тўпламини киритиш тавсия этилади. Чунки бу пайтда оксилли озуқалар берилганда ҳам улар ошқозон-ичакларда ҳазм бўлмайди, организмга сўрилмайди ва тезак билан ташқарига чиқиб кетади.(1,2)

Модда алмашинуви жараёнининг меъёрда кечишида ошқозон ичаклардаги фойдали бактериялар фаунаси фаолияти ҳам катта аҳамиятга эга. Ошқозон-ичакларда озуқаларнинг ҳазмланиши натижасида ҳосил бўладиган нутриентлар ёки мономерлардан ташқари, озуқаларнинг ҳазмланмай қолган қолдиқ қисми ошқозон-ичаклардаги фойдали бактериялар томонидан қайта ишланади ва организм учун фойдали кўпгина моддалар ва нутриентлар синтез қилинади. Организмга сўриладиган нутриентларнинг 60 фоизи озуқаларнинг ошқозон-ичаклардаги бирламчи ҳазмланиш жараёнида ҳосил бўлса ва сўрилса, 40 фоизи фойдали бактерияларнинг қолдиқ озуқаларни иккиламчи ҳазмлаши натижасида ҳосил бўлади ва организмга сўрилади. Шундай қилиб, фойдали бактерияларнинг ҳайвон организми билан симбиоз ҳолидаги фаолияти натижасида ичаклардаги озуқа балластларидан кўп миқдордаги қайта тайёрланган нутриентлар, янгидан синтезланган нутриентлар витаминлар, углеводлар, липидлар, аминокислоталар синтезланади ва организмга сўрилади.

Бундан ташқари фойдали бактериялар метаболизми натижасида ўрнини қоплаш мумкин бўлмаган аминокислоталар, ичакларда озуқалардаги гормонлар ва бошқа физиологик фаол моддалар гидролизи натижасида эркин ҳолда ажралади ва экзорфинларга айланиб, ҳазмланиш жараёнига ижобий таъсир этади. Ошқозон-ичакдаги фойдали бактерияларнинг ривожланиб, ўз фаолиятини меъёр даражасида амалга ошириши учун озуқалардаги озуқа толалари катта аҳамиятга эга. Шунинг учун озуқалар билан фойдали моддалар (оксил, углевод, липид, макро-

микроэлементлар, витаминлар) кириши билан биргаликда ошқозон-ичакларга озуқа толалари ҳам керакли миқдорда тушиши зарур. Озуқа билан озуқа толалари ошқозон-ичакка тушмаса, барча фойдали бактериялар ўлиб кетади ва дисбактериоз ривожланиши ҳайвоннинг ҳалок бўлишига олиб келади.

Булардан ташқари озуқа толаларида организм учун фойдали бўлган кўплаб полисахаридлар (пектин, лигнин, целлюлоза) сақланади. Озуқа толаларидан ошқозон-ичакларда куюк, ёпишқоқ моддалар ҳосил бўлади. Бу моддалар ошқозон-ичаклар фаолиятини меъёрлаштиради, озуқаларнинг ҳаракатини ва моддаларнинг сўрилишини таъминлайди, ўт кислоталарини ўзига сингдириб олиб, ҳазмланиш жараёнининг бир маромда кечишига ёрдамлашади, фойдали бактерияларнинг ўсиши, ривожланиши ва кўпайишини таъминлайди.

Хулосалар:

1. Халқимизни экологик тоза, ўз таркибида ўрнини ҳеч нарса боса олмайдиган аминокислоталар, минерал моддалар, микроэлементлар ва организмда ўз-ўзидан ҳосил бўлмайдиган бошқа моддаларни сақловчи чорвачилик маҳсулотлари билан етарли даражада таъминлаш учун хўжалик раҳбарлари соғин сигирларга бериладиган озуқаларнинг фақатгина миқдор кўрсаткичларига эътибор бермасдан сифат кўрсаткичларига ҳам эътибор беришлари зарур.

2. Озуқаларнинг сифат кўрсаткичларига рациондаги озика бирлигининг; оксил, углевод, мой, макро-микроэлементлар ва витаминлар миқдорларининг; оксил-углевод ва кальций-фосфор нисбатларининг; йод, кобальт, мис, рух, марганец ва ош тузи миқдорларининг меъёр кўрсаткичларига мувофиқлиги киради. Шундагина соғин сигирлар соғлом бўлиб, юқори маҳсулдорликка эга бўлади.

3. Ветеринария мутахассислари касал ҳайвонни даволаганда қўллаган дорилари (айниқса антибиотиклар) ошқозон-ичаклардаги фойдали микроблар ва бактериялар фаолиятига салбий таъсир этмаслигини таъминлашлари керак.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Уголев А.М. Новая теория питания. Наука и жизнь, 1986, 8, 14-19
2. Уголев А.М. Трофология. Наука и жизнь, 1991, 2, 44-47.
3. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Ўзбекистон шароитида сигирларда озуқа ва совуқ ҳарорат стресслари. Ветеринария, 2017, 12, 15-17.

УЎК: 638.1: 619 : 616

Насимов Шухрат Наимович, ветеринария фанлари номзоди, Арзимурадова
Рўзигул Эсанмуратовна, магистр, Ҳамроқулова Сурайё Абдуманнон қизи,
магистр, Азимова Дилафрўз Исмаиловна, ассистент,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

АСАЛАРИЛАР ВАРРОАТОЗ КАСАЛЛИГИНИ ДАВОЛАШ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ

Аннотация

В данной статье приведены причины широкого распространения акарозных и энтомозных заболеваний пчёл в следствие неправильно проведённых лечебно-профилактических мероприятий в определенных пчеловодческих хозяйствах.

Summary

This article provides the reasons for wide spread of acarose and entomotic diseases as a result of incorrect curative and preventive events in certain beekeeping farms.

Калим сўзлар: асаларичилик, акароз, энтомоз, варроатоз, акарапидоз, акарацид, субстанция, фаол таъсир этувчи модда.

Мавзунинг долзарблиги. Асалари халқ хўжалиги учун етиштирадиган қимматбаҳо ҳисобланган асал, гул чанги ўз хусусиятлари бўйича озик-овқат, доривор ва косметологик маҳсулотлари ҳисобланса, прополис, асалари муми, асалари захари, она ари сути-тиббийёт ва косметологияда кенг миқёсда ишлатиладиган кучли биостимулятор деб баҳоланган. Ер юзида инсониятга маълум бўлган ўсимликларнинг 80% га яқини оралиқ чангланмиш натижасида тугун тугади, мева, уруғ, ҳосил қилади. Оралиқ чангланмишга мослашган барча ўсимликларнинг бешдан тўрт қисми ҳашаротлар ёрдамида чангланади. Энтомофил ўсимликларни асаларилар ёрдамида чангланмиш натижасида ҳосилдорлик ўртача 25-50% га ошиши билан бирга уруғларнинг униб чиқиши, мева тугиши, ривожланиши ва сифати юқори бўлиши илмий нуқтаи назарда тасдиқланган [1]. Охирги ўн йилларда асалариларнинг иммун статуси пасайиши натижасида уларнинг касалликларга чалинишлари кенгаймоқда, бу албатта асаларичилар, ветеринария мутахассислари ва илмий ходимларнинг маъсулиятини ошишига сабаб бўлмоқда. Асаларичиликда катта иқтисодий зарар етказётган касалликлар сирасига варроатоз, нозематоз, аскофероз, чириш касалликлари ва бошқалар киради [2].

Варроатоз (варрооз) – ишчи арилар, эркакарилар, ари личинкалари, ғумбаклари ва айрим ҳолатларда она ариларда учрайдиган инвазион, оғир кечувчи касаллик бўлиб, наслнинг мажруҳланиши, ишчи ва эркакариларнинг учолмаслиги, асалари оиласининг кучсизланиб ўлиши билан характерланади. Варроатоз дунёда тарқалиши бўйича асалари касалликлари орасида биринчи ўринда бўлиб, касаллик Осиё, Европа, Америка, Шимолий Африка давлатларида қайд этилган, карантин касалликлари гуруҳига кириб Халқаро Эпизоотик Бюронинг Б-рўйхатида туради [2]. Касаллик қўзғатувчиси – гамаз каналари: *Varroa jacobsoni*, *Oudemans* ва *B.M.Каплич* маълумотида кўра 2000 йили ДНК митохондриял текши-

рувлардан сўнг *Varroa destructor* алоҳида қўзғатувчи тур деб ажратилган [3].

Тадқиқотнинг мақсади. Асаларичилик хўжалигида турли ёшдаги асаларилар орасида кенг тарқалишга эга бўлган варроатоз касаллигини аниқлаш, даволаш ва профилактика мақсадида ишлатилаётган препаратларнинг самарадорлигини ўрганиш.

