



VETERINARIYA MEDITSINASI



2020
AUGUST

ТЕРМИНЛАР
VETERINARIYA, INSOMIYATI VA AQIDOLARI

СЕН – ҚУДРАТ МАНБАИ,

САОДАТ МАСКАНИ,

ЖОНАЖОН УЗБЕКИСТОНИМ!



**Таҳрир ҳайъати раиси вазифасини
вақтинча бажарувчи**

Х. Юнусов – б.ф.д., профессор

Таҳрир ҳайъати:

Ж.Азимов – академик

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

Ш.Джаббаров – в.ф.д.

А.Орипов – профессор

Ҳ.Салимов – профессор

Б.Салимов – профессор

А.Даминов – профессор

Р.Давлатов – профессор

Қ.Норбоев – профессор

Б.Нарзиев – в.ф.н., доцент

Б.Элмуродов – в.ф.д.

Н.Йўлдошев – в.ф.д.

Х.Ниёзов – в.ф.д.

Н.Дилмуродов – профессор

Х.Бозоров – в.ф.н., доцент

Ғ.Менглиев – в.ф.н.

**Бош муҳаррир вазифасини
бажарувчи:**

Абдунаби АЛИҚУЛОВ

Муҳаррир:

Ғайрат Менглиев

Мусахҳиҳ

Гулсара САЙИТҚУЛОВА

Дизайнер:

Хусан САФАРАЛИЕВ

Лойиҳа ташаббускори ва раҳбари:

Ўзбекистон Республикаси

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

Ўзбекистон Республикаси

Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш давлат қўмитаси,

«AGROZOOVETSERVIS»

масъулияти чекланган жамияти

Ўзбекистон Матбуот ва ахборот
агентлигида 2018 йил 2 февралда
0284-рақам билан рўйхатга олинганЖурнал 2007 йил сентябрдан
чоп этилмоқдаМанзил: 100070, Тошкент шаҳри,
Усмон Носир, 22 А/Я: 5628.Таҳририят манзили: 100022, Тошкент
шаҳри, Қушбеги кўчаси, 22-уй
Тел.: 90 943-98-59,

фақат телеграмм учун ☎ 97 770-22-35.

E-mail: zooveterinariya@mail.ru

Адади 4000.

Нашр индекси: 1162

Босишга рухсат этилди: 02.09.2020.

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

Баҳоси келишилган нархда.

© Veterinariya meditsinasi, #08 (153) 2020

“SIFAT XIZMAT MEDIA” МЧЖ

босмахонасида чоп этилди.

100000, Олой кўчаси, 1-уй.

Б.Норқобилов – Чинакам ислотлар элнинг фаровонлигини

таъминлайди3

Ташаббускорлик

А.Алиқулов – Чорваси борнинг – баракаси бор5

Долзарб мавзу

Б.Мадартов ва бошқ. - Онлайн ўқиш тизими нима?

Кредит-модул тизимида ўқиш қандай ташкил этилади?9

Ш.А.Джаббаров и др. - Эффективность противогельминтных

мероприятий и пути её повышения.....14

Юқумсиз касалликлар

Б.Мухторов ва бошқ. – Маҳсулдор сигирлар йирингли

пододерматитларида қоннинг айрим биокимёвий

кўрсаткичлари16

Паразитар касалликлар

А.Х.Хушназаров и др. - Аспекты снижения заболеваемости

тениаринхозом на современном этапе19

П.Хақбердиев, А.Турсунқулов – Ҳайвонларнинг ларваль

цестодозлари ва уларнинг олдини олиш чора-тадбирлари21

Фармакология ва токсикология

И.Ю.Салимова – Эсфенвалерат пиретроиди билан захарланган

қуёнлар организмидаги токсикодинамикаси24

Ветеринария-санитария экспертизаси

О.Э.Ачилов ва бошқ. – Ихтисослаштирилган сўйиш

корхоналарида гўштни текшириш ва назорат қилишни

такомиллаштириш.....27

Тажриба алмашувФ.Қурбонов ва бошқ. – Карпсимон балиқлар филометроидозлари,
даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари30

А. Нурматов ва бошқ. – Чорвачилик ва асаларичиликда куз

ойларида амалга ошириладиган тадбирлар.....33

Фидойилар

Сизга ҳурматимиз чексиз, устоз!35

Тадқиқотлар тўхтамаслиги барҳаётлик демакдир35

Ниятлари пок, ҳаёти эзгулик эди36

Нашримизнинг дўсти, лафзи бутун йигит эди36

Билимдон мутахассис эди36

Acting Chairman of the Editorial Board:
X. Yunusov – doctor of biology, professor

Editorial board:

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

Acting Chief Editor:
Abdunabi ALIKULOV

Editors:
Gayrat MENGLIYEV
Corrector
Gulsara SAIDKULOVA

Designer:
Husan SAFARALIYEV

Published since September 2007

Initiator and leader of the project:
State Committee of Veterinary and
Livestock development of the Republic of
Uzbekistan

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

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

Address: po/box: 5628, 22, Usmon Nosir,
Tashkent, 100070. Editorial address: 4,
Kushbegi, 22
Tashkent, 100022
Tel.: 90 943-98-59,
97 770-22-35

Web-site: www.vetjurnal.uz
E-mail: zooveterinariya@mail.ru
circulation: 4000
Index: 1162

Permitted for print: 02.09.2020. Format
60x84 1/8. Printed by Offset printing 4,25
press works Order #414 Free price.
© «Veterinariya meditsinasi», #08 (153) 2020

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

B. Norkobilov – Real reforms ensure the well-being of the people ..3

Entrepreneurship

A. Alikulov – The impact of livestock on the abundance5

Challenging theme

B. Madartov and others – What is an online learning system?
Regulation of credit- modular system of educational process9
Sh. A. Jabbarov and others – The effectiveness of anthelmintic
measures and ways to increase it14

Non-contagious diseases

B. Mukhtorov and others – Some biochemical parameters in the
blood of productive cows with purulent pododermatitis16

Parasitology

A. Kh. Khushnazarov and others – Aspects of reducing the
incidence of teniarinhosis at the present stage19
P. Khakberdiev, A. Tursunkulov – Larval cestodes of animals
and preventive measures21

Pharmacology and toxicology

I. Yu. Salimova – Toxicodynamics in rabbits poisoned by pyrethroid
esfenvalerate24

Veterinary sanitary examination

O. E. Achilov and others – Meat inspection at specialized
slaughterhouses and control improvement.....27

Experience exchange

F. Kurbanov and others – Phylometroidosis of carp, treatment
and prevention.....30
A. Nurmatov et al. – Autumn events in livestock and beekeeping ..33

Our boundless respect for you, our master35

Selfless people

Continuous research is a life span.....35
His intentions were pure, life was good.....36
A friend of our publication.....36
He was a knowledgeable expert.....36

ЧИНАКАМ ИСЛОҲОТЛАР ЭЛНИНГ ФАРОВОНЛИГИНИ ТАЪМИНЛАЙДИ

Истиқлол солномасига назар ташласак, ҳар бир йилнинг ўз муаммоси ва ютуқларига гувоҳ бўламиз. Шиддат билан ўтган ва ўтаётган ҳар бир кунимиз қайсидир ютуқ ва муаммолари билан эсда қолади. Жамиятнинг барча жабҳаларидаги камчилик ва хатоларимизга назар ташлаб гоҳида хулоса чиқарсак, гоҳида узоқ йиллик истиқболли режаларимизга замин ҳозирлаймиз.

Бугун мухтарам президентимиз Шавкат Мирзиёев раҳнамолигида олиб борилаётган истиқболли ислохотларнинг таг замирида, назаримда ана шундай хулосалар мужассам. Яъники, кечаги куннинг хатоларидан оқилона хулоса чиқарилиб, ўз вақтида замирида инсон тақдири турган одилона қарорлар қабул қилинаёпти. Давлат идоралари инсоннинг қадрини кўтариш, ижтимоий адолат ва аҳолини рози қилиш тамойили асосида иш юритишга ўтганлиги мухтарам юртбошимиз бошлаб берган ислохотларнинг дастлабки босқичидир.

Шу маънода давлатимиз раҳбарининг 2017 йил 1 июндаги “Давлат ветеринария хизмати бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, 2019 йил 28 мартдаги “Ветеринария ва чорвачилик соҳасида давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги фармонлари, 2017 йил 1 июндаги “Ўзбекистон Республикаси Давлат ветеринария қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги, 2019 йил 18 мартдаги “Чорвачилик тармоғини янада ривожлантириш ва қўллаб-қувватлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, 2019 йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги, 2020 йил 29 январдаги “Чорвачилик тармоғини давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорларининг қабул қилинганлигини, шубҳасиз ветеринария ва чорвачилик соҳасидаги йиллар давомида йиғилиб қолган муаммо ва камчиликларни бартараф этиш борасидаги ислохотларнинг илк босқичи десак сира муболаға бўлмайди.

Бинобарин, мазкур фармон ва қарорлар амалиётга татбиқ этилиши натижасида бугунга келиб чорвачилик билан шуғулланувчи фермер хўжаликлари сони **6 минг** нафардан ошди.

Жорий йилда чорвачилик соҳаси ва унинг тармоқларида маҳсулот ишлаб чиқаришни кўпайтириш бўйича **1,3 трлн. сўмлик 685 та** лойиҳалар амалга оширилди ва йил якунигача яна **2 трлн. сўмлик 488 та** лойиҳалар ишга туширилади.



Шунингдек, шу йилнинг ўзида саноат усулида иш юритадиган жами **143 та**, шундан **66 та** сут йўналишида ва бўрдоқчилик йўналишида **77 та** йирик комплекслар ишга туширилди.

Бугунги кунга келиб, **1000 бошдан** ортиқ қорамол боқишга мўлжалланган хўжалиklar сони **36 тага**, **300 бошдан** ортиқ бўлганлари эса **307 тага** етказилди ва бу ишлар жадал давом этмоқда.

Нафақат юртимиз, балки дунёнинг барча давлатлари учун жиддий синов палласи ҳисобланган коронавирус пандемияси даврида мамлакатимизда чорвачилик маҳсулотлари тақчиллиги юзга келмаганлигини, чорва маҳсулотлари нархи барқарорлигини ветеринария ва чорвачилик соҳасида давлатимиз раҳбари бошлаб берган ислохотларнинг дастлабки самараси десак хато айтмаган бўламиз.

Албатта, ҳали олдинда амалга оширадиган ишларимиз бисёр. Айни пайтда Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси мутахассислари соҳага доир узоқ йилларга мўлжалланган истиқболли стратегия ишлаб чиқмоқда. Юртимизни дунёнинг чорвачилик соҳаси ривожланган давлатлар сафига олиб чиқиш борасидаги режалар хусусида изланишлар олиб бораёпти. Яқин келажакда ана шундай истиқболли режаларимизни амалиётга татбиқ эта бошласак, президентимиз бошлаб берган кенг қўламли ислохотларга ўз ҳиссамизни қўшган бўламиз.

Зеро, чинакам ислохотлар юртнинг эртасини, элнинг фаровонлигини таъминлайди!

Баҳром НОРҚОБИЛОВ,
Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш давлат
қўмитаси раиси.

ЭНГ УЛУҒ, ЭНГ АЗИЗ БАЙРАМ МУБОРАК!

Мустақиллик, озодлик – буюк неъмат. Унинг замирида эркин ва фаровон ҳаёт, тинчлик ва осойишталик мужассам, ҳар бир халқ ва миллат ўз эрки ва озодлиги учун ҳамиша, асрлар давомида курашиб келган. Ватанимиз тараққиёти, мамлакатимиздаги буюк ўзгариш ва янгиланишлар самараси бугун юртдошларимизнинг турмуш фаровонлиги, хонадонларимиздаги кут-барака, тинчлик-осойишталик тимсолида ўзининг ёрқин ифодасини топаётир.

Мустақиллик туфайли биз дунё ҳамжамиятининг тенг ҳуқуқли аъзоси бўлиб, ёруғ келажагимизни ўз қўлимиз билан бунёд этишга киришдик.

Юртимизда қандай дастур ва режалар қабул қилинса, уларнинг барчасида умидимиз, келажагимиз бўлган ёшларимиз манфаатлари алоҳида ҳисобга олинганини эътироф этмоқ жоиз. Мамлакатимизда янги олий ўқув юртлари, хориждаги нуфузли университетларнинг филиаллари ташкил этилаётгани, қабул квоталари оширилгани, кўпгина йўналишлар бўйича сиртки бўлимлар очилганини, қўшма таълим дастурлари жорий этилаётганини ҳам қувончлидир.

Сиз азишларни, сиз орқали бутун халқимизни энг буюк, энг азий байрамимиз – Мустақиллик куни билан чин қалбимдан муборакбод этаман. Барчамиз учун янги, озод ҳаётни инъом этган бу кунда сизга энг аввало сihat-саломатлик, тинчлик-хотиржамлик ва ишларингизга ривож тилайман!



Х.Юнусов

СамВМИ ректори, профессор.



Йирик чорвачилик фермаларини, паррандачилик корхоналарини ташкил этган, балиқчилик, асаларичилик сингари сердаромад соҳаларга қўл урган тадбиркорлар қатори кичик бир ховлисида жонивор боқаётган, гўшт ва сут, тухум тайёрлаб оз бўлса-да, ўзидан орттириб бозорга чиқараётган кишиларга қадар ветврачни яхши танийди. ўзига дўст деб билади. Соҳамизни ривожлантиришда ветврачлар минбари саналган журналнинг ҳам ўз ўрни бор. Шу нашр орқали биз устозлару собиқ курсдошлар, ҳамкасблар билан ғойибона дийдорлашяпмиз. уларнинг ҳаётидан, ютуқларидан бохабар бўлаяпмиз. Янгиликлар, илмий изланишлар самараси шу нашрда акс этапти. Менимча, мазкур журнал ҳар бир мутахассисга жуда асқотади, шу боис унга тезкорлик билан обуна бўлишга киришдик.

Қўмитамиз раҳбарининг жонкуярлиги, мутахассислар шижоати билан барча жойларда эпизотик барқарорлик таъминланаётгани, мавжуд муаммолар тезкорлик билан ҳал этилаётгани ва энг муҳими ёшларнинг шу соҳага катта қизиқиш билан кириб келаётгани зиммамизга катта масъулият юклайди. Бу хайрли жараёнда барчангизга омад ёр бўлсин. Истиқлол байрами ҳар бир хонадонга кут-барака, фаровонлик келтирсин.

Инъомжон Усмонов,

Наманган вилоят ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бошлиғи.



– Эҳ, қани энди ёшариб қолсангу, тунни кунга улаб ишласанг. Негаки, ўтган аср – биз ўқишни битирган йиллар қаерга ишга борсам экан, деб хавотирга тушганмиз. Ҳозир иқтидорли ветврачнинг қўли-қўлига тегмайди, олис-яқиндан мижозлари келиб автомашинада олиб кетади ҳам, – дейди 50 йилдирки, ветврачлик касбини ардоқлаб минглаб шогирдлар орттирган, ўғлино-невараларини ўз ортидан эргаштирган Мингбулоқ туманида яшовчи оқсоқол Мамаюнус Аҳмадалиев ўғли ва шогирди, туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Музаффар Аҳмадалиев билан суҳбатлашаркан. – Бу мустақиллик шарофати, Президентимизнинг соҳамизга берган бекиёс эътиборлари мевасидир. Шу боис юртбошимизни, она ватанимизни Яратганнинг ўзи асрасин, соҳамиз тараққий этаверсин, дейман.

Севинч Эргашева.

ЧОРВАСИ БОРНИНГ – БАРАКАСИ БОР

Жомбойлик тажрибали ветврач Ботир Душановнинг шоғирдлари ҳам, дўстлари ҳам кўп. Уни айниқса фермерлар қаттиқ ҳурмат қилишади. Чунки Ботир ака чорва наслини яхшилаш бўйича малакали мутахассис, зотдор молни қаердан, қанча пулга олиш керак, қандай парваришлаш лозим, барчасини билади, билганини одамларга ўргатади. Шунингдек, у ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими томонидан чорва молларининг қушхонада сўйилишига ҳам масъул. Ҳар тонг Ботир ака уч-тўртта қишлоқни айланиб, маҳалла фаоллари, қишлоқда гўшт дўкони очган кишилар билан гурунглашади, уларга ветеринария талабини, молни фақат қушхонада сўйиш лозимлигини, акс ҳолда жарима тўлашга мажбур бўлишларини эслатади. Шу баҳонада туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими масъул ходими сифатида эпизоотик барқарорликни таъминлаш бўйича қилинган ишларни ҳам кўриқдан ўтказди.

– Қўмитамизнинг озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, сифатли гўшт тайёрлаш бўйича махсус топшириқлари, вилоят ҳокимининг қарорлари бор. Буни бузишга ҳеч кимнинг ҳаққи йўқ. Айниқса, карантин пайтида қушхоналарнинг тартибли ишлашини таъминлаш, истеъмолчиларга гўшт ва гўшт маҳсулотларини сифатли тарзда тайёрлаб, етказиб бериш жуда муҳимдир, – дейди Ботир Душанов. – Туманимизда гўшт тайёрлаш жараёни қаттиқ назоратга олинган. Сўйиладиган мол аввало ҳар томонлама ветеринария текширувидан ўтказилади, сўнг қушхонада сўйилгач, гўшти, ички аъзолари яна бир қарра текширилади. Ундан сўнг ветврачнинг муҳри, керакли ҳужжати билан савдога ё истеъмолчига юборилади. Илгари бу жараёнда тартиб йўқ эди. Ким молини сўймоқчи бўлса, қишлоқнинг пичоғи ўткир қассобини чақирарди, кўярди. Шу тариқа баъзан касал мол ҳам қозонга тушиб кўпчиликни “уйи”ни кўйдириб юборарди. Эндиликда бу пала-партишлик буткул барҳам тояпти. Бундан ташқари қўмитамиз раисининг топшириқларига кўра, чорва наслини яхшилаш, наслчилик билан шуғулланаётган фермерларни қўллаб-қувватлашга ҳам ҳаракат қиляпмиз.



Ботир Душановнинг эътироф этишича, озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда зотдор мол боқаетган чорвадор фермерларнинг ҳиссаси катта. Улар ўз меҳнати ва шижоати билан чорва бош сонини кўпайтиришмоқда, ветврачлар билан ҳамкорликда хавфли касалликларга қарши эмлашда ҳам пешқадам, танглик боис эл ҳурматиға сазовор бўлишмоқда. Масалан, Довчарариқ қишлоғида юз бош кўй-қўзи, 55 бош қорамол боқаетган Турдибой Эсо-

новни тумандаги энг бахтли кишилардан бири деса арзийди, унга кўпчилик ҳавасманд. Чунки Турдибой ака шу йил августда 58 ёшни қаршилаган бўлса-да, йигитлардек бардам, икки ўғли ёнида, келинлар хизматида.



Озуқа экинлари етиштириш учун ажратилган 14 гектар ерга сифатли ишлов бериш, унумдорлигини ошириш учун фермер хўжалигида техника воситалари етарли. Турдибой ака карантин даврида баъзиларга ўхшаб кимнингдир илтимоси ё сўровини кутиб ўтирмасдан, тўртта қўчорни сўйиб, гўштини Довчарариқ қишлоғидаги кам таъминланган оилаларга тарқатди. Сардоба сув омборидаги фожеа жабрдийдалари учун ҳам хизмат кўрсатди ва буни оддий инсоний бурчи, деб билди.

– Катта ўғлим институтга ўқишга кирган йили жуда қувонганман. Насиб этса, ўқишни битирса, уйлантирсак, кўлимдан ишимни олиб, чорвамиз кўпайса, паррандачиликни даромадли соҳага айлантирсак, деб ният қилардим. Яратганга шукрки, барчаси амалга ошяпти. Оддий қишлоқ йигити сифатида икки ўғлимни уйли-жойли қилдим. Улар ҳам фарзандли бўлишди. Яна бир жиҳати, ветучастка бошлиғиман. Чунки веттехникумни тугатганман, касбимни яхши кўраман. Ҳамкасбим тажрибали мутахассис Мамарайим Абдувоҳидов билан доимо биргамиз. У билмагани мен, мен билмагани у айтади, шу зайл элнинг чорвасини даволаш, кўпайтириш билан бандмиз. Аслида яхши ветврач бўлиш учун тажриба ва кўнт керак. Соҳага оид илмий журналларнинг ҳам аҳамияти катта. Айни чоғда фермер хўжалигига Азамат бош, укаси, иккинчи ўғлим Аъзамжон Тошбулов иш бошқарувчи, икки келин сизир соғади. Шукрки, аҳилмиз, топганимиз ўртада, янгангиз бош ҳисобчи.

Фермернинг 7 бош қорабайир зотли йилқилари ҳам бор. Ўғиллару набиралар мард, жасур, элпарвар бўлиб ўссин, деган эзгу ниятларнинг меваси бу. Отларнинг қадами қутлуг келади, дейишади. Бу айти ҳақиқат. Ўтган йил Турдибой аканинг катта ўғли фарзандли бўлди. Унга Хожиакбар деб исм қўйдилар. Насиб этса, ўзимга ўхшаган баракали ветврач бўлади, деди бобо. Йилқилар кўпайса, тангликни унутмасанг, бева-бечоралардан ҳимматингни аямасанг, фарзандларинг кўп бўлади, дейди Турдибой ака катта ўғли Азаматга. Ана шу ўғит ўғиллару келинларга куч бермоқда. Ахир ҳар икки ўғил яна ўғил қутмоқда.

Биз ҳазил қилдик. “Не ажабки, ўзбекнинг оиласида ўғил туғилса, ота қувончи кўкка сиғмайди, фермада эса тескари.”

Бу гапга Турдибой ака жилмайиб кўяди.

– Мол урғочи бузоқ туғса, сизирга айланади, сут кўпаяди, зотдор моллар бош сони кўпаяди, – дейди у. – Ўғил

фарзанд эса ўринбосар-да. Аслида киздир ўгилдир, ота-она учун бахт. Фақат донишмандлар айтганидек камидан берса-да, ғамидан бермасин, юртимиз тинч бўлсин, саломатликдан қўймасин. Ахир кўряспизку, коронавирус одамларни қанчалик қийнаб қўйди. Қўчага бемалол чиқолмай ҳам қолдик. Ана шундай балодан асрасин, Аллоҳим.