Тадқиқот объекти ва усуллари. Тадқиқотлар 2019 йилнинг октябрь-ноябрь ойларида Самарқанд туманидаги “Бабажанова М.М.” асаларичилик хўжалигида олиб борилди. Дастлаб ишни хўжаликда юритилаётган “Асаларичи кундалиги” билан танишишдан бошладик. Кундалик таҳлили ва хўжалик ветврачи берган маълумотида кўра, охирги беш йил давомида арахноэнтомоз касалликлардан хўжаликда (пчелопавильон пасекада) фақатгина варроатоз касаллиги учрамоқда, аммо акарапидоз ва браулёз (битлаш) касалликларнинг ҳам хавфи борлигини инобатга олиб профилактик тадбирлар доимий ўтказилади, унда охирги беш йил давомида “Апитак” ва “Бивар” дориларидан фойдаланган. Тадқиқот материаллари сифатида асаларичилик хўжалигида фойдаланган “Тактик” ва “Manhao” акарацид препаратлар, асаларилар, ари уялари тагидан олинган ахлатлар, ёпиқ насллардан олинган намуналар бўлди, барча намуналар текширишлари СамВМИ нинг кафедралараро “Opta-Tech” лабораториясида олиб борилди. Текширишлар давомида икки хил ўлчамдаги лупалар ва МВ -200 серияли биологик микроскопдан фойдаланилди. Текширишларда – визуал текшириш усули, шакар кукунидан фойдаланиш усули, флотация тартиби усули, трахеяни 8% - калий гидроксид эритмаси билан тозалаш ва 1% - метилен кўкида бўяш [4] усуллари қўлланилди.

Олинган натижалар таҳлили. Асаларичилик хўжалигида октябрь ойининг иккинчи декадасидан бошлаб кузги тайёрлов ишлари бошлангани, она аса-



1-расм.



2-расм.

ларининг тухум қўйиши кескин камайиши ва улар охиригача ривожланмаслиги боис, каналарга қарши ишлов бериш мақсадида хўжаликда бор акарацид – “Тактик” препаратидан фойдаландик. Каналарга қарши ишлов ўтказиладиган ари оиласидаги 3 тадан уячали ромлар ўз ўрнидан олинди, қолганлари 2–3 см силжитилди, уячаларнинг тагига каналарнинг ёпишиб қолиши учун мой суртилган пергамент қоғози қўйиб чиқилди, препаратнинг акарацидли ва хавфсизлигини аниқлаш учун ишлов бериш тадбири бешта асалари оиласида амалга оширилди. Препаратнинг ишлатиш бўйича йўриқномасига асосан 3 суткадан сўнг қоғозлар йиғиб олинди ва қоғозга ёпишиб қолган каналар (1-расм) ва ишлов берилган асалари уяларидан ўртада жойлашган ромларнинг марказидан жами 30 та ари ажратиб олинди, таҳлил учун лабораторияга олиб борилди. Лабораторияда тадқиқотлар натижасида олинган ари намуналарида варроа каналари борлиги аниқланди. Ушбу ишлов берилган бешта ари уяларида қайтадан, бошқа фаол таъсир этувчи моддадан тайёрланган дори воситасидан фойдаланиш эҳтиёжи туғилди, чунки асаларилар Varroa канасидан тўлиқ тозаланмаган

бўлса, акарапидоз касаллиги қўзғатувчиларига ишлатилган дорининг самарадорлиги янада ҳам паст бўлиши мумкин.

Тадқиқотни иккинчи вариантида бошқа акарацид препаратини танладик. Ветеринария препаратининг умумий номи: флувалинат тасмачалари; Савдо белгиси номи: “Manhao”; Халқаро патентлаштирмаган номи: Fluvallinate Strip (фаол таъсир этувчи модда). “Manhao” препаратининг қўллаш бўйича йўриқномасига асосан - махсус қоғозли тасмачада 40 мг препарат мавжуд бўлиб, асаларилар учун зарарсиз, асалари маҳсулотларида қайд этилмаган [5].

Биринчи маротаба “Тактик” препарати билан ишлов берилган, рақамлари қайд этилган (3 – кун оралигдан сўнг) бешта асалари уяси тагида мой суртилган пергамент қоғози тўшаб чиқилди, Manhao акарацид препарат тасмачалари биттадан 10 та ромлар ҳисобида асалари уяларида жойлаштирилди, ўн кун ўтгач асалари уялари очилиб тўшаган қоғозлар йиғиб олинди (2-расм. Varroa каналари бир неча баробар кўп тўкилган), бешта уядан ўртада жойлашган ромларнинг марказидан жами 30 та ари териб олинди, барча тўпланган материаллар таҳлил учун лабораторияга олиб борилди. Асалари уялари тагидан йиғиштириб олинган қоғозда ёпишиб қолган Varroa каналарнинг сони биринчи ишлов берилганликдан ҳам кўп бўлганлиги оддий визуал солиштириш билан аниқланди. Олиб келинган асалариларда варроа каналарнинг борлигини аниқлаш учта усул билан текшириб кўрилди, қўзғатувчилар борлиги тасдиқланмади. Ишлов бериш натижалари юқори самара берганлиги тасдиқланди ва қолган 190 та асалари уяларида ҳам иккинчи ишлов бериш усулини қўлладик. 12 кундан сўнг асалари уялари тагида тўшаган мой суртилган қоғозлар ёпишиб қолган каналари билан бирга тўлиқ йиғиштириб олинди, ёқиб юборилди.



а



б



в

3-расм. а) Varroa канаси асалари личинкасида; б) Varroa канаси асалари гумбагида; в) Эркак ариларнинг Varroa каналаридан зарарланиш оқибатлари [4].

Хулоса.

1. Асаларичилик хўжалигида варроатоз касаллиги кенг тарқалган. Асосий сабаблари охириги 4 -5 йил давомида қарши курашиш тадбирларида “Апитак”, “Бивар”, “Тактик” акарацид препаратларидан фойдаланиб, “янги” дорилар, “алмаштираябмиз” деб хатоликга йўл қўйган, ваҳоланки ҳар учала препаратнинг фаол таъсир этувчи моддаси (субстанцияси) бу Амитраза бўлган. Ишлов тадбирларидан сўнг, асалари уяларидан намуналар олиб лабораторияда назорат текширувлари ўтказилмаган. Ваҳоланки, ҳар бир ишлов берилгандан сўнг лабораторик текширувлар ўтказиб туриш мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

2. Асалариларнинг арахноэнтормоз (варроатоз, акарапидоз, тропилелапсоз, браулёз, асалари уяси кичик қўнғизи ва бошқ.) касалликларига қарши курашишда кенг қўлланма акароцид кимёвий препаратларни қўллашнинг энг самарали ва асалари насли учун зарарсиз вақти октябрь ойининг охири ва эрта баҳор ҳисобланади. Асаларичилар, ветери-

нария мутахассислари дори воситаларини танлашда препаратнинг номи эмас, фаол таъсир этувчи моддаси (субстанцияси) номланишига эътиборни қаратишлари керак. Ҳар бир хўжаликда “Асаларичи кундалиги” юритилиши шарт.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Исамухамедов А.И., Никадамбаев Ҳ.К. Асалари касалликлари ва зараркунандалари. Қўлланма. Тошкент-2013. –Б.3-5.
2. Садовникова Е.Ф., Гиско В.Н., Паньков Е.М. Варроатоз пчёл. Рекомендации. Витебск ВГАВМ, 2019. – С. 4-23.
3. Гапонова В.С., Гробов О.Ф. Клепцевые болезни пчёл. Брошюра. Москва Россельхозиздат. 1978. С. 45 – 74.
4. Герасимчик В.А., Садовникова Е.Ф. Болезни рыб и пчёл. Учебное пособие. Минск- 2017. С.133-159.
5. Инструкция по применению Manhao (суперёмкость) порошки флувалината. Производитель: Sichuan Wangshi Animal Health Co., Ltd КНР.

УДК: 619:636.7:576.88(P584.2)

Дилшод Хасанович Нишанов, ассистент,
Жасурбек Баходирович Юлчиев, PhD, ассистент,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

САМАРҚАНД ШАҲРИДА ИТЛАР ОРАСИДА ДЕМОДЕКОЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ДИАГНОСТИКАСИ ВА ТАРҚАЛИШИ

Аннотация

В данной статье приведены результаты научных исследований распространению, причины, а также диагностика демодекоза среди служебных собак находящихся в частности населении города Самарканда.

Калит сўзлар: паразит, демодекоз, дерматомикоз, отодемодекоз, экзема, этиология, пульс, жароҳат, гематологик, морфологик, микроскопик.