Фермернинг сигирларию бузоқларини кўздан кечирдик. Чорвага меҳр берилгани шундоқки кўриниб турибди. Турдибой ака сигирларни кучли озуқалару беда пичани билан боқяпти. Унинг айтишича, сут берадиган жониворни қанча сийласангиз, шунча маҳсулот беради. “Баъзилар сигирнинг олдига сомон ташлаб қўядию молим нимжон, сутини тайини йўқ, дейди. Бу ёвгон шўрва ичиб, кураш тушгандай гап. Сиз озуқадан қизганманг, молга оилангиз аъзосидек қаранг, ана шунда барака топасиз. Ахир бўрдоқига боқиладиган хўкизни тўйинтирмасдан боқишмайди-ку.” Бу гаплар эл хизматида юрган Турдибой ветврачнинг фикри. У ўз фаолияти билан одамларга ўрнатиб бўляпти, шунчаки мол боқсанг, барака топасан демайпти, балки ўзи бу ишни қилиб, чорвадорлик мана бунақа бўлади, демоқда. Шу боис бу хонадонда ҳали қувончли кунлар кўп бўлади, Турдибой аканинг Алпомиш-келбат набиралари дунёга келади. Чунки бугун Ёсоновларни тантилиги учун қишлоқ аҳли эртаю кеч дуо қилмоқда.

Самарқанд вилоятида яна бир хайрли ишга қўл урилган. Вилоят ҳокими Эркин Турдимов чорвачиликка бағишланган йиғилишлардан бирида туманлар ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлимида бройлер жўжалар ва қуёнлар боқишни таклиф қилибди. Албатта бу иш осон эмас, аммо фойдали. Жониворларни чанқатиб қўймаслик, вақти- вақти билан озуқа бериб бориш ишхона қоровулига ё боғбонга юкланса, касалликка чалинтирмаслик участка ветврачига юкланса, натижа ёмон бўлмаслиги тайин. Демак оқилона таклиф.

– Очиғи, бу бизга жуда маъқул келди. Ишхонамиз ҳовлисининг у четидан 500 бош жўжа боқиш учун жой тайёрладик ва ишга киришдик. Айни чоғда жониворларнинг ҳолати ёмон эмас. Мўҳими, бу иш асосий вазифамизга ҳалақит бераётгани йўқ. Аксинча, турли сабабларга кўра ишхонамизга келаётган одамлар биз ҳам жўжа боқсак бўларкан, қаердан олсак бўлади, дейишмоқда. Шу боис биз паррандачиликнинг ҳақиқий тарғиботчисига айланиб борапмиз, – дейди Пайариқ туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи, халқ депутатлари туман кенгаши депутати Шерзод Баҳриев. – Туманимизда чорвачиликни ривожлантиришга катта эътибор қаратилмоқда. Айни чоғда 33 та ветучасткамизда ишлаётган мутахассисларимиз 4 та сектордаги 15 та эмлаш гуруҳларига бирлашган ҳолда фаоллик билан меҳнат қилишмоқда. Чорвачиликка ихтисослашган 75 та фермер хўжаликларимиздаги қорамолларни идентификациялаш ишлари якунига етказилмоқда.

Шерзод Баҳриевнинг эътирофи этишича, кам таъминланган оилаларга берилган жониворлар ҳам ветеринария хизмати томонидан назоратга олинган. Масалан, вилоят прокурорининг қўмағи билан Дарвишқи қишлоғида яшовчи опа-ука Мамарасуловлар оиласига бир бош сигир бузоғи билан берил-



ган эди. Айни чоғда чорванинг ҳолати ёмон эмас. Маржона яқинда боғчага ишга кирди, унинг укаси Мўҳсинбек мактаб ўқувчиси, чорвага қизиқади. Ким билади дейсиз, балки у мактабни тугатгач, институтга ҳужжат топшириб ветврач бўлар. Ҳозирча улар давлат томонидан берилган эътибордан хурсанд бўлишиб, сигир ва бузоқни бинойидек парваришляпти.

Шерзод Баҳриевнинг сўзларига қараганда, республика Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси томонидан берилаётган топпирик ва кўрсатмалар эпизоотик барқарорликни таъминлашга хизмат қилмоқда. Шунингдек, у депутат сифатида ветучасткаларнинг моддий аҳволини яхшилаш, керакли асбоб-ускуналар сотиб олиш учун туман кенгашига маҳаллий ғазнадан 30 миллион сўм пул ажратиш сўрови билан мурожаат қилди ва бу сўров қаноатлантирилди.

– Насиб этса, бройлер жўжа боқиш қутилганидек натижа берса, бу ишни ветучасткаларда ҳам йўлга қўямиз. Шу тариқа имкониятларимиз кенгаяди, даромад ҳам ошади, – дейди Шерзод Баҳриев Навоий ветучастка мудир Жаҳонгир Омонбоев билан суҳбатлашаркан. – Масалан, сизга бройлер жўжалар олиб берсак боқасизми?

– Албатта. Бу жўжаларни еми ўзи билан, дориси ҳам йўқ эмас. Фақат ўз вақтида озиқлантириш, қушандаларидан асраш керак, холос. Тагин узоқ кутиб ўтирмайсиз, бир ойдан сал ошиб сўйишга тайёр бўлади, сотсангиз пул, есангиз парҳез гўшт, – дейди Жаҳонгир. – Менимча бу ишга қўл урган одам зарар кўрмайди.

Иштихон ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими ва тапхис марказининг ҳовлиси бир гектарга боради. Мевали дарахтлару гулларга бурканган бу гўшада эски омборхона мавжуд. Бўлим бошлиғи Тўлқин Турдибоев ана шу жойни тозалатдию қуён кўпайтиришни бошлаб юборди.

– Ҳозирча қуёнларим 73 бош, ҳовлидаги бедани ўриб, бир соатча қуёшда сўлтиб, емиш сифатида беришман, – дейди қуёнбоқар Исламбек Тўлқинбоев. – Бу жониворларни парваришлаш қийин эмас, фақат қизиқсангиз, меҳрингизни аямасангиз бас, улар жуда тез кўпайиб кетади. Насиб этса, ҳадемай бу жониворлар бу ерга сиймай ҳам қолишади. Чунки ҳозир қуёнларимнинг ярми бўғоз.

– Қуён гўшти инсон организми учун жуда фойдали. Уни кичик бир жойда кўпайтириб, гўштини оилангиз билан истеъмол қилсангиз, коронавирусга ўхшаш турли хавфлар қучайган маҳал иммунитетни мустаҳкамлайди. Биз қуён гўштининг витаминлару микроэлементларга бойлигига мутахассис сифатида қафолат берамиз, – дейди тапхис маркази раҳбари Худойберди Жўраев ҳамкасби Гулбаҳор Ҳайитова ва лаборант Ҳилола Ўринбоева билан суҳбатлашаркан.

– Афсуски, бозорда қуён гўшти кам. Ё одамлар қуён гўштини бозорга келмасиданоқ еб қўймоқда, ё боқилатган қуён кам. Аслида эса мутахассис сифатида таъкидлашим зарур, қуён касалликларини даволаш жуда мураккаб эмас. Мўҳими, бу жонивор тез кўпайиб, тез ўсади. Сақлаш, парва-





ришланиш қоидаларига қатъий амал қилсангиз бас, қуён гўштига доимий этиштириш имконига эга бўласиз. Бу гўштининг айниқса кексалар ва болалар учун фойдаси катта, – дейди Иштихон бозоридаги ВСЭЛ мутахассиси Зафар Шарипов.

– Илгари ҳар бир мактабда қуёнчилик фермалари бўлар, бу жойларда 400 бошга қадар қуёнлар боқиларди. Мактаб ўқувчилари том маънода бу соҳага болалигидан меҳр қўяр эди. Кейинроқ бу нарсани эътибор сусайиб кетди. Турли ташкилотлар қўлидаги ёрдамчи хўжаликлар ҳам ёпилди. Одамлар жониворларни уйда боқадиган бўлди. Менимча худди шу тамойилни яна тиклаш керак. Ҳозир турли идораларнинг бир гектарлаб ҳовлиси бор, шу ерларга мевали дарахтлар экилган, озуқа тайёрлаш имкони бор. Демак қуёнчилик, паррандачиликка ҳам қўл урса бўлади. Бу ишхона қуёнуни ё ишчиси учун қўшимча даромад-да. Агар шу иш ташкил этилса, биз ветеринария ходимлари доимо хизматга шаймиз. Биринчи қадам сифатида эса вилоятимиз ҳокимининг таклифи билан идорамизнинг ўзида бройлер жўжалар боқишга киришдик. Тез орада зотдор қуён боқишни ҳам мўлжаллаётимиз. Ана шунда ишхонамиз янада файзли жойга айланади, – дейди Ургут туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими эпизоотологи Низомиддин Турсунов устози, Тошарик ветпункти мудири Абдузайир Хушвақтов билан суҳбатлашаркан.

– Бугун давлатимиз раҳбари чорвачиликни ривожлантиришга, ветеринария хизматини такомиллаштиришга катта эътибор қаратмоқда. Интернет сайтлари, газета, журналларни кузатиш, телерадиони кўриш, кўмита тизимида ҳар куни янгилик, бир-биридан қилинмайдиган ўзгаришлар. Кўмита раиси ветучасткаларни жиҳозлаш, қурилиш ишларига катта маблағлар берапти. Мана шундай шароитда бу эътибори хурматга ўз меҳнатимиз билан муносиб жавоб беришимиз керак, – дейди Абдузайир Хушвақтов. – СамВМИ га қабулнинг қўпайгани ҳам шогирдларимни қўпайтиради. Шу боис мен ҳам асосий ишдан чалғимаган ҳолда уйдаги отлару қорамолларга қўшиб тармоқларни янада кенгайтиришни



қўзлаётиман. Ана шунда тадбиркор ветврач, деб мен ҳақимда ҳам албатта ёзилади.

Баҳмал туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Худоев Каримовнинг сўзларига қараганда, туман ҳокими Муса Тўраевич Анорбоев чорвачилик билан пуғулланаётган, қўшимча иш ўринлари яратётган фермерларни ҳар томонлама қўллаб-қувватламоқда. Бунга жавобан фермерлар кам таъминланган, ночор оилаларга сигир-бузоқлар беришяпти. Ана шундай фермерлардан бири Боғимозорас қишлоғида яшовчи Баҳодир Маматқуловнинг бугун 38 бош зотдор қорамоллари, 110 бош қўй-қўзилари бор. Фермер сигир ва ғунажинларни сунъий уруғлантиришга жиддий эътибор берапти.



– Сигирни ҳўкизни олдида етаклайдиган бўлсангиз, унинг эгаси 200 минг сўрайди. Ҳўкизм ориқлаб кетади, унга фалон кило ем берганман, сакраса сизга фойда, менга нима наф, дейди. Ундан кўра, тажрибали мутахассисни чақириб молимни сунъий уруғлантириб беринг, деган яхшироқ, – дейди фермер. – Бу йил 13 бош сигиримиз туғди. Бузоқлар тез улғаймоқда. Сунъий уруғлантириш орқали насли ҳам яхшилаётимиз. Уч ўғлим, келинларим бор, барчаси уйимизнинг шундоққина биқинидаги фермага қўз-қулоқ. Қишлоғида ҳозирданок жиддий тайёргарлик қўриб қўйдик ва 24 тонна сомон, 4 минг беда боғлами, 20 тонна кучли озуқа жамғардик. Насиб этса, қишлоғида озуқадан қийналмаймиз.

Баҳодир ака ўғиллари Ислон, Илос ва Жамшидбекларнинг рўзғори ободлигидан мамнун. Улар баъзи одамларнинг боласига ўхшаб Россияга кетаман, дегани йўқ, бунга на вақт ва на хожат йўқ. Келинлар ҳам оиланинг аҳиллиги, қўли узунлигидан, гўшт, сут ва ҳатто нон учун буғдой ҳам ўзларидан чиқаётганидан хурсанд. Аҳил оила ҳалол меҳнат ортидан ҳеч кимдан кам бўлмасдан яшайпти. Барча техника воситаларига эга бўлган фермер набираларини ветврачликка ўқитмоқчи. Чунки келажакда чорва бош сони қўпаяди. Тармоқлар кенгайди. Демак яхши мутахассисга эҳтиёж туғилади. Ветврач ўз оилангдан бўлса, уни чақириб ё кутиб ўтиришга ҳожат қолмайди.

– Туманимиз ҳокими, ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими мутахассислари бизга ҳар томонлама қўмаклашмоқда. Чунки бу жониворларни фақат озуқа билан қўпайтириб бўлмайди-да. Касалликка чалинтирмаслик, шу мақсадда ўз вақтида эмлаш ишларини ўтказиб туриш ҳам зарур, – дейди фермер.

Муғол қишлоғида яшовчи таниқли чорвадор, 17 нафар бир-биридан ширин набираларининг бобоси саналган Отамурод Бойқулов 68 ёшни қаршилайпти, аммо ҳамон йигитлардек бардам. Иккига олий даргоҳни тугатган, деҳқончилик илмини иқтисодий билимлар билан омухта қилган бу инсон

узоқ йиллар турли масъул лавозимларда самарали ишлади, аммо ҳеч кимга овозини баландлатиб гапирмади. Бугун ҳам шундай, чиройли гап билан унча-мунча кишини лол қолдиради. Улфатлари ҳам, дўстлари ҳам кўп. Ана шу танги инсон айна пайтда томорқасини ҳам чорвачилик фермасини ҳам обод қилиб қўйган.



– Тонгни эрта қарши олган, хайрли ишларга қўл урган одамни Яратганнинг ўзи сийлайди, ризқини ўн ҳисса кўп беради, – дейди Отамурод фермер. – Чорвага болаликдан қизиқиб қолганман. Талабалик давримда ҳам ўқишдан қайтгач, биринчи қиладиган ишим оғилдаги жониворларга ем бериш эди. Айна чоғда ҳам шундай, кўпинча молларга ўзим хашак ташлайман, кечқурун хўкизларнинг емини ўзим бераман. Молларни иштаҳаси зўрми, демак соғлом, муаммо йўқ. Шундан кейин уйга кираман. Бу одатимни янгангиз ҳам, болаларим ҳам яхши билади. Икки ўғлим, уч қизим бор, ҳудода шукр, барчаси ўзидан тинган. Ота, фалон камчилигим бор, демайди. Уйимиз кўриб турганингиздек, шундоққина кир бағрида, чўккилар кўриниб туради.

Отамурод аканинг ўғли Орифжон Жиззах политехника институтининг бошқарув факультетини битирган. У ўқишни тугатган йили отаси маслаҳат берди: “Ҳоҳласанг, институтда қол, балки ҳокимликда ишларсан, аммо менга қолса, қишлоққа келганинг яхши, кўриб турганингдек, 165 гектар лалмикор еримиз бор, чорва бош сони ҳадемай юз бошга етади. Барча техника воситалари ихтиёрингда бўлади. Омадинг чопса, яхши ишласанг, фермерлик ортидан ҳам эл назарига тушсанг бўлади. Мўҳими, ҳалол меҳнат ортидан рўзгоринг тўкин ўтади. Балки зўр фермер сифатида қаҳрамон бўлиб кетарсан.” Бу гап Орифбойга маъқул келди ва у жонқуяр чорвадорга айланди. Отамурод бобонинг энг суйган набираси Элёрбек ана шу юксак орзулар қанотида яшаб ишлаётган Орифбойнинг катта ўғли.

Дарвоқе, Отамурод ака 4 гектарлик боғ ҳам яратган. Бу боғнинг таърифига тил ожиз. Ундаги ҳар бир дарахт, ҳар бир гиёҳ мулк эгасининг меҳрига тўйинган, ҳосилдорлик зўр. Боғ меваларидан не-не буюк одамлар татиб кўрмади, дейсиз. Биз ундан қишлоқдаги буюк оилаларга ҳам кўмаклашаётган бўлсангиз керак, деб сўрадик. У гапни бошқа ёққа бурди.

– Инсон ҳаётда ўзидан яхши из қолдириши керак. Акс ҳолда яшашнинг қизиғи йўқ. Боғ яратган, бир мушфиқнинг кўнглини кўтариб, унга бир бўлак нон, ё ризқ берган кишини Аллоҳнинг ўзи мукофотлайди. Шу боис ҳар гал юртбошимизнинг миллионлаб кам таъминланган, ночор ва ногирон оилаларга бераётган кўмаklarини эшитганда бу инсон нечоғлик савобга, хайру баракага доҳил эканлар, дейман. Ахир дунёда пули “ошиб” кетган бўлса-да, кўшниси ё инисига ёрдам тугул бир оғиз ширин сўзни лозим топмайдиган кишилар ҳам йўқ эмас-да.

Туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Худоёр Каримовнинг таклифи билан Бахмалда яна бир инсон билан танишдик.



Холикул Абдухолиқов гапга чечан тадбиркор, аммо иши ҳам шунга яраша. Унинг оиласи билан ҳовлисида қилган ишларини Бахмалдаги кўпчилик томорқачиларга ибрат қилиб кўрсатса бўлади. 4 сотих иссиқхона, 15 хил дарахт кўчатлари етиштириш, шу ниҳолларнинг 8 тури мевали, 500 тул лимон кўчатлари, ўн бош қўй- қўзи, 200 бош парранда, 30 бош қорамоллар парвариши. Буларнинг бари хонадон эгасига бир йилда камида юз миллион сўм фойда келтиряпти. Қизиғи шундаки, Холикул ака харажатни ҳам даромадни ҳам “Новқа боғлари” деб аталмиш деҳқон хўжалигининг бухгалтерия ҳисоботларида акс эттириб борапти, шунга яраша давлатга солиқ ҳам тўлаяпти. Унинг фаолияти билан танишгач, туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими мутахассиси Ғанишер Янгибоев ҳам ҳайратга тушди. Уддабурон инсон экансиз, Холикул ака, томорқачиларнинг семинарини сизнинг ҳовлингизда ўтказиш керак экан, деди.

– Даромадни давлатдан яшириб, еган-ичганинг ўғрига ўхшаб, ўзингга юкмай яшагандан кўра, барчасини қонуний расмийлаштириб бориш ўнгайроқ, – дейди Холикул ака. – Олти нафар қизим, бир ўғлим бор. Уларнинг бахти – менинг тинчлигим. Буни Яратгандан ҳар куни сўрайман. Шукрки, фарзандлар ҳам набиралар ҳам меҳнаткаш бўлиб ўсишмоқда. Болаларимга ҳовлидан чиқмай даромад топишни, чорвани кўпайтириш, кўчат етиштириш, деҳқончилик қилишни ўргатаётганимдан хурсандман. Қизларимнинг рўзгори тинч, ўғлим эса менга кўмақдош.

“Меҳнаткаш деҳқон” кўкрак нишонига сазовор бўлган Холикул ака илгари кадастр идорасида, сўнг ўрмон хўжалигида ишлаган. Ўрмончи сифатида бутун республикани кезиб чиққан. Кўчат тайёрлашга киришгани ҳам шундан. У ҳар қарич ер тиллога тенг эканлигию, томорқа кони-фойдалигини яхши билади.

– Томорқанинг қадрига етмасангиз, бир парча бўлса-да ерингиз бўлмаса чорванинг емишини, озуқасини қаердан топасиз, – дейди у. – Келгусидаги орзуларимиз эса бир олам. Насиб этса, чорва бош сонини икки карра кўпайтириш, қуёнчилик, куркачилик билан шуғулланиш. Бунинг учун имкон ҳам шарт- шароит ҳам етарли. Мўҳими, туманимиз ҳокими бизга ўхшаган тиниб-тинчимайдиган одамларни доимо қўллаб-қувватлайдилар. Аслида меҳнаткаш одамга кўп нарсаси керак эмас. Меҳнатига яраша қадр топса бас. Ахир бу дунёда инсон учун эл орасида ҳурмат топишдан, оилавий тотувлик ва тўқинликдан ортиқ бахт борми?...

Абдунаби Алиқулов,
журналист

Б.Мадартов, СамВМИ Тошкент филиали директори, профессор,
Г.Менглиев, СамВМИ Тошкент филиали директор ўринбосари, в.ф.н.,
Ж.Турсагатов, ЎзРВЧРДҚ бошқарма бошлиғи, в.ф.н.

Онлайн ўқиш тизими нима?

Кредит-модул тизимида ўқиш қандай ташкил этилади?

Хар бир абитуриент ўзи танлаган олий таълим муассасасига тест имтихонларини муваффақиятли топшириб, талаба бўлганидан кейин ўзи танлаган мутахассислик йўналиши бўйича таълим олиш учун тайёр бўлади. Лекин бугунги кунда пандемия сабабли барча олий таълим муассасаларида 2020-2021 ўқув йилини бошлаш онлайн тизимда олиб борилиши режалаштирилмоқда, бу эса ўз навбатида бугунги кунгача бизнинг ўқитиш тизимимизда ноодатий бўлган ҳолдек кўриниб турибди. Мана юртимизда карантин тадбирлари бошланиши билан барча таълим муассасалари ўқитишини онлайн тизимга ўтказишди ва махсус платформалар яратилиб талабаларни ўқув режада кўрсатилган фанлари бўйича онлайн ўқитиш тизими йўлга қўйилди. Профессор-ўқитувчилар ушбу тизим орқали жорий ва битирув имтихонлари ҳаттоки баъзи олий таълим муассасаларида “Zoom” тизими орқали битирув малакавий ишлари ҳам ҳимоя қилинди. Бу эса мамлакатимиз олий таълим тизими замонга мослашиши ва жаҳон стандартлари орқали таълим бериш имкониятларига эга эканлигини яққол кўрсатиб турибди.

Бугунги кунда Республикамизда олий таълим тизимини ислоҳ қилишнинг устувор йўналишларини белгилаш, замонавий билим ва юксак маънавий ахлоқий фазилатларга эга, мустақил фикрлайдиган юқори малакали кадрлар тайёрлаш жараёнини сифат жиҳатидан янги босқичга кўтариш, олий таълимни модернизация қилиш, илғор таълим технологияларига асосланган ҳолда ижтимоий соҳа ва иқтисодиёт тармоқларини ривожлантириш мақсадида таълим тизимига ҳам қатор ўзгаришлар кириб келмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 8 октябрдаги фармонида асосан “Ўзбекистон Республикасида олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепцияси”га кўра, мамлакатимиздаги олий таълим муассасаларининг 85 фоизи босқичама-босқич модул-кредит тизимига ўтиши режалаштирилган. Масалан, келаётган 2020-2021 ўқув йилининг ўзида 33 дан ортиқ йирик ОТМ лар модул-кредит тизимига ўтиши кутилмоқда.