Мавзунинг долзарблиги. Республикамизда сўнгги йилларда кинология хизмати питомникларига қарашли итларда турли этиологияли касалликларнинг диагностикаси ва олдини олиш борасида такомиллашган услуб ва воситаларини қўллаш натижасида уларнинг юкумли, инвазион ва юкумсиз ва паразитар патологияларининг сезиларли даражада камайишига эришилди. Шунингдек, мамлакатимизнинг куч салоҳиятига эга бўлган тузилмаларининг хизмат итлари ва аҳолига қарашли итларнинг паразитар касалликларини диагностикаси, тарқалиши, даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари бўйича илмий-тадқиқот ишларини доимий такомиллаштириш муҳим аҳамият касб этади. Бугунги кунда уй ҳайвонларида каналар томонидан қўзғатиладиган касалликларни тарқалиш даражасини ортиши, ҳайвонларнинг ишчи ва маҳсулдорлик қобилиятининг пасайиши ва ка-

Abstract

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

саллики даволаш ва олдини олиш тадбирларини ўтказиш натижасида кўп иқтисодий сарф-харажат келтириб чиқармоқда [1;4]. Айрим касалликлар эса зооантропоноз касалликлар гуруҳига кириб, ҳатто инсонлар саломатлигига ҳам хавф солиб келмоқда. Худди шундай касалликлардан бири, итлар орасида кенг тарқалган демодекоз касаллигидир. Демодекоз итлар тери қопламасининг паразитар касаллиги бўлиб, Demodex canis канасининг итлар териси остида, жун фолликулаларида паразитлик қилиши оқибатида келиб чиқади [2; 5; 6]. Ушбу касаллик тез тарқалиш хусусиятига эга бўлиб, айрим ўлкаларда тарқалиш даражаси 34 - 67% ни ташкил этади [3; 7]. Бугунги кунда демодекоз касаллигини ҳар томонлама чуқур илмий асосда ўрганиш уни даволаш ва профилактикаси чора-тадбирларини ишлаб чиқиш муҳим долзарб вазифалардан бири ҳисобланади.

Мавзунинг ўрганилганлик даражаси. Итлар орасида демодекоз касаллигини ўрганиш бўйича МДХ давлатлари олимлари Е.Бензиор, А.А. Брюков, В.И.Бурова, Ф.И.Васильевич, О.В.Головина кабилар, хорижий олимлардан эса D.N. Carlotti, E. Guaguere, G.H. Mullar G.R. Krawies, S.M. Gaatar каби олимлар касалликнинг келтириб чиқарувчи этиологик омиллар, кўзгатувчи каналарнинг биологияси, касалликнинг клиник белгилари, диагностикаси, профилактикаси ва даволаш бўйича илмий ишлар олиб борган. Кўпгина олимларнинг ушбу муаммони ўрганишига қарамасдан касалликни тарқалиши ва олдини олиш бўйича етарлича самарали натижаларга эришилмаган.

Тадқиқотнинг материал ва методлари. Тадқиқотлар Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг Паразитология кафедраси лабораторияси ҳамда Ветеринария жарроҳлиги кафедраси клиникасида шунингдек, Самарқанд вилояти ИИБга қарашли кинология питомниги ҳамда “Терра” қаровсиз итларни сақлаш ва парваришlash бошпасида (приютида) сақланадиган, демодекоз билан касалланган итларда бажарилди. Тадқиқотлар давомида клиник, микроскопик, гематологик, морфологик ва статистик усуллардан фойдаланилди. Кинология питомникларида ва Самарқанд шаҳри шароитида аҳолига қарашли итларда демодекоз касаллигини тарқалиш даражасини аниқлаш бўйича текширишлар ўтказилиб, итларни сақлаш, озиклантириш шароитлари, рацион, клиник текширишлар, қон намуналарини лаборатор текширувлар ёрдамида демодекоз билан касалланиш даражаси, яширин ва клиник касал итлар сони аниқланди. Клиник текширишларда итларнинг умумий аҳоли, иштаҳаси, шиллиқ пардаларнинг ҳолати, тана ҳарорати, пулси, нафас олиш сони, уларнинг терисида ҳосил бўлган яралар, жароҳатларнинг характери, оғриқ сезиши,



1-расм. Итларда генераллашган демодекознинг кўриниши.

қичишиш жараёни мавжудлиги, маҳаллий ҳарорати, палпация қилинганда оғриқ ва қичишиш борлиги ва теридан олинган намуналарни микроскопда кўриш усули натижалари аниқланди. Касал итларнинг клиник-физиологик ҳолати, қоннинг айрим морфологик кўрсаткичлари аниқланди.

Тадқиқот натижалари. Тадқиқотлар Самарқанд вилояти ИИБ кинология питомниги, “Терра” қаровсиз итларни парваришlash приюти ва клиникага келтирилган итлар орасида олиб борилди. Дастлаб жами тери касаллиги билан касалланган итларнинг сони ва касаллик турини аниқлаш натижасида кинология питомниги ҳамда Самарқанд шаҳри аҳолисида қарашли итлар орасида тери касалликларининг тарқалиш динамикаси аниқланди. Ўтказилган клиник, лаборатория текширишлар натижасида ўсма билан касалланган жами итларнинг 35 % ида демодекоз, 28 % ида дерматитлар, 8 % ида экзема, 17 % ида дерматомикоз, 22 % ида эса аралаш турдаги тери касалликлари аниқланди.

Итларни диспансерлаш натижасида аниқланган 25 бош демодекоз касаллиги билан касалланганларини клиник-физиологик ҳолати, касалликнинг шакли, терида жароҳат ўчоқларининг жойлашиш жойи, ҳажми турлича кўринишга эга бўлди.

Касалликни тарқалишининг мавсумийлиги бўйича олиб борилган тадқиқотлар шуни кўрсатдики, касалликнинг энг кенг тарқалиш даражаси куз ойларида 51% гача, баҳор ойларида 31 %, қишда 10 % га, ёзда эса 8 % гача бўлиши қайд этилди.

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

Касаллик тарқатувчи каналар фақатгина хўжайин организмида яшовчанлик хусусиятини намоён этади, қачонки, қана хўжайин организмидан ажралса жуда тез нобуд бўлади. Касалликни чақирувчи каналарни жун фолликулаларининг ичида, тер ва ёғ безларида топиш мумкин. Касалликнинг тарқалиш омили бўлиб, касал итларнинг соғлом итлар билан контакти, яъни танасининг бири-бирига тегиши натижасида юзага келади. Шу билан бирга агар она ит ушбу касаллик билан касалланган бўлса, туғруқдан кейинги 72 соат ичида ёш болаларига ўтиши аниқланган.

Демодекоз касаллиги итларда сурункали ва генераллашган шаклда кечади. Шу билан биргаликда айрим зотли итларда генераллашган шакли кўп уч-

раши қайд этилган. Касалликнинг тарқалиши итлар умумий ҳолатига, жумладан ичак паразитлари билан зарарланиши, куюкиш, туғруқ ҳолати, эндокрин безлар касалликлари, иммунитетнинг пасайиши ҳолатлари билан боғлиқ равишда турли хил кечади.



2-расм. Локализациялашган демодекоз.

1-жадвал.

**Итларда демодекоз касаллигида
кузатиладиган клиник белгилар.**

№	Касаллик шакли	Клиник белгилар
1	Локализациялашган шакли	Ўчоқли алопеция, десквамация, эритема ва кичик ярачаларнинг пайдо бўлиши
2	Генераллашган шакли	Кўп ўчоқли ва диффуз алопеция, эритема, шиш, қора кўтирнинг шаклланиши, терининг ёрилиши, кичик ярачаларнинг пайдо бўлиши, пиодермия, фурункулёз, лихенификация, лимфаденопатия
3	Оёқлар демодекози	Алопеция, эритема, селлюлит, фурункулёз
4	Отодемодекоз	Қулоқдан олтингугурт ажралиши натижасида отитнинг ривожланиши.

Тери касалликларининг диагностикаси жуда мураккаб бўлиб, касалликларнинг клиник белгилари ва сипмтомлари бир-бирига жуда ўхшашдир. Касалликнинг клиник белгиларини билиш жуда муҳим ҳисобланади, чунки ушбу белгиларга қараб касалликни даволаш ва унинг оқибати тахмин қилинади. Касаллик белгиларини касалликнинг шаклига кўра аниқлаш мумкин. Қўйидаги 1-жадвалда касаллик-

нинг шакли бўйича клиник белгилари келтирилган.

Касалликка ташхис қўйишда анамнез маълумотлари, касал итда юзага келган клиник белгилар ва терининг жароҳатланган қисмидан чуқур қиринди намуналари олиниб, микроскоп остида каналарнинг мавжудлигини аниқлаш усуллари орқали бажарилди.

Хулоса.