Худди шунингдек Самарканд ветеринария медицинаси институти Тошкент филиали ҳам 2020-2021 ўқув йилини кредит-модул тизимида бошлашни режалаштирган. Бугунги кунда ушбу тизимни ташкил этиш ва талабалар билан интернет орқали муаммосиз боғланиш ва профессор-ўқитувчиларнинг талабалар билан онлайн мулоқотини таъминлаш мақсадида филиалда қатор ишлар амалга оширилмоқда. Демак юқоридаги саволларга жавоб олиш учун қуйидаги тизим билан яқиндан танишиб чиқилса, хар бир мутахассис ва ўқувчиларда кредит-модул тизими тўғрисида бир қатор тушунчалар пайдо бўлади ҳамда тизимнинг афзалликлари билан танишиб чиқади, деган умиддамыз.

Олий таълимда кредит-модуль: янги ўқув йилида талабаларни нималар кутмоқда?

Ҳурматли талабалар. Олий таълим муассасасига ўқишга кирганингиздан сўнг талаба сифатида у ерда айнан қайси фанларни ўрганишни қисман бўлсада, ўзингиз танлашингиз мумкинлигини ҳеч тасаввур қилганмисиз?

Хар бир ўқитувчи семестр бошида талабаларига ўз фани бўйича дастурини тақдим этиб, унда ушбу фан нима ҳақидалиги, талабалар уни ўрганиш натижасида амалиётда нималар қила олиши ҳақида батафсил тушунтириб, шундан кейингина дарсларни бошлашини чи?

Олий таълим муассасалари (ОТМ) ўзининг хар бир бакалавр ёки магистратура дастурлари бўйича каталоглар (китобчалар) ишлаб чиқиб, ундан сиз ўқиш давомида қайси фанларни ўрганишингиз мумкинлиги, ушбу фанларни қимлар ўқитиши, дастур давомида сиз мутахассис сифатида қандай билим, кўникма ва маҳоратларга эга бўлишингиз ҳақида батафсил маълумот олишингиз мумкин бўлиб, шундан сўнг ўқув йили бошланса-я! Бу хусусиятлар мамлакатимиз олий таълим тизимига ҳам аста-секинлик билан кириб келмоқда ва бу тизим – таълимнинг «кредит-модуль» туридир.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 8 октябрдаги фармони билан тасдиқланган «Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепцияси»га кўра, мамлакатдаги ОТМларнинг 85 фоизи 2030 йилгача босқичама-босқич кредит-модуль тизимига ўтиши режалаштирилган. Мазкур ОТМларда асосан ECTS кредит-модуль тизими жорий этилиши кўзда тутилган.

Хўш, таълимнинг кредит-модуль тизими ўзи нима? Ушбу тизим талабаларга нима беради ва нималарни бажаришни талаб қилади? Унинг амалдаги таълим тизимидан афзалликлари нимада? Қуйида ушбу саволларга қисқача жавоб беришга ҳаракат қиламиз.

Таълимнинг кредит-модуль тизими ўзи нима?

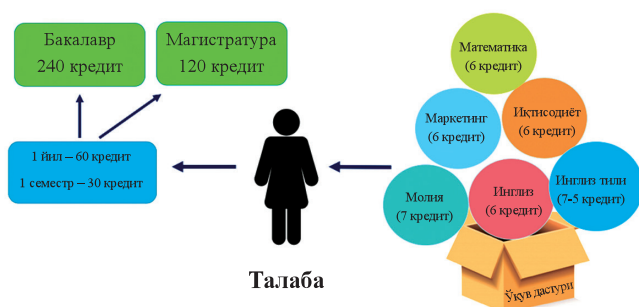
Бизга маълумки, ҳаётда кўп нарсаларнинг ўлчов бирлиги мавжуд. Масалан, вақт ўлчов бирлиги – сония, соат, узунлик ўлчови – метр, оғирлик – килограмм, суюқлик – литр, электр кучланиши ўлчови – ампер.

Савол туғилади: таълимнинг, хусусан, олий таълимнинг ҳам ўлчов бирлиги борми? Сиз «ха, бор, олий таълимнинг ўлчов бирликлари бу бакалавр, магистр ва доктор» деб айтасиз. Лекин булар таълимнинг ўлчов бирликлари эмас, балки унинг даражалари ҳисобланади.

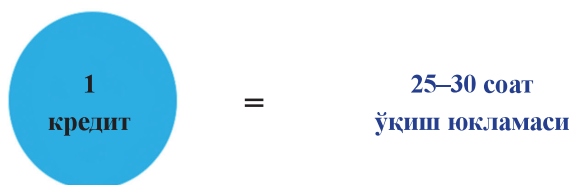
Кредит-модуль тизими авваламбор мамлакатимиз олий таълим тизимига таълимнинг амалдагига нисбатан анча мукамал ўлчов бирлигини олиб қиради.

Унга кўра, университетда ўтиладиган ҳар бир фан эндиликда ундаги ўқиш юкласи миқдорига қараб, кредитларда акс этади. Масалан, ҳар бир фан ўртача 5, 6 ёки 7,5 кредитларда акс этиши мумкин. Талаба эса ҳар семестр, ўқув йилида муайян миқдорда кредитлар тўплаб бориши мумкин ва бу миқдорга қараб, унга бакалавр ёки магистр даражаси берилади.

ECTS кредит-модуль тизимида бир йиллик кредитлар миқдори 60ни ташкил этади. Бир ўқув йили 2 семестрдан иборатлигини ҳисобга олсак, талаба ўқиши давомида ҳар семестрда 30 кредит тўплаб бориши керак бўлади. Бакалавр дастури одатда 4 йиллиги ҳисобга олинса, талаба ушбу даражани қўлга киритиш учун жами 240 кредит, магистратура дастурини тугаллаш учун эса 120 кредит тўплаши талаб этилади.



Кредитлар шунчаки рақамлар эмас. Ҳар бир кредит талаба бажариши керак бўлган маълум миқдордаги ўқиш юкласини билдиради. ECTS кредит-модуль тизимида 1 кредит ўртача 25-30 соатлик ўқиш юкласини англатади. Бу дегани, агар фан 6 кредитли фан бўлса, талаба ушбу фан бўйича белгиланган миқдордаги кредитларни қўлга киритиш учун семестр давомида 150-180 соатлик ўқиш юкласини бажариши керак бўлади ($25 \times 6 = 150$; $30 \times 6 = 180$).



Шундай экан, кредит-модуль тизимини жорий этган ОТМларда талабалар ҳар бир фан учун белгиланган кредитлар миқдорига қараб, ўқиш хали бошланмасданок ҳар бир фанни ўқиш ва ўрганишга қанча вақт сарфлашлари кераклигини билиш оладилар. Бу ҳам таълимда шаффофликнинг бир кўринишидир. 1 кредит ўқиш юкласи (25-30 соат ораллиғида) айнан неча соат бўлишини одатда ҳар бир ОТМ ўзининг ички қоидаларида белгилайди.

Шуни таъкидлаш керакки, 1 кредит учун белгиланган 25-30 соатлик ўқиш юкласи бу фанни ўрганиш учун сарфланган жами ҳаракатлар жамланмаси бўлиб, унга нафақат дарс вақти, балки талабанинг фанни ўрганиш учун уйда ва кутубхонада сарфлаган вақти, имтиҳонлар вақти, қўйингки талаба ушбу фанни ўзлаштириш учун сарфлаган барча тизимли ҳаракатлари вақтини қамраб олади.

Шунда талабада ушбу умумий ўқиш юкласининг айнан қанча қисми дарсга, аудитория соатларига тўғри келади деган савол туғилиши мумкин. Кредит-модуль ти-

зими амалиётида аудитория ва мустақил ўқиш соатлари нисбати ўртача 40/60 фоизни ташкил этади. Бу нисбат, бошқача қилиб айтганда, 1/1,5га тўғри келади, яъни талаба муайян фан бўйича белгиланган ҳар бир соат дарс учун дарсдан ташқари бир ярим соат мустақил ўқиши, тайёрланиши керак бўлади.

Бунда ОТМ 1 кредит учун 30 соатлик ўқиш юкласи белгиланган бўлса, ундан 12 соати ($30 \times 40\% = 12$) аудитория соатлари, 18 соати ($30 \times 60\% = 18$) эса талабанинг мустақил ўқиш соатларига тўғри келади. Ушбу тақсимот асосида 6 кредитлик фан ўқиш юкласини аниқлайдиган бўлсак, талаба ушбу фан бўйича белгиланган кредитларни қўлга киритиш учун семестр давомида 72 соат ($((30 \times 6) \times 40\% = 72)$) аудитория дарсларини, 108 соат ($((30 \times 6) \times 60\% = 108)$) уйда ва кутубхонада мустақил ўқиш юкласини бажариши керак бўлади.



6 кредит = 180 соат ўқиш юкласи
(40% аудитория соатлар / 60 % мустақил ўқиш соатлар)

Юқоридаги қоидалардан шуни тушуниш мумкинки, ECTS кредит-модуль тизимида талабанинг билим олиш вақти тушунчаси дарс вақти тушунчаси билан чекланиб қолмасдан, талаба ўқиш учун сарфлаган умумий вақт билан ўлчанади. Унда билимнинг манбаи фақат ўқитувчи ёки аудитория эмаслигига ишора қилинади. Қисқача айтганда, кредит-модуль тизимида ўқиш вақти тушунчасига ўқитувчи нуқтаи назаридан эмас, балки талаба нуқтаи назаридан ёндашилади.

Ўқиш юкласининг бу тарзда тақсимланиши талаба таълим олиш жараёнида масъулиятни маълум даражада ўз елкасига олиши, фан бўйича дарсда ва дарсдан ташқарида мунтазам равишда ўқиб бориши кераклигини ҳам билдиради.

Эслатиб ўтамиз, 1 соат аудитория вақти учун талаба 1,5 соат уйда ва кутубхонада ўқиши зарур. Лекин бу жараён кўп жиҳатдан ўқитувчининг масъулиятига ҳам боғлиқ. Чунки талабалар ўз вақтларидан самарали фойдаланишлари учун уларга дарсдан ташқарида ўқиш учун қизиқарли материаллар ва топшириқлар бериб бориш ўқитувчининг вазифасидир.

Шунинг учун кредит-модуль тизимига ўтиш ўқитувчиларнинг иш юкламаларини ҳам қайта кўриб чиқишни, уларнинг иш юкламалари улар ўқитадиган фан кредитларидан келиб чиққан ҳолда белгиланишини тақозо этади. Амалдаги тизимда эса ўқитувчилар иш юкласи фақат аудитория соатларига боғлаб қўйилган. Талабанинг ўқиш юкласи бу тарзда — аудитория ва мустақил ўқиш соатларига ажратилиши ОТМлар кутубхоналарида шароитларни яхшилаш, сифатли ўқув қўлланмалари қўламини янада кенгайтиришни ҳам тақозо этади.

Буларнинг барчаси ECTS кредит-модуль тизимининг миқдорий тушунчалари ва ишлаш механизми ҳақидаги

асосий коидалар эди. Энди кредит-модуль тизими бизга нималарни беради, деган саволга аниқ мисоллар билан жавоб беришга уриниб кўрамиз.

Хўш, таълимнинг кредит-модуль тизими бизга нималарни беради?

1. Ўқиш юкласининг мувозанатли тақсимооти

Юқорида таъкидлаганимиздек, ECTS кредит-модуль тизимида талаба ҳар бир ўқув йили учун тўплаб бориши керак бўлган кредитлар миқдори олдиндан белгилаб қўйилган. Бу 60 кредитни ташкил қилади. Ҳар бир семестр учун белгиланган кредитлар миқдори эса 30 кредитни ташкил қилади. Бундан ташқари, талаба ҳар бир кредитни қўлга киритиш учун белгиланган ўқиш юкласи миқдори ҳам аниқ ва бу 25-30 соат оралиғида. Шундай экан, талабаларнинг ҳар ўқув йилидаги ўқиш юкласи ўртача 1500-1800 соат ($60 \cdot 25 = 1500$; $60 \cdot 30 = 1800$), ҳар семестрдаги ўқиш юкласи эса ўртача 750-900 соатни ташкил этади ($30 \cdot 25 = 750$; $30 \cdot 30 = 900$). Талабанинг бир йиллик ва бир семестрдаги ўқиш юкласи бу миқдордан кўп ҳам, кам бўлиши мумкин эмас.

Шундай экан, талабаларнинг бир ўқув йили ёки бир семестр давомидаги ўқиш юкласи ECTS кредит-модуль тизимида фаолият юритадиган барча университетларда деярли бир хил бўлади. Бу бирхиллик ўқув дастурларига барқарорлик ва мувозанат олиб киради. Эндиликда ОТМлар талабаларга бир семестрда 7та фан, иккинчи семестрда эса 10та фанни ўқишга мажбурлаши қийинлашади. Амалдаги тизимда эса бундай барқарорлик ва мувозанатга кафолат йўқ эди. Шунинг учун талабалар бир семестр давомида баъзида 7та, баъзида 8та, ва яна бошқа семестрда эса 10 фанни ўқишларига тўғри келяпти.

Ҳозирда аксарият маҳаллий университетларда талабалар бир семестр давомида одатда 8-10тагача фанни ўқишига тўғри келмоқда. Аслида 8-10 фанни 4 ой ичида ҳар томонлама ўрганиш — муаммоли масала. Мамлакатимиздаги амалдаги олий таълим стандартлари тўғрисидаги коидаларда ҳам ОТМлар талабаларга ҳафтасига 36 соатгача аудитория машғулоти белгилаши мумкинлиги қайд этилган. Бу 5 кунлик ўқув ҳафтасида кунига 7 академик соатни англатади. Бундай ҳолатда аксар талаба фанларни том маънода ўрганиш ўрнига кунини шунчаки дарсдан дарсга, хонадан хонага югуриб ўтказади. Қолаверса, шунча вақтни аудиторияда ўтказган талаба дарсдан ташқаридаги вақтини ўқишга сарфлашига ишониш қийин.

Кредит-модуль тизимида эса кредитларнинг фанлар бўйича ўртача тақсимооти 5, 6 ёки 7.5 ни ташкил этади. Бу дегани талаба бир семестрда кўпи билан 4, 5 ёки жуда борса 6 фан ўрганади ($30/7.5=4$; $30/6=5$; $30/5=6$). Бу талабалар семестр давомида ўрганиши зарур бўлган фанларнинг сони амалдагидан кўра анча қисқаришини англатади. Яъни кредит-модуль тизими ОТМ ўқув дастурларига меъёр ва сифат олиб киради, таълимни ташкил этишда сон кўрсаткичидан сифат кўрсаткичига ўтишига хизмат қилади. Чунки фанлар сони бу тарзда қисқариши талабалар ўз вақт ва имкониятларини шу кам сонли фанларни чуқурроқ ва ҳар томонлама ўрганишларига имконият яратади.

2. Фанларни танлаш имконияти

Ўқининг дастлабки йилларида соҳа бўйича умумий билимга эга бўлгандан сўнг талабаларда айрим йўналиш ва фанлар бўйича чуқурроқ билимга эга бўлиш ва кела-

жақда шу йўналишда ишлашга иштиёқ пайдо бўлиши табиий. Талабалар йилдан-йилга мутахассис сифатида шаклланиб борар экан, улар учун ўқиш дастуридаги айрим фанларнинг аҳамияти ортиб, айримлариники камайиб қамайиб боради.

Ҳозирда Республикаimizдаги асосий олий таълим муассасалари қатъий белгилаб қўйилган ўқув дастурлари асосида иш юритади. Яъни, талабалар ўқишга киргандан бошлаб то битиргунга қадар дастурда белгиланган барча фанларни ўрганишга мажбур.

— Бу қай даражада тўғри?

— ОТМда таълим олаётган талабалар қатъий белгиланган стандарт ўқув дастури асосида таълим олиши шартми?

— Дастурдаги барча фанлар ҳар бир талабанинг қизиқишлари, келажак режаларига тўғри келмаса-чи? Деган саволлар юзага келади.

Аслида, ҳар бир талаба ўз қизиқишлари, имкониятлари, келажакда қайси касбни эгаллаши ва бу учун керакли фанларни университет маъмуриятидан кўра яхшироқ билади. Талабани мажбурлаб хонада олиб ўтириш мумкин, лекин унинг фикр ва эътиборини ушлаб ўтириб бўлмайди.

Кредит-модуль тизимига ўтишнинг муҳим жиҳатларидан яна бири бу — ўқув дастурига танлов фанларининг кириб келишидир. Унга кўра, талабалар ўқининг дастлабки йилларида соҳага оид асосий, умум-касбий фанларни ўзлаштириб, соҳа бўйича умумий билимни эгаллаб олганларидан сўнг, соҳага оид махсус фанларни ўз қизиқишларидан келиб чиқиб ўзлари танлаш имкониятига эга бўладилар. Бунда ОТМ талабаларга ўқув йили давомида таклиф қилинаётган танлов фанларнинг рўйхатини ва улар ҳақида батафсил маълумот тақдим этади. Талабалар эса ушбу рўйхат ва маълумотлар асосида ўзлари қизиққан фанларни танлайдилар. Бу жараён ҳар бир талаба ўзининг бакалаврият ёки магистратура ўқиш дастурини маълум маънода ўзи шакллантиришига имкон яратади. Яъни, гуруҳда 50 нафар талаба бўлса, уларнинг ҳар бири ўз қизиқишларига кўра ўқиш дастурларига эга бўлишади.

Танлов фанлари сони курсдан-курсга қўпайиб бориши зарур бўлади. Чунки талаба курсдан-курсга ўтгани сари мутахассис сифатида шаклланиб боради ва унда мустакил қарор қабул қилиш қобилияти ҳам шаклланиб боради. ОТМлар эса аста-секинлик билан талабаларга ўз факультетларидан ташқарида, яъни бошқа факультетлардан ҳам танлов фанлари олишга имконият яратишлари зарур.

Фанларни танлаш амалиёти нафақат талабалар учун ўзлари хоҳлаган йўналиш бўйича чуқурроқ билим олишларига имконият яратади, балки ОТМ ўқув дастуридаги фанлар таркиби табиий равишда сараланиб боришига ҳам хизмат қилади. Чунки талабалар қизиқиш ва эҳтиёжларига жавоб бермайдиган фанлар дастурини тарк этиб боришади, ўрганаётган фанлари рўйхатини давр талаблари ва қизиқишларига мослаштиришади.

Бунда ўқитувчи унинг фани ўзига етарли миқдорда талабаларни жалб қила олиши учун доимий равишда ўз устида ишлаши, фаннинг талабалар учун аҳамиятини сақлаб қолиш учун дарслар сифатини доимий равишда яхшилаб бориши зарур бўлади. Акс ҳолда ушбу фан ўқув дастуридан чиқиб кетиши ва ўқитувчи ўз ишини йўқотиб

қўйиши мумкин бўлади. Бу жараён дарслар сифати яхшиланишига ҳам хизмат қилади.

Фанларни танлаш амалиёти ривожланган давлатларда ўзининг фойдасини исботлаган. Улардаги фан тараққиёти, ривожланган иқтисодиёт, мутахассисларнинг салоҳияти хусусан таълимдаги айнан шу жиҳат билан ҳам боғлиқ.

Шуниси аниқки, кредит-модуль тизими тарихи, унинг пайдо бўлиши фанларни танлаш амалиёти билан чамбарчас боғлиқ. Яъни, кредит-модуль тизимининг юзага келишига танлов фанлари амалиёти сабаб бўлган. Шундай экан, агар ОТМ ўзида кредит-модуль тизимини жорий этса-ю, ўқув дастурларига фанларни танлаш имкониятини олиб кирмаса, ушбу ОТМ том маънода кредит-модуль тизимида фаолият юритилти, деб бўлмайди.

3. Ўқув дастурларида фанларнинг сараланиши

Тасаввур қилинг, сиз палов пиширмоқчисиз. Бунда сизга асосан гўшт, ёғ, сабзи, пиёз ва гуруч керак бўлади. Сиз бу таомни тайёрлаш учун одатда шолғом ёки картошка ишлатмайсиз. Чунки булар сиз тайёрламоқчи бўлган таомга тўғри келмайди. Агар сиз палов тайёрлашда сабзи ўрнига шолғом қўшиб юборсангиз, таомингиз бошқача бўлиб қолади, бундан эса ўша таомни истеъмол қилувчилар ранжийди. Шу каби, мутахассис тайёрлаш ҳам мутахассисликка оид энг зарурий билим, кўникма ва маҳоратларни бўлажак мутахассисда шакллантиришдан иборат. Агар талабага зарур мутахассислик билим ва кўникмалар қолиб, бошқа нарсалар ўргатилса ва унда мутахассисликка оид жиҳатлар тўлиқ шаклланимай қолса, ишга олувчи ташкилотнинг битирувчидан ҳам, уни тайёрлаган таълим муассасасидан ҳам ҳафсаласи пир бўлади.

Ҳозирда олий таълим ўқув дастурларида талабанинг мутахассислигига тўғридан-тўғри алоқаси бўлмаган фанлар етарлича. Масалан, аксарият университетларда I-курсда, айрим ҳолларда юқори курсларда ҳам жисмоний тарбия, диншунослик, этика, эстетика ва шунга ўхшаш бошқа фанлар ўтилади. Бу фанларни одатда талабаларнинг мутахассислигига тўғридан-тўғри алоқаси йўқ бўлса-да, ОТМ ўқув дастурларида анчагина жой ва вақтни эгаллайди. Қолаверса, талаба жисмоний тарбия фанини ОТМда фақат I-семестр ёки бир йил ўрганиши – ғалати ҳол. Бир мутахассис таъкидлаганидек, «гўёки жисмоний саломатлик ва спорт талабага фақат бир семестр ёки бир йил керак бўлади».

Назаримизда, бу каби фанларнинг аксарияти мактабнинг юқори синф дастурларига хос бўлиши керак. Агар талаба ушбу фанлар бўйича мактабда билим ва кўникмага эга бўлган бўлса, уларни университет даражасида яна такрорлашга қандай эҳтиёж бор? Ундан кўра, талаба шу вақтни ўз соҳасини чуқурроқ ўрганишга сарф қилгани яхшимасми? Тўғри, диншунослик, этика ва эстетика каби умумий фанлар ёшларнинг шахс сифатида шаклланишида катта роль ўйнаши мумкин, лекин ҳозирда мактаб битирувчиларининг бор йўғи 10-20 фоизигина ОТМга кирмоқда. Бу дегани, агар бу фанлар мактаб юқори синфларида ўргатилмаса, мактаб битирувчиларининг аксарияти бундай билимга эга бўлмайди. Бу каби фанлар ёшларни шахс сифатида шаклланиши учун муҳим деб ҳисобланса, унда улар мактабнинг юқори синфларида ўргатилиши мақсадга мувофиқ бўлади.