1. Ўзбекистон шароитида итларда алоҳида демодекоз касаллигининг тарқалиш даражаси аниқланиши, турлари, клиник белгилари, касал итларнинг хизмат сифатининг пасайиши, даволаш тадбирларининг чўзилиши, дори воситалари харажатларининг ошишига олиб келиши уларни муҳим эпизоотологик аҳамиятга эга эканлигини, шу сабабдан хизмат ва уйда сақланадиган итларнинг ушбу касалликларига соҳа мутахассисларини эътибор беришини кўрсатиб турибди.

2. Ветеринария амалиётида итлар орасида тери касаллигининг тарқалиши 20-30 % ни ташкил этиб, касаллик инвазион ёки инфекцион ва шу билан биргаликда юқумсиз шаклларда ҳам намоён бўлиши қайд этилди.

3. Текширишлар натижасида итларнинг 35 % ида демодекоз, 28 % ида дерматитлар, 8 % ида экзема, 17 % ида дерматомикоз, қолган 22 % ида эса аралаш турдаги тери касалликлари аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Абуладзе К.И. “Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных”-Москва, “Агропромиздат”, 1990
2. Россина О.А. Демодекоз собак // Материалы 54-й научной конференции молодых ученых и студентов, С.-Пб.: ФГОУ ВПО СПбГАВМ. 2000.
3. Поляков В.А. и другие “Ветеринарная энтомология и арахнология”, Москва. “Агропромиздат”, 1990.
4. Бензиор Е. Руководство по демодекозу у собак / Е. Бензиор, Д.Н. Кар-лотти // Ветеринар. 2000. - № 3.
5. Чеботарев Р.С., Ратнер Ю.Б. “Краткий паразитологический словарь”.- Госиздат сельхоз литературы Белоруссии.-Минск.-1962.
6. Шевцов А.А. и другие “Паразитология”.-Москва., Агропромиздат. 1985.
7. Василевич Ф.И., Крилов А.К. Демодекоз у собак. Москва, Издательство Российской академия менеджмента и агробизнеса, 1997.

УДК 619.638.1:615.779.9

Ф.Б.Ибрагимов, ветеринария фанлари номзоди, доцент,
В.М.Дўскулов, ветеринария фанлари номзоди, катта илмий ходим, ассистент,
А.Х.Ҳамроев, стажёр-тадқиқотчи
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

АСАЛАРИ КАСАЛЛИКЛАРИГА ҚАРШИ СУЛЬФАНИЛАМИДЛАР САМАРАДОРЛИГИ

Аннотация

В статье переведены сведения о болезни встречающийся семействе пчел, а также о порядке подачи сахарного сиропа с препаратом норсульфазол для лечения американского гнилья, и варроатоза и его эффективности против этих заболеваний.

Summary

The article has translated information about the disease to the bee family, as well as about the procedure for feeding sugar syrup with the drug norsulfazole for the treatment of American, rot, and varroaosis and its effectiveness against these diseases.

Калит сўзлар: акарапидоз, варроатоз, аскофероз, аспергилез, сульфаниламид, сироп, резистентлик, норсульфазол.

Мавзунинг долзарблиги: Бугунги кунда Республикамизда асаларичиликни ривожлантириш учун жуда қулай географик шароитлар мавжуд. Ҳозирги пайтда асаларичилик ширкат хўжаликлари ўрнини йирик фермер хўжаликлари, шахсий асаларичилик хўжаликлари эгаллади. Асаларичилик ривожланишига асосан акарапидоз, варроатоз, америкача ва европача чириш, нозематоз, аскофероз, аспергиллез, вирусли фалаж, пестицидлар билан заҳарланиш каби ва бошқа бир неча юкумли, инвазион касалликлар тўсқинлик қилмоқда. Бу касалликларнинг қандай минтакаларда кўп ёки кам учраши, яъни тарқалиши, қандай мавсумда касалликлар хуруж қилиши, келиб чиқиш сабаблари, касалликлар билан неча фоиз асалари оиласи зарарланиши, улардан келадиган зарар миқдори тўлиқ ўрганилмаган.

Бактерияларга, ҳашаротларга, каналарга ва бошқа паразит зараркундаларга қарши 5-10 йил давомида қўлланиладиган ҳар бир препаратга қарши юқоридаги паразитлар резистентлик (чидамлилик) пайдо қилади ва препаратлар самарадорлиги пасаяди. Шунинг учун, асалари касалликларига қарши қўлланиладиган препаратларга чидамлилик пайдо бўлишининг олдини олиш мақсадида уларнинг ассортиментини кўпайтириб, кимёвий тузилиши турли хил бўлган препаратларни ишлаб чиқиш, уларни алмашлаб қўллаш, бинар препаратлар (бир неча препарат аралашмаси), ротация усулини қўллаш (бир неча йил қўлланмай қўйилган препаратларни қайтадан қўллаш) усуллари ишлаб чиқиш лозим.

Мавзунинг мақсади. Асаларичилик хўжаликларида асалариларнинг варроатоз, америкача чи-

риш касалликларига қарши сульфаниламид препаратларидан норсульфазолнинг самарадорлигини ўрганиш.

Вазифа. Сульфаниламид препаратларидан норсульфазолнинг асаларилар америкача чириш ҳамда варроатоз касаллигига қарши самарадорлигини ўрганиш.

Тадқиқот натижалари: 1. Норсульфазол сиропи: америкача чириш касаллигига қарши 1 кг эритилган шакар, 1 литр сувга, 1 гр норсульфазол препарати қўшилган сиропни 200 мл дан 3 кун давомида бериб борилди. Сиропни едиришни 7 кунлик оралик билан 3 марта такрорладик. Ушбу усул бир даволаш курси ҳисобланди. Шу усулда 3 даволаш курси ўтказилди.

Тажрибадан олдин 3 гуруҳда 9 та америкача чириш касаллиги билан зарарланган оила бўлса, биринчи ишловдан 4 кундан кейин текширганда 1 та касал оила қолган, 8 та оилада касаллик камайган эди (касаллик белгилари - бу ҳали сассик ҳиди бор, аммо ғумбаклари жойлашган ва печатланган мумка такларнинг тешилиб қолган ҳолатлари камайган).

Иккинчи ишловдан кейин тўртинчи кун текширганда 1 та касал, 4 та касаллик белгиси ва 4 соғлом оила борлиги кузатилди.

Учинчи ишловдан кейин 4-кун текширилганда 1 та (11,1%) касал, 2 та (22,2%) касаллик белгиси ва 7 та (77,7%) соғлом оила борлиги кузатилди.

Норсульфазолнинг самарадорлигини синаш учун ҳар бирида 10 ромдан кам бўлмаган асалариси бўлган 12 та, америкача чириш билан касалланган асалари оиласи танлаб олинди. Улар 4 тадан 3

гуруҳга ажратилди. Норсульфазол препаратининг асаларилар америкача чириш касаллигига қарши сиропи 77,7 % натижа берди.

Норсульфазол сиропи: Варроатоз касаллигига қарши (1 гр Норсульфазол 1 литр сувга ичига 1 кг шакар қўшилган) сиропни 200 мл дан 3 кун давомида едириб ва 7 кунлик оралик билан шу усулда едиришни 3 марта такрорладик. Ана шу усул бир даволаш курси ҳисобланди. Шу усулда 3 даволаш курсини ўтказдик.

Тажрибадан олдин 3 гуруҳда 9 та варроатоз касаллиги билан зарарланган бўлса, биринчи ишловдан 4 кундан кейин текширганда 1та касал оила қолган бўлса, 8 та оилада касаллик белгилари бор эди.

Иккинчи ишловдан кейин 4-кун текширилганда 1 та касал, 4 та касаллик белгиси ва 4 соғлом оила борлиги кузатилди.

Учинчи ишловдан сўнг тўртинчи кун текширилганда 1 та (11,1%) касал, 2 та (22,2%) касаллик белгиси ва 8 та (88%) соғлом оила борлиги кузатилди.

Ҳар бир норсульфазолнинг самарадорлигини синаш учун ҳар бирида 10 ромдан кам бўлмаган асалариси бўлган 12 та варроатоз билан касалланган асалари оиласи танлаб олинди. Улар 4 тадан 3 гуруҳга ажратилди. Норсульфазол препаратининг

асаларилар варроатоз касаллигига қарши сиропи 88 % натижа берди.

Хулоса:

1. Асаларилар америкача чириш касаллигига қарши норсульфазол сиропи 77,7%, самара беради.

2. Варроатоз касаллигига қарши норсульфазол сиропи 88% самара беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. В.М.Дускулов, О.С.Давидов, М.Исаев, О.К.Джуракулов «Асалари касалликларини даволашда маҳаллий доривор ўсимликлардан тайёрланган воситалар самарадорлиги» “Veterinariya meditsinasi”. №9-сон, 2018. 33-35-бет.

2. Холматов Ҳ.Х, Пратов Ў.П, Маҳсумов М.Н. “Асоратсиз дори-дармонлар”. “O‘QITUVCHI” нашриёт-матбаа ижодий уйи. Тошкент -2006.-208 б.