ОТМ ўқиш дастурларини умумий, мутахассисликка тўғридан-тўғри алоқаси бўлмаган, ўзини такрорловчи

фанлар билан тўлдирилиши талабанинг университетдаги қисқа ва энг қимматли вақтидан самарали фойдалана олмаслигига олиб келмоқда. Натижада битирувчилар орасида амалиётга боргандан сўнг бизга бундай нарсаларни университетда ўргатишмаган, деган ҳолатлар жуда кўп учрамоқда.

ECTS кредит-модуль тизимида эса ОТМлар ўзининг ҳар бир бакалавр ва магистратура ўқув дастури мақсадларини олдиндан аниқ белгилаб олиши талаб этилади. Яъни, улар муайян мутахассислик бўйича ўқиш дастурини яратишдан аввал ўз олдиларига қуйидаги саволларни қўйишлари талаб этилади:

- Биз қандай мутахассис тайёрламоқчимиз?
- Бизнинг битирувчилар айнан қандай билимга

эга бўлиши, нималарни тушуниши ва уни тамомлагандан сўнг нималарни қила олиши керак?

Ҳар бир ОТМнинг бакалаврият ва магистратура дастури турлича бўлгани сабабли, мақсадлари ҳам турлича бўлиши табиий.

Яъни, ОТМлар ўзларининг ҳар бир бакалавр ва магистратура ўқув дастурининг мақсадларини битирувчи дастур давомида қўлга киритиши зарур бўлган билим, кўникма ва маҳоратлар шаклида олдиндан аниқ белгилаб олишлари зарур. Бу кредит-модуль тизими тили билан «Program Learning Outcomes» деб аталади. Ўқув дастури мақсадлари белгилаб олингандан сўнг, эндиликда дастурда фақат шу мақсадларга хизмат қилувчи фанларгина сақлаб қолинади ёки дастурга киритилади, қолган фанлар эса дастурни тарқ этиши зарур.

Инчунун, ОТМлар ўз ўқув дастурларини иқтисодиёт, меҳнат бозори ва талабалар эҳтиёжларидан келиб чиққан ҳолда эркин шакллантириш имкониятига эга бўлишлари учун 2001 йил 16 августда Вазирлар Маҳкамаси томонидан қабул қилинган «Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида»ги қарорга ўзгартириш киритилиши ва ОТМларга ўқув дастурларини ўзлари эркин шакллантиришга имконият берилиши керак. 19 йил аввал ишлаб чиқарилган стандарт бугунги замон талабларига жавоб бермаслиги эҳтимоли юқори. Зеро, иқтисодиёт ва меҳнат бозори талаблари ўзгарган сари ОТМлар ҳам ўз ўқув дастурларини мунтазам равишда баҳолаб боришга, зарур бўлса ўзгартиришга имконияти бўлиши керак.

4. Бакалавр ва магистратура дастурларига шаффофлик кириши

Кредит-модуль тизими жорий бўлса ОТМлар нафақат ҳар бир ўқиш дастурлари мақсадларини олдиндан белгилаб олишлари зарур бўлади, балки бу мақсадларни ўзларининг бўлғуси ва ҳозирдаги талабаларига олдиндан, шаффоф тарзда етказиши керак бўлади. Ҳозирда маҳаллий ОТМларга хужжат топшираётган талабалар ўзлари хужжат топшираётган бакалавр ёки магистратура дастурларида айнан нималарни ўрганишлари мумкинлиги ҳақида етарлича маълумотга эга эмас. Аксарият ҳолларда абитуриентларга фақат университет, факультет ва дастур номигина маълум. Ҳатто университетда ўқиётган талабалар кейинги семестрда қайси фанларни ўқишларини фақат ўша семестр бошидагина биладилар. Яъни, абитуриентлар ва талабаларга бакалавр ёки магистратура дастурларининг мақсадлари, унда ўрганиладиган фанлар, дастур давомида қандай билим, кўникма ва маҳоратга эга бўлишлари ҳақида етарлича маълумот берилмайди.

Абитуриент ёки талабага бу маълумотлар нима учун олдиндан тақдим этилиши зарур?

Бунга жуда кўп сабабларни келтириш мумкин. Масалан, ҳозирда талабаларга бир пайтнинг ўзида бир неча университетга ҳужжат топшириш имконияти берилмоқда. Шундай экан, улар бир пайтни ўзида бир нечта ОТМга қабул қилиниши мумкин. Бўлғуси талабалар қайси ОТМнинг қайси дастурига ҳужжат топшириш ва уларга қабул қилингандан сўнг танловни амалга ошириши учун ОТМ ва уларнинг дастурлари ҳақида етарлича маълумотга эга бўлишга ҳақлидирлар. Танлов учун ОТМ ёки ундаги дастурларнинг номини билишнинг ўзигина етарли эмас. ОТМлар сони кўпайган сари эндиликда талабалар ундаги дастурларнинг номига эмас, балки сифатига қараб танлай бошлайди. Яъни, абитуриентлар ҳаётларини 4 ёки 2 йилини ва қийналиб топилган пулларини нимага сармоя қилаётганликларини олдиндан билишлари керак. Қолаверса, ҳар бир талаба ОТМга анча миқдорда контракт пули тўлаётган мижоз сифатида муайян ўқиш дастури ҳақида батафсил билишни истайди.

Кредит-модуль тизимига ўтгандан сўнг университетлар ўзларининг ҳар бир бакалавр ва магистратура дастурлари бўйича дастур каталогини, яъни китобчасини ишлаб чиқишига тўғри келади. Унда ҳар бир бакалавр ва магистратура ўқув дастурининг мақсадлари, қабул қоидалари, ОТМдаги ўқиш шароитлари, академик тақвим, талабалар 4 йиллик ёки 2 йиллик дастур давомида айнан қайси фанларни ўқишлари мумкинлиги, ушбу фанларнинг қисқача тавсифи, қайси фан айнан қайси курсда ўрганилиши, уларни айнан қандай ўқитиши, ОТМда талабалар учун ётоқхона имкониятлари, талабаларнинг бир ойлик ўртacha яшаш харажатлари, ОТМда қўлланадиган баҳолаш усул ва мезонлари ҳақида абитуриент ва талабаларга олдиндан, шаффоф тарзда маълумот берилиши зарур бўлади. Бу маълумотлар ҳар янги ўқув йили бошида китобча тарзида талабаларга тарқатилади ёки университет веб-саҳифасида юклаб олиш мумкин бўлган форматда жойлаштирилади.

5. Ўқув машғулотларини шаффоф тарзда ташкил этиш.

Ҳозирда мамлакатимиздаги аксарият ОТМларда талабалар семестр бошида дарслар бошланиши арафасида фақат ўша семестрда ўтиладиган фанларнинг номи, уларни ўқитадиган ўқитувчилар исмлари, дарслар қайси пайт қайси хоналарда ўтиши ҳақида маълумотга эга бўладилар, холос. Талабаларга ушбу фанларнинг мақсадлари, уларни талаба мутахассис бўлиб етишишида тутган ўрни, талаба ушбу фанлар орқали қандай билим, кўникма ва маҳоратларга эга бўлиши кутилаётгани ҳақида маълумот деярли берилмайди. Чунки амалиётда университет фанлари ҳақидаги бундай маълумотлар талабаларга тизимли, яхлит ва шаффоф тарзда тақдим этилмайди.

Кредит-модуль тизимида эса ОТМнинг ҳар бир ўқитувчиси ўзининг ҳар битта фани бўйича 4-5 варақли фан дастурига яъни «силлабус»га эга бўлиши ва уни семестр бошида талабаларга тақдим этиши керак бўлади. Фан дастури ўз ичига ушбу фаннинг мақсадлари, унинг ўқув дастурида тутган ўрни, талабанинг келажакдаги касбий фаолияти учун аҳамияти, талабалар ушбу фанни ўрганиш натижасида нималар қила олиши, ушбу фан бўйича семестр давомида ўрганиладиган мавзулар, талабалар фойдаланиши зарур ва мумкин бўлган адаби-

ётлар рўйхати, баҳолаш мезонлари ҳақидаги маълумотларни қамраб олади. Агар фан танланадиган фан бўлса, талаба учун бундай маълумотларнинг аҳамияти янада ортади. Талаба, юқорида айтилганидек, фанни танлаш ёки танламаслик бўйича қарорга келиши учун фаннинг номини ёки уни ўқитадиган ўқитувчининг исмини билишнинг ўзигина кифоя қилмайди. Талаба бундай қарорга келиши учун фан бўйича етарли маълумотга эга бўлиши керак.

Фан дастуридан кўзланган мақсад жуда оддий – ОТМларда дарс жараёнларини шаффоф, мақсадли ва режа асосида ташкил этишга эришиш. Бу амалиёт авваламбор ўқитувчини ўзи ўқитмоқчи бўлган фан мақсадлари ва аҳамиятини ўзи тушуниб олишига ундайди. Зеро, афсуски, амалиётда ўзи ўргатаётган фанининг мақсадларини билмайдиган ўқитувчилар ҳам етарлича.

Агар ўқитувчи ўз фани мақсадларини олдиндан аниқ белгилаб олса, у семестр давомида барча таълим ҳаракатларини мана шу мақсадларга эришишга қаратади. Имтиҳонлар ҳам талабаларнинг кўзланган мақсадларга эришган-эришмаганини текширишга қаратилади. Агар фаннинг мақсадлари белгиланмаса ёки у талабанинг мутахассис сифатида шаклланишига хизмат қилмаса, ушбу фан ўқув дастурида қолиши тўғри эмас. Лекин ушбу амалиёт ОТМ томонидан ўқитувчилар устидан назоратни хаддан ташқари кучайтириб юборишига, ўқитувчиларни шу баҳона жазолашга ва қоғозбозликка ҳам олиб келмаслиги керак.

Хулоса

Хулоса ўрнида шуни айтишимиз мумкинки, мамлакатимиз ОТМлари кредит-модуль тизимига ўтиши бу муайян миқдордаги кредитларни йил, семестр ва фанлар бўйича тақсимлаб қўйишнинг ўзидан иборат эмас. Афсуски, ҳозирда айрим ОТМлар кредит-модуль тизимига ўтишни шундай тушунишмоқда.

Агар кредит-модуль тизими тўғри ва тўлиқ жорий этилса, у мамлакатимиз олий таълим тизимига жуда катта ижобий хусусиятларни олиб киришини кутиш мумкин. Жумладан, мамлакатимиз олий таълим тизимига таълимнинг жаҳон тан олган мукамал ўлчов бирлигининг олиб кирилишига, ОТМлар ўқув дастурларида мувозанат ва меъёр пайдо бўлишига, ОТМларда ўқиш жараёнининг шаффофлаштишига, ўқув дастурлари иктисодиёт, меҳнат бозори ва талабалар эҳтиёжлари асосида шаклланишига, дарсларнинг сифати яхшиланишига ва ниҳоят ҳар бир талаба маълум маънода ўзининг мустақил ўқув дастурига эга бўлишига хизмат қилади.

Агар маҳаллий ОТМлар кредит-модуль тизимига ўтсалар-у, юқоридаги мақсадларга эриша олмасалар ёки эришишга ҳаракат қилмасалар, унда ОТМларимиз кредит-модуль тизимига том маънода ўтган ҳисобланмайди.

Фойдаланилган интернет сайтлари ва муаллифлари:

Воҳид Ўринов, PhD Канаданинг Нью-Брансвик Университети ассошейт профессори, «Эл-норт умиди» жамғармаси ҳузуридаги Халқаро экспертлар кенгаши аъзоси.