3. Асеева Т.А., Блинова К.Ф., Яковлев Г.П. Лекарственные растения тибетской медицины. Новосибирск: Наука. 1985. 159 с.

4. Гаммерман А.Ф., Кадаев Г.Н., Яценко-Хмельевский А.А. “Лекарственные растения” (растения-целители). 4-е издат., исправ. и доп. М.: Высшая школа. 1990, с.456–458.

УЎК:619.616.995.12

И.Ю.Салимова, докторант,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ЗАМОНАВИЙ ИНСЕКТИЦИД ПРЕПАРАТЛАРНИНГ ТАСНИФЛАНИШИ ВА УЛАР ТАЪСИРИДАГИ ТОКСИК ХУСУСИЯТЛАР ҲАҚИДА

Аннотация

В статье приведена характеристика современных инсектицидных препаратов применяемых в сельском хозяйстве и ветеринарии и показаны имеющиеся у них токсикологические свойства.

Калит сўзлар: пестицид, инсектицид, эктопаразит, контакт, фумигант, фосфорорганик, хлорорганик, карбамат, эвермектин, перметрин, синтетическ пиретроидлар.

Кириш. Пестицидлар (юнонча Pestis-заҳарли ва caedo-ўлдириман)-кимёвий моддалар бўлиб, зарарли организмларга қарши курашишда қўлланилади. Пестицидлар қўлланиш жойига қараб: гербицидлар, бегона ўтларни йўқотувчи моддалар; инсектицидлар, зарарли ҳашаротларни ўлдирувчи; фунгицидлар, касаллик чақирувчи замбуруғларни йўқотувчи; зооцидлар, зарарли иссиқ конли ҳайвонларни ўлдирувчи каби гуруҳ препаратларига бўлинади. Инсектицидлар (юнонча

Abstract

In this article was shown classificatio and toxicol property of modern inckticyd preparates used for agriculture and veterinary.

injectum-ҳашарот ва caedo-ўлдириман)- пестицидлар гуруҳига мансуб бўлган, ҳашаротларни хусусан, ўсимлик зарарқунандалари ва улар тухумларини (овидлар) ҳамда личинкаларини (ларвицидлар) ўлдириш, шунингдек ҳайвонларда касаллик тарқатувчи эктопаразитларга қарши курашиш мақсадларида қўлланиладиган препаратлар ҳисобланади. Инсектицидларни ишлаб чиқаришдаги асосий талаб улардаги мавжуд одамлар организмга токсик таъсирини камайтиришдан иборат.

Асосий таъсир кўрсатувчи моддаси	Хавфлилик даражаси	Ишлаб чиқарилаётган препаратлар номи ва мавжуд маълумотлар
Диазинон	3- синфга мансуб	дохлокс, базуден, капкан, гром-2 ва бошқалар. Ушбу препаратлар паррандалар учун юқори захарлиликка эга
Пиримифос- метил	3- синфга мансуб	актеллик, фосбецид.
Малатион	3- синфга мансуб	карбофос, рагор, фозалон, фуфанон
Хлорпирифос	3- синфга мансуб	микрос, микрофос, хлорпирифос, хлорпирипаз, хлорпириморк. Нисбатан кам захарли ҳамда концероген таъсир хусусиятига эга эмас.
Икки хлорофос (ДДВФ)	3- синфга мансуб	икки хлорофос, морин ва бошқалар
Фентион (ДМТФ)	2- синфга мансуб	ультиматум, БИФИ, БАФ, биоцифен. Озуқа ўсимликларида қўллаш таъқиқланади.

Ҳозирги пайтда замонавий инсектицид препаратлари қуйидаги учта асосий қоидаларга асосланган ҳолда яъни, зараркундаларга қарши таъсиридаги ўзига хос хусусиятларига; қўлланиш жойига ҳамда кимёвий келиб чиқишига қараб таснифланади.

Инсектицидлар таъсир механизмига қараб эса тўртта катта гуруҳга бўлинади.

-ичаклар;

-контакт;

-тизимли;

-нафас тизими (фумгант) орқали таъсир этувчилар;

Ичак орқали таъсир кўрсатувчи инсектицидлар, озиқ тизими орқали организм ичига ўтиши туфайли, уларни куя ва шунга ўхшаш ҳашаротларга қарши курашишда қўлланилади.

Контакт усулида таъсир этиши, препаратни паразитнинг ташқи тери қопламасига тегиши натижасида юзага келади.

Тизимли таъсир кўрсатишида, инсектицидни ўсимлик томир тизими орқали ҳаракат қилиш хусусиятига эга бўлишлиги туфайли ҳашарот ушбу таркибиде захар мавжуд бўлган ўсимлик ширасини истеъмол қилишидан юзага келади.

Нафас тизими орқали (фумигантлар) таъсир кўрсатувчи инсектицидлар, ҳашарот организмга парсимон ёки газсимон шаклларида кириб, ушбу тизим фаоллигини бузади ва ҳашарот бўғилишдан ўлади.

Ҳар йили дунё бўйича, фақат ўсимликшунослик соҳасида зарарли ҳашаротлар таъсиридан қўрилган зарар 300 млрд АҚШ долларини ташкил қилмоқда. Натижада инсектицидларни ишлаб чиқариш ҳажми йилдан-йилга ошиб бормоқда. Ҳозирги пайтга келиб дунёда ушбу гуруҳ препаратларининг 20 дан зиёд турлари мавжуд. Уларни асосий қисмини фосфор ва хлор органик бирикмалари, карбаминли кислота унумлари ҳамда сунъий пиретроидлар гуруҳ препаратлари ташкил қилади.

Инсектицидлар сепиш, ҳидлатиш (фумигация) усуллари билан қўлланилади. Препаратлари эмульсия ёки суспензия ҳамда ҳўлланган кукун шаклларида ишлаб чиқилади.

1. Фосфорорганик бирикмалари асосида тайёрланган инсектицид препаратларидаги юқори ҳашаротларга қарши кенг қўлланиб келинаётган эди. Бироқ, улардаги сезиларли бир қатор етишмовчиликлар мавжуд:

- бир қатор препаратларни қўллаш жараёнида, уларга нисбатан зарарли ҳашаротлар чидамлилигини ошиб кетиши.

- танлаб таъсир кўрсатишининг паст эканлиги.

- одамлар ва ҳайвонлар организмда, юқори мутагенли ҳамда концерогенли таъсирларини намоён бўлиши аниқланган.

Бу бирикмаларнинг мутаген таъсир хусусияти уларни ҳайвонлар организмдаги ДНК молекулаларига бўлган таъсири натижасида юзага келади (акад. Н.Б.Дубинин, 1970).

Шунга мувофиқ ҳозирги кунда бутун жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти томонидан фосфор органик бирикмаларига мансуб бўлган бир қатор препаратларни амалиётда қўллаш ман этилган.

Қуйида ушбу гуруҳга мансуб бир қатор препаратлар таркибидеги асосий таъсир этувчи моддаси, хавфлилиги ва ишлаб чиқарилаётган препарат номлари келтирилган.

1. Инсектицид таъсир хусусиятига эга бўлган хлорофос, учхлорметафос, метилнитрофос, ацетофос, сульфидофос (байтекс) каби препаратлари ҳам мавжуд.

2. Хлорорганик бирикмалари асосида тайёрланган инсектицидлар асосан акарицидлар ва фунгицидлар сифатида кенг қўлланилади. Улар ҳўлланган (намланган) кукун, минералли-мойли эмульсия ва дуст шаклларида ишлаб чиқарилади. Қўллаш учун лндан,

дилор, мезокс, тедион, каптан ва тиодан каби препаратлари тавсия этилган.

Бироқ хлорорганик бирикмаларини ташки таъсиротларга чидамлилиги ва юкори заҳарлилик даражасига эга бўлиши препаратларни амалиётда кам қўлланишига сабаб бўлмоқда.

3. Карбаматлар асосидаги препаратлардан 50 га яқин номдаги вакиллари амалиётда инсектицид, фунгицид, гербицид ва нематоцидлар сифатида кенг қўлланиб келинаётган эди. Бироқ, бу препаратлар юкори заҳарлиликка эга ва шу боис, ҳозирги кунда уларни қўллаш ман этилган. Таъсир механизмининг асосида ацетилхолинэстераза фаоллигига қарши таъсири ётади. Заҳарлилик даражаси бўйича 1- синфга мансуб.

4. Эвермектинлар асосида тайёрланган инсектицид гуруҳи препаратлари юкори инсектоакарицид таъсир хусусиятига эга микробиологик синтез натижасида олинадиган моддалар ҳисобланади.

Эвермектинларнинг асосий таъсир кўрсатувчи воситаси *Streptomyces avermitilis* бактериясида мавжуд бўлган табиий, ўзига хос нейротоксинлардир. Кам дозаларда ҳам бўғимоёқлилар организмга тушиши натижасида улар нерв тизими фаолиятини қайтмайдиган даражада жароҳатлайди. Кана тухумлари ва бошқа зарарли ҳашаротларни ҳам ўлдиради. Хавфлилик даражаси эса 4- синфга мансуб.

Препаратлардан акарин, фтоверм, вертимек, клешевитлар бўлиб, асосий моддаси аверсектин-С ҳисобланади.

5. Пиретринлар асосида тайёрланган инсектицид гуруҳи препаратлари ўсимлик инсектицидлари бўлиб, қадимги вақтлардан то ҳозиргача – бит, бурга, таракан, пашша, чивин ва бошқа турли хил ҳашаротларга қарши қўлланиб келинмоқда. Табиий ҳолда далматин ва кавказ мойчечаги таркибида 1,5% гача, асосий таъсир этувчи воситаси, пиретринни саклайди.

Пиретринлар ёки пиретроидлар кенг таъсир доирасига эга бўлган, юкори самарали, замонавий препаратлар ҳисобланади. Хавфлилик даражаси 3- синфга мансуб. Сут эмизувчилар ва паррандалар учун кам заҳарли.

Пиретринлар кўпроқ таркибида бир неча пиретрин бўлган ҳолда ҳам қўлланилади: искра, арсенал, буран, фос-дубл ва бошқа препаратлар шулар жумласидандир.

Таркибида турли гуруҳ, инсектицидларни саклайдиган препаратлари ҳам мавжуд: смерч, ультиматум, циперфос ва бошқалар ҳам шулар жумласидандир. Заҳарланиш даражаси бўйича 3-4-синфларга мансуб.

6. Сунъий пиретроидлар гуруҳига мансуб инсектицидлар, пестицидлар орасида энг кўп қўлланилаётган препаратлардан ҳисобланади. Ҳозирги пайтда амалиётда қўлланилаётган препаратлари таркибини перметрин, циперметрин, дельтаметрин, фенвалерат, эсфенвалериат ва бошқа шу каби сунъий пиретроидлар ташкил қилади.

Ушбу гуруҳ препаратларининг афзаллиги уларда бошқа пестицид гуруҳи препаратларига нисбатан кам заҳарлилиги, инсектицид ва акарицид таъсирининг юкори эканлиги, танлаб таъсир кўрсатиш ва қўллаш микдорининг пастлиги билан ажралиб туради.

Бироқ ушбу гуруҳга мансуб бўлган, таркибида циан гуруҳини сакловчи децис ва сумицидин препаратлари, иссиқ конли ҳайвонлар учун, бошқа препаратларига нисбатан заҳарлилиги юкоридир. Бир қатор препаратларда ҳайвонлар организмга политроп, нейтротроп, иммунодеприссив ва репродуктив фаолиятига салбий таъсирлари ҳам мавжуд.

Кам заҳарлилик хусусиятлари перметрин, неостомозан, стомозан, эсфенвалериат, фенакс, креопир, анометрин ва пирвол каби препаратларида мавжуд. Заҳарлилик даражаси бўйича 3-4- синфларга мансуб.

Ушбу адабиётлардан олинган маълумотларга асосланиб хулоса қиладиган бўлсак, турли хил кимёвий бирикмаларга мансуб, инсектицид таъсир хусусиятига эга бўлган препаратларни амалиётда қўллашда, авваламбор уларнинг заҳарлилик даражасига ва улар қўллангандан кейинги қутилиши мумкин бўлган салбий оқибатларига эътибор қаратилса, мақсадга мувофиқ бўлади, деб ҳисоблаймиз.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Роудер Д. Ветеринарная токсикология. Москва, «Аквариум», 2008.
2. Салимов Ю. Ветеринарияда қўлланиладиган замонавий пиретроидлар токсикологияси, ҳайвонларнинг заҳарланишини олдини олиш ва даволаш. Вет.фанлари доктори илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертацияси. Самарқанд, 2016.
3. Соколов В.Д. Фармакология. Санк-Петербург, 2000.
4. Субботин и др. Современные лекарственные средства в ветеринарии, Ростов-на-Дону, «Феникс», 200.
5. Леденёв С.А. Сравнительная характеристика современных инсектицидных препаратов, научной работы. Интернет.

ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТА ФЛАВОМИЦИНА НА РОСТ ЦЫПЛЯТ
БРОЙЛЕРОВ “РОСС-308”

Аннотация

Использование кормовых добавок (флавомицин и бентанин) в корм бройлерных цыплят приводит к улучшению качества мяса, увеличивает суточные привесы, а также позволяет уменьшить затраты кормов и сократить сроки выращивания.

Ключевые слова: бройлерные цыплята, “РОСС-308”, кормовые добавки, флавомицин, бентанин, суточный привес, экономическая эффективность.

Введение. В настоящее время птицеводство представляет очень важную отрасль сельского хозяйства. Так как одним из важных продуктов питания является мясо, а куриное мясо является и дешевым, и легкоусвояемым, и полезным продуктом питания. Для увеличения этой продукции в Республике Узбекистан широко применяется разведение бройлерных цыплят, а особенно “Росс-308”. Большое влияние на рост цыплят оказывают кормовые добавки и исходя из этого, мы в кормовой рацион цыплят бройлеров вводили разные дозы флавомицина с целью определения оптимальной.

Методы исследования: В опытной и контрольной группах цыплятам давали одинаковый рацион, с той лишь разницей, что опытным добавлялся флавомицин. Мы начинали с дозы 37,5 г на 1 тонну корма.

1-й опыт. В контрольной группе 25 цыплят, в 3-х опытных группах по 25 цыплят (количество флавомицина 37,5 г на тонну корма).

Показатели продуктивности при использовании флавомицина в птицеводческом хозяйстве “Виртекс-Агро”.

Таблица -1.

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа (флавомицин 37,5 г/т)
Первоначальное поголовье бройлеров, голов	25	25
Выращено бройлеров, голов	23	24
Падеж, %	8	4
Срок выращивания, дней	48	48
Живая масса 1 головы при забое, г	1567	1568
Среднесуточный прирост, г	28,0	29,61
Расход корма на одного бройлера, г	3303	4377
Расход кормов на 1 кг прироста, кг	2,8	2,64

2-й опыт. Количество голов в контрольной и опытной группах осталось прежнее (по 25), изменили срок выращивания (46 дней) и количество

Annataation

The use of feed additives (flavomycin and bentanin) in the feed of broiler chicken leads to an improving in the quality of meat, increases the daily gain and also to reduce feed costs and reduce the growing time.

флавомицина (по 40 г/т). Результаты отображены в следующей таблице-2.

Таблица -2.

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа (флавомицин 40 г/т)
Первоначальное поголовье бройлеров, голов	25	25
Сохранность	92	96
Срок выращивания, дней	46	46
Живая масса 1 головы при забое, г	1580	1690
Среднесуточный прирост, г	31,1	32,6
Расход кормов на 1 кг прироста, кг	2,80	2,64

3-й опыт. Количество цыплят в контрольной и опытной группах осталось прежнее (по 25), изменили срок выращивания (42 дня) и количество флавомицина (60 г/т). Результаты отображены в следующей таблице3.

Таблица-3.

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа (флавомицин 37,5 г/т)
Первоначальное поголовье бройлеров, голов	25	25
Выращено бройлеров, голов	24	25
Падеж, %	4	-
Срок выращивания, дней	42	42
Живая масса 1 головы при забое, г	1648	1780
Среднесуточный прирост, г	31	32
Расход корма на одного бройлера, г	3920	3860

Флавомицин оправдал себя на птицефабрике “Виртекс-Агро”, где испытания проводились с 10 ноября 2018 г. по 10 января 2019 г.

Результаты: Получены положительные результаты и экономическая эффективность использования препарата. Использование флавомицина дало увеличение сохранности, повышение прироста;

снижение затрат на корма, увеличение категорий мяса. Рекомендации по использованию препарата оправданы. Если учесть, что главным при выращивании бройлеров является набор живой массы до 6-8 недель жизни (период закладки репродуктивных органов), то в опытной группе стандарт по живой массе достигнут к 6 недельному возрасту (42 дня), а в контрольной наблюдается отставание на 132г. Из данных проведенных опытов можно сделать следующие выводы:

1. Повышается убойная масса на 90-132 г. у цыплят бройлеров;
2. Экономия от 60 до 160 г корма на одного произведенного бройлера;
3. Уменьшение отхода птиц на 3-5%;
4. Более высокая эффективность использования производственных мощностей за счет сокращения периода откорма;
5. Более эффективное использование корма приводит к уменьшению потребления воды бройлерами и как следствие, к более сухим помещениям, улучшению микроклимата в цеху, одновременно снижая риск инфекций и расходы по дополнительному вентилированию;
6. Снижение подверженности стрессу, улучшение защиты против заболеваний и, как следствие, более равномерное развитие бройлеров;
7. Экономия кормов при использовании Флавомицина: применение всего 60г Флавомицина на 1

тонну корма при откорме 1000 бройлеров приводит к повышению убойного веса на 100 кг и экономии 300 кг корма.

Использованная литература:

1. Азимов Д. - «Биологически активные добавки эффективны на низкокалорийных комбикормах кур». Ж-л «Зооветеринария» № 6 2009. 16с.
3. Авакумов Б. - «Зерно нового урожая в кормлении птицы». Ж-л «Зооветеринария». №8 2018. 22с
4. Азимов С., Хушваков И. - «Использование полиморфизма белка яиц для определения гетерозиса в птицеводстве». Ж-л «Зооветеринария». №2 2015. 26с.
5. Быстрова Н.А. - «Иммуномодулирующее действие витаминов А и Е». Российский национальный конгресс «Человек и лекарство» 2016. 231с.
7. Войтов Л.И. и др. - «Система мероприятий по борьбе с болезнями витаминной недостаточности в промышленном птицеводстве». Методическое указание Воронеж 2009. 123с.
8. Егоров И.А. - «Научные аспекты питания птицы» Ж-л «Птицеводство» №1 2008. 42 с..
9. Егоров И.А. - «Разработки в области кормления птицы». Ж-л «Комбикормление» №4 2008. 32с.
10. Фисинин В.И. - «Современные тенденции развития отечественного и мирового птицеводства». Научно-практическая конференция С-Петербург 2007.

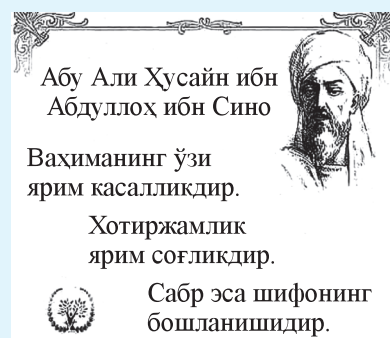
ВАҲИМАГА ТУШИШДАН САҚЛАНИНГ

Бир киши сафарга кетаётиб, йўлда вабони учратиб қолибди.
– Қаерга кетаяпсан? – сўрабди вабо.
– Зиёратга. Сен-чи?
– Сенинг юртингга, беш минг кишини олиб кетишга, – дебди вабо.

Ҳар ким ўз йўлида кетибди. Йил ўтиб, улар яна ўша жойда кўришиб қолишибди.

– Сен алдадинг, – дебди зиёратчи вабога – Беш минг кишини олиб кетаман деб, юртимдан эллик беш минг одамни олиб кетибсан!

– Йўқ, – эътироз қилди вабо, – Мен ростдан ҳам беш минг кишини олиб кетдим. Қолгани кўрққанидан ўлди...



Қиссадан ҳисса: *Одамни касалликдан кўра, ваҳимаси ўлдиради.*
БАРЧАМИЗНИ АЛЛОҲ
АСРАСИН! ШУҚР ВА САБРДА
БАРДАВОМ БЎЛАЙЛИК.

Интернет.

УДК 619.616.995.1.

ГЕЛЬМИНТОЗЛАРНИ ОЛДИНИ ОЛИШДА ЧОРВАДОРЛАР, ВЕТЕРИНАРИЯ МУТАХАССИСЛАРИ, ХЎЖАЛИК РАХБАРЛАРИНИНГ ВАЗИФАЛАРИ БЎЙИЧА ҚИСҚАЧА ТАВСИЯЛАР

Маълумки, гельминтозлар, яъни халқ тилида гижжа касалликлари, деб аталадиган касалликлар, чорва моллари ва парранда (товуқ, курка, ўрдак)лар орасида кенг тарқалган бўлиб, яққол кўзга ташланмасада катта зарар etkазади. Масалан: фасциолёз (жигар курти) сигирларнинг сутини 25 фоиздан 40 фоизгача камайтиради, ошқозон-ичак ва ўпкада бўладиган ҳар хил гельминтозлар молларнинг семиришига ёш молларнинг (бузоқ, кўзи) ўсишига тўсқинлик қилади, бўрдоқига бокиладиган молларнинг гўшт маҳсулдорлиги 10-20% камаяди.

Айрим гельминтозлар эса, масалан ценуроз (тентак), эхинококкоз (ўпка ва жигарда бўладиган тошсимон пуфаклар) одамлар учун ҳам хавфлидир.

Шунинг учун чорвачилик хўжаликларида, умуман чорвачилик билан шуғулланадиган ҳар бир хонадон, шахсий, ёрдамчи хўжаликлар, фермерлар гельминтозларга қарши кураш, уларни олдини олишга қаратилган чоратadbирларни изчиллик билан, тўла-текис ва ўз вақтида амалга оширишлари лозим.

Иш унумли ва фойдали бўлиши учун эса чорвадорлар (молбоқар, чўпон, товуқбоқар) мутахассис (ветеринария ходими), хўжалик раҳбари ўзига юклатилган вазифани ситкидилдан бажариши лозим. Бу вазифалар асосан куйидагилардан иборат.

Чорвадор (чўпон, молбоқар, товуқбоқар)ларнинг вазифаси:

- чорва моллари (кўй-эчки, қорамол, от-туя) ва паррандалар (товуқ, ўрдак, курка ва б.)ни кундалик кўриқдан ўтказишда уларнинг семизлиги, иштаҳаси, тезагининг ҳолати, яъни ичи кетиши, тезакда қуртлар пайдо бўлишига эътибор бериш керак. Айрим иштаҳаси паст, овқат емайдиган ёки овқат еса ҳам семирмайдиган молларни отардан (гуруҳдан) ажратиб алоҳида озиклантириш, бундай моллар ҳақида ветеринария мутахассисига хабар бериш керак;

- молларни шудринг ёки ёмғирдан кейин, яйлов нам бўлганда ёймаслик, яъни яйловда бокмаслик керак;

- қиш ва эрта баҳорда молларни совуб қолган сув билан суғормаслик, кўйчилик отарларда сувни қудуқдан тортган заҳоти суғориш, қорамолчилик хўжаликларда молларни бевосита сув ўтказгич (водопровод)дан ёки молхонада туриб сал илиқ бўлган сув билан суғоришга эътибор бериш, музлаб эриган ёки қишда ташқарида турган сув билан асло суғормаслик керак;

- моллар бокиладиган яйловда очик сув (кўлмақ, булоқ суви, дарё қирғоқлари) манбаларини кўздан кечириш, бу сувларда моллюскалар (сув хўкизлари) бор ёки йўқлигини аниқлаш ва ветеринария мутахассисларига хабар бериш;

- кўйчилик отарларда куз, қиш ва баҳор ойлари, яъни октябрдан май ойигача махсус “кўк дори”, яъни гижжаларга қарши дори қўшилган туз – антгельминт-туз ара-

лашмани кўллаш, бу дорилик тузни алоҳида, ёғочдан ясалган, қопқокли охурларга солиб кўйларга эркин едириш ва уни қор-ёмғирдан асраш керак;

- кўйчилик отарларда 2 тадан ортиқ, қорамолчилик фермаларда эса умуман ит сақламаслик, отар (ферма) ҳудудида бегона итларни киритиш (олиб келиш)га йўл қўймаслик керак, ўз итларини ҳар чоракда (ҳар 3 ойда) ветеринар мутахассисларига кўрсатиб, гижжаларини тушириш, яъни дегельминтизация қилдириш керак. Бу тадбир итдан инсонга, яъни чорвадорнинг ўзи ва оила аъзоларига ҳамда чорва молларига ўтадиган ўта хавфли касалликлар – ценуроз (тентак), эхинококкоз (бавуртош) каби касалликларни олдини олишга қаратилган жуда зарур ва муҳим тадбирдир.

Ветеринария мутахассисларининг вазифалари:

- гельминтозлар бўйича эпизоотологик ҳолатни аниқлаш ва бунинг учун ҳар йили камида икки марта – баҳорда (апрел-май ойлари) ва кузда, қишлоқдан олдин (октябр-ноябр ойлари) барча отар, гуруҳ, ферма молларидан тезак намуналари олиб (5% моллардан) ветеринария лабораторияларига юбориб текширтириб олиш;

- отар, гуруҳ, ферма, молхоналарда ўлган ва мажбурий сўйилган молларни, гўштга сўйиладиган молларни гельминтологик текшириш, яъни молнинг жигар, ўпка, ошқозон-ичакларида гельминтлар бор-йўқлигини аниқлаш, уларнинг тури ва сонига қараб таҳлил қилиш;

- хўжалик, алоҳида ферма, отар ва гуруҳлар бўйича гельминтозларга қарши даволаш-профилактика чоратadbирлар режасини тузиш;

Режада суғориладиган ва чўл-яйлов минтакаларидаги кўйчилик хўжаликларида йил давомида 2 марта – баҳорда (апрелда) ва кузда (октябр-ноябрда), суғориладиган ва тоғ-тоғолди минтакаларда жойлашган отарларда йил давомида уч марта – баҳорда (апрел-май), ёзда (июл-август) ва кузда (ноябр) дегельминтизация ўтказишни кўзда тутиш лозим;

- хўжалик ҳудудидаги мавжуд сув манбалари (кўл, ҳовуз, ариқ, булоқ, кўлмақ ва б.)да фасциолёз ва бошқа трематодозларни тарқатадиган моллюскалар бор-йўқлигини аниқлаш, аниқланган моллюскалар биотопларини йўқотиш (қуриштириш, кўмиб ташлаш) ёки кимёвий ишлов бериш, яъни моллюскоцид воситалар – аммоний сульфат ва калий хлориднинг 0,1-0,2 фоизли, оддий туз (ош тузи)нинг 0,4 фоизли эритмалари, перекись водороднинг сувдаги 1:40000, калий перманганатнинг 1:400000 нисбатдаги эритмасини қўллаш лозим.

- хўжалик ҳудудидаги барча итларни рўйхатга олиш, шаҳар ва қишлоқ итларини йил давомида кам деганда 2 марта, чўпон ва молхонадаги итларни камида 4 марта цестодозларга (эхинококкоз, мультицентоз ва тениоз) қарши дегельминтизация ўтказиш, бегона дайди итларни йўқотиш, ҳар бир отар, молхона, фермаларда мол

сўйилганда ёки ўлган молларни ёриб кўрганда бўладиган чиқинди ва ўлимтик (гавда)ларни куйдирадиган махсус печлар (бочкалар) бўлиши ва улардан тўғри фойдаланишни таъминлаш;

– кўйчилик хўжаликларида кўй-эчкиларнинг асосий гельминтозлари – мониезиз, ошқозон-ичак нематодозлари, диктиокаулёзга қарши юқори самарали, хавфсиз, фойдали профилактик восита – антгельминт-туз аралашмаларни кенг қўламда қўллашни ташкил қилиш ва изчиллик билан амалга ошириш. Бу тадбирни ўз вақтида, яъни 1 октябрдан 31 майгача ва тавсия қилинган таркибда (0,02% албендазол, 1% мис купороси ва 98,98 (100%) ош тузи) қўллаш, бу аралашмани кўй-эчкиларга фақат ёғочдан ясалган махсус охурчалардан едириш.

Хўжалик раҳбарлари, фермерлар ва бошқа тоифадаги раҳбарларнинг вазифалари:

– ветеринария мутахассислари билан биргаликда “Гельминтозларга қарши кураш чора-тадбирлар режаси”ни ишлаб чиқиш, уни муҳофама қилиш, тасдиқлаш ва амалга ошириш;

– гельминтозларга қарши даволаш-профилактика чора-тадбирларни амалга оширишни ташкил қилиш, даволаш-профилактика тадбирларини ўтказиш учун керакли дори-дармонлар, ишчи кучи ва транспорт воситалари билан таъминлаш;

– гижжасизлантириш, яъни дегельминтизацияни сифатли амалга ошириш учун (айниқса кўйчилик хўжаликларида) хўжалик ҳисобидаги моллар ва шахсий молларнинг бош сонини ҳисобга олган ҳолда етарли миқдорда антгельминт дорилари билан таъминлаш;

– чорва моллари ва уй ҳайвонлари, одам учун хавфли гельминтозларга қарши курашга алоҳида эътибор бериш, айниса дайди итларни йўқотиш, хўжалик итларини рўйхатга олиб уларни ўз вақтида гижжасизлантиришни ташкил қилиш,

– қоракўлчилик ва бошқа кўйчилик ва эчкичилик хўжаликларида антгельминт-туз аралашмаларни қўллаш,

Умуман гельминтозларга қарши кураш чора-тадбирларини тўлиқ ва тўғри ташкил қилиш ва амалга ошириш чорва моллари ва паррандаларнинг махсусдорлигини ошириш, уларнинг турли юқумли касалликларга чидамлигини мустаҳкамлаш, молдан одамга ўтадиган касалликларни олдини олиш, умуман чорвачилик соҳасини рентабеллигини оширишнинг муҳим омилдир.

Гельминтозларга қарши курашда илғор тажриба ва фан ютуқларидан фойдаланиш

Маълумки, гельминтозлар ҳам бошқа турдаги касалликлар сингари чорвачилик бинолари (молхона, қўра, товўқхона ва бошқ.)да антисанитария ҳолати, касаллик ўчоқлари бўлмиш гўн, ботқоқлик ва нам жойларни баргараф қилиш каби чора-тадбирлар сифатли бажарилмаганда кенг тарқалади. Кўйчилик хўжаликларида эса яйловнинг нам жойлари, қор-ёмғир сувлари тўпланиб турадиган жойларни қуриштириш, яйловни ҳар хил ифлосликлардан тоза-лаб туриш каби умумий чораларни амалга ошириш лозим.

Кўпгина гельминтозларнинг кўзгатувчилари яйловда ривожланиб ўт орқали ҳайвон организмга ўтишини ҳисобга олиб, молларни баҳор ва куз ойларида кузати-

ладиган эрталабки “шудринг”дан кейин яйловда ёймаслик, қўлмак сувлардан суғормасликка эътибор бериш лозим.

Тажрибали чорвадор-чўпонлар кўйларни йилида бир-икки марта, асосан баҳор ва куз ойларида мис купороси (дори-фаранг)ни кўйлар ичадиган сувда (обхонада) эритиб ичирадilar. Бу тадбир ижобий хусусиятларга эга: биринчидан мис купороси микроэлемент сифатида организм учун фойдали, иккинчидан у кўпгина ошқозон-ичак ва ўпка гельминтозларидан озод қилади. Аммо бу тадбирни амалга оширишда тажриба керак, мис купороси бир бош кўй-эчкига 0,5-1,0 граммдан кўп бўлмаган миқдорда бўлиши лозим.

Гельминтозларни олдини олишда илму-фан томонидан яхлит тизимли чора-тадбирлар ишлаб чиқилган, фақат уларни изчиллик билан амалиётга тадбиқ этиш, улардан тўла-текис фойдаланиш лозим.

– Жумладан, кўйчилик хўжаликларида гельминтозларга қарши кимёвий-профилактика восита – антгельминт-туз аралашмаларидан фойдаланиш, бу воситани октябрдан май ойининг охиригача қўллаш лозим.

Кўйчилик (қоракўлчилик) хўжаликларида, айниса чўл-ййлов минтақасидаги ҳудудларда кўйлар фақат қудуқлардан суғорилишини эътиборга олиб, антгельминт воситаларни кўйлар ичадиган сув билан эркин ичириб дегельминтизация қилиш, антгельминт-даволовчи озуқа гранулаларидан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир.

Маълумки, чорва моллари – қорамол, кўй-эчкилар орасида кенг тарқалган хавфли гельминтозлар фасциоллёз, ориентобильгарциоз, парамфистоматозларнинг олдини олиш учун, дарёлар, қўл ва каналлар, булоқлар, ариқ ва зовурларда яшаб кўпаядиган ва бу гельминтларни тарқатадиган чўчук сув моллюскаларига қарши воситалардан фойдаланиш лозим. Бу йўналишда ўзимизда ишлаб чиқилган (А.О.Орипов, Н.Э.Йўлдошев, Ш.А.Джабборов ва бошқ., “Зооветеринария” №9, 2010 й.) воситалар – аммоний сульфат, калий хлорид каби минерал ўғитлар, перекись водород, калий перманганат (марганцовка) каби моллюскаларга қарши воситалардан фойдаланиш тавсия этилади (“Зооветеринария” ж-л, №12, 2012 й; №1, 2013 й).

Эхинококкоз, ценуроз, цистицеркоз кабилар фақатгина чорва моллари, умуман ҳайвонот дунёси учун эмас, балки инсон саломатлигига ҳам хавфли бўлган “зооноз” касалликлар ҳам мавжуд бўлиб бу касалликларга қарши комплекс чора-тадбирларни изчиллик билан амалга ошириш лозим.

Хулоса. Гельминтозлар чорвачиликка улкан зарар етказадиган ва инсон ҳаётига хавф соладиган офатлардан бўлиб, уларга қарши кураш чора-тадбирларини изчиллик билан ва тўла-текис амалга ошириш лозим.

О.А.Орипов, ВИТИ лаборатория мудири, в.ф.д. профессор;

Ш.А.Джабборов, Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат Қўмитаси раисининг биринчи ўринбосари, в.ф.д.

Н.Э.Юлдашов, Республика “Қоракўлчилик” уюмаси раиси, в.ф.д.