Азизжон Умаров, МА Қўқон университети масъул ходими.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВОГЕЛЬМИНТОЗНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ПУТИ ЕЁ ПОВЫШЕНИЯ

В настоящее время являясь широко распространенным заболеванием многих стран мира гельминтозы становятся причиной падежа многих сельскохозяйственных, домашних и диких животных, снижения их продуктивности, бесплодия, задержки роста и развития молодняка, а также снижения резистентности организма животных к другим заболеваниям. В результате этого, наблюдается снижение молочной продуктивности на 15-30 процентов, а мясной продуктивности на 10-30 процентов. На сегодняшний день, во всех странах с развитым животноводством актуальной проблемой является выявление этиологии этих заболеваний, разработка усовершенствованных современных методов лечения и профилактики.

На многих континентах мира при некоторых неблагоприятных экологических факторах из-за негативного воздействия на резистентность организма сельскохозяйственных животных создается возможность приспособления возбудителей гельминтозов. Исходя из этого, выявление степени распространения заболеваний, проведение лечебных и профилактических мер борьбы с учетом экологического состояния территорий считается актуальной задачей настоящего времени.

В Республике за годы независимости осуществлены широкомасштабные меры по развитию животноводческого сектора. В результате этого, достигнуто снижение заболеваемости сельскохозяйственных животных различными инфекционными, незаразными и инвазионными заболеваниями. При этом необходимо уделить особое внимание научным изысканиям по современным методам лечения, ранней диагностике и профилактике гельминтозов.

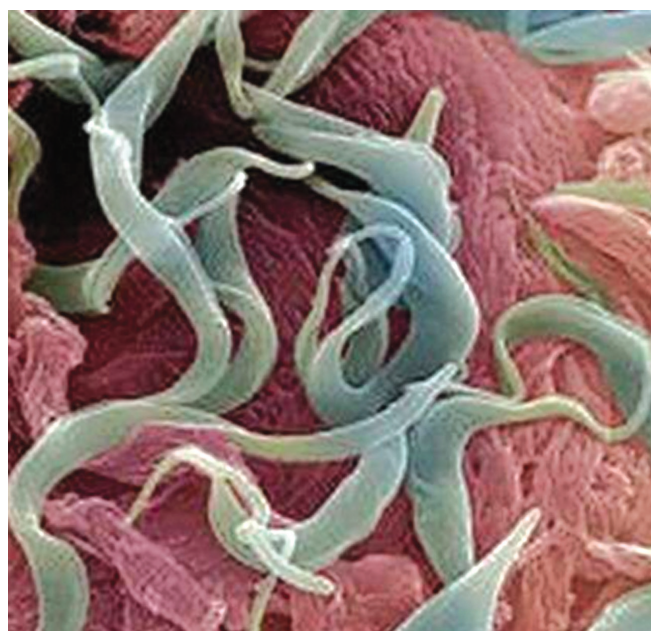
В Стратегии действий Республики Узбекистан на 2017-2021 годы определены важные задачи по «развитию сельского хозяйства, в частности интенсивному развитию животноводства, охране здоровья сельскохозяйственных животных, производству экологически чистых продуктов, совершенствованию ветеринарных услуг». Исходя из этого, интенсификация научно-исследовательских работ по созданию новых противогельминтных препаратов для борьбы с основными гельминтозами и внедрение их в производство имеет важное значение. В Узбекистане в последние годы осуществляются широкомасштабные меры, направленные на повышение роли науки в экономическом развитии и демократи-

ческом обновлении страны. В этом плане с целью развития животноводства, особенно ветеринарной науки и практики для обеспечения населения качественными и безопасными продуктами питания и повышения благосостояния населения.

Данная работа в определенной степени будет способствовать реализации задач, поставленных в новой редакции Закона Республики Узбекистан «О ветеринарии», Постановлений Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему усовершенствованию и развитию преобразований в сельском хозяйстве» от 29 декабря 2015 г. за №ПП-2460, «О дополнительных мерах по углублению экономических реформ в животноводстве» от 16 марта 2017 г. за №ПП-2841, «О мерах по организации деятельности Государственного комитета ветеринарии Республики Узбекистан» от 1 июня 2017 г. за № ПП-3026, а также других нормативно-правовых документов, принятых в данной сфере.

Многообразие объектов ветеринарной деятельности, разные направления ветеринарной работы обусловили разработку системы специальных экономических показателей, позволяющих выявить эффективность затрат труда ветеринарных специалистов, целесообразность использования тех или иных средств и методов борьбы с различными болезнями животных.

Для характеристики экономической эффективности профилактических, оздоровительных и





лечебных мероприятий, направленных на предотвращение заболеваний, падежа животных, потерь продуктов животноводства, используется система следующих показателей: фактический и предотвращенный экономический ущерб; экономический эффект, полученный в результате проведения ветеринарных мероприятий; экономический эффект на 1 сум затрат; окупаемость капитальныхложений; суммарный индекс; производительность труда ветеринарных специалистов.

Экономической эффективностью ветеринарных мероприятий понимают сумму предотвращенного ущерба в животноводстве; стоимость, полученную дополнительно за счет увеличения количества и повышения качества продукции; экономию трудовых и материальных затрат в результате применения новых средств и методов проведения ветеринарных мероприятий и экономию в смежных отраслях производства.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий складывается из следующих показателей:

- ликвидации ущерба от уменьшения или прекращения падежа, вынужденного убоя, уничтожения животных, сокращения потерь продукции и живой массы; недопущения потери племенной ценности животных, снижения качества продукции и сырья животного происхождения; сокращения потери приплода; снижения простоя рабочих животных;
- экономии материальных и трудовых ресурсов на противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные, лечебно-профилактические мероприятия за счет применения более эффективных средств, препаратов, методов;
- стоимости дополнительно полученной продукции и сырья животного происхождения за счет увеличения массы животных;

- дополнительной стоимости, полученной за счет повышения качества продукции;

- экономии, получаемой в смежных отраслях производства в результате осуществления комплекса ветеринарных мероприятий;

- экономии, создаваемой в здравоохранении и в сфере охраны окружающей среды в результате профилактики и ликвидации болезней.

Развитие животноводства, повышение экономической эффективности этой отрасли тормозят различные инфекционные и инвазионные болезни. В числе этих болезней особое место занимают гельминтозы. Вследствие гельминтозов погибает большое число животных, резко снижается продуктивность, задерживается рост и развитие молодняка, увеличивается число яловых животных, снижается устойчивость организма животных к различным инфекционным заболеваниям.

В результате зараженности мелкого рогатого скота основными гельминтозами, наблюдается снижение мясной продукции на 20-35%, шерсти и каракульских смушек 15-25%, получение ягнят на 10-20%. В связи с этим следует считать, что изучение гельминтозов и разработка эффективных лечебно-профилактических мер против этих болезней имеет большое народно-хозяйственное значение.

В Республике осуществляются в широком масштабе меры по сокращению экономического ущерба, наносимого основными, широко распространенными гельминтозами животных. В борьбе с гельминтозами особое значение имеет разработка групповых методов дегельминтизации, которые имеют ряд преимуществ перед индивидуальными методами: не требуют большого количества времени и рабочей силы, предупреждают о беспокойстве (стрессовое состояние) животных, освобождают специалистов от тяжелого физического труда и позволяют охватить дегельминтизацией всё поголовье животных хозяйства.

В настоящее время не дают желаемого эффекта только применение антгельминтных препаратов. Требованием сегодняшнего дня является разработка экономически эффективных методов и средств борьбы с гельминтозами, что является актуальной проблемой. Для этого следует определить экономический ущерб, наносимый различными гельминтозами и их ассоциацией, определить и анализировать экономические показатели тех или иных мер профилактики и лечения гельминтозов. На основании результатов этих исследований, выбрать и рекомендовать наиболее оптимальные лечебно-профилактические меры, а также разработать и усовершенствовать методы и средства.

МАҲСУЛДОР СИГИРЛАР ЙИРИНГЛИ ПОДОДЕРМАТИТЛАРИДА
ҚОННИНГ АЙРИМ БИОКИМЁВИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ

Аннотация

Изучены изменения некоторых биохимических показателей крови продуктивных коров, заболевших гнойным пододерматитом и определена своеобразная динамика изменения при применении традиционных и нетрадиционных процедур лечения.

Выявлено, что количество а- и b-глобулинов в составе крови больных коров меньше в первые дни начала лечебных процедур у обеих подопытных групп и в результате лечения наблюдается постепенное повышение, также этот процесс более интенсивно протекает у коров, вылечившихся нетрадиционными методами, чем традиционными.

Калит сўзлар: Йирингли пододерматит, маҳсулдор сигирлар, биокимёвий кўрсаткич, қон, умумий оқсил, альбумин, альфа-глобулин, бета-глобулин, гамма-глобулин, анъанавий усул, ноанъанавий усул, абсолют кўрсаткич, нисбий кўрсаткич.

Кириш. Маҳсулдорлиги юқори бўлган қорамоллар орасида кенг тарқалган йирингли пододерматит касаллиги хўжаликларга катта иқтисодий зарар етказиб, айниқса, ҳайвонлардан олинадиган сут маҳсулдорлигининг кескин камайиб кетишига олиб келмоқда. Кейинги йилларда чет эллардан катта маблағ ҳисобига мамлакатимизга олиб келинаётган юқори маҳсулдорликка эга бўлган сигирларни сақлаш шароити ва озиклантиришда йўл қўйилаётган камчиликлар ва бошқа омиллар сабабли туёқ-бўғим касалликлари чалинган сигирларни эрта ҳисобдан чиқаришга олиб келмоқда. Касалликни ўз вақтида аниқлаш ҳамда уларни даволаш муддатини қисқартиришга қаратилган илмий асосланган чора-тадбирларни ишлаб чиқиш ҳамда жорий этиш муҳим амалий аҳамият касб этади.

Организмида моддалар алмашинуви бузилиши кузатилган ва туғишига 2 ой қолган юқори маҳсулдор сигирлар қонининг биокимёвий кўрсаткичлари ўрганилиши натижасида субклиник алиментар остеодистрофия билан касалланган сигирларда клиник соғлом сигирларга нисбатан гипокальциеми, гипофосфатемия, мис, рух, заҳира ишқорийлик, кальцитонин, кальцитриолларни бирмунча камлиги, паратгормон эса ошиб кетганлиги аниқланган [2].

Сигирларнинг бўғозлик даврида озуқа қўшимчалари сифатида Гермивит, Витадаптин ва Гувитин-С ветеринария воситалари қўлланилиб, ушбу биологик фаол моддаларни моддалар алмашинуви таъсири ўрганилган ва муаллифлар томонидан биологик фаол препаратлар биргаликда қўлланилганида сигирлар қонининг биокимёвий кўрсаткичларига ижобий таъсир кўрсатиши ва алмашинув жараёнларини тартибга солиб туриши аниқланган [3].

Туёқ яраси билан касалланган сигирлар қони таҳлил қилинганда, эритроцитлар, гемоглобин, умумий оқсил, гамма-глобулинлар миқдори пасайиши, лейкоцитлар миқдори эса соғлом ҳайвонларникига

Summary

Changes in some biochemical blood parameters of productive cows infected with purulent pododermatitis were studied, and a peculiar dynamics of change in the application of traditional and non-traditional treatment procedures was determined. It was revealed that the amount of a-b-globulins in the blood of sick cows is less in the first days of the beginning of treatment procedures in both experimental groups and as a result of treatment there is a gradual increase, this process also occurs more intensively in cows that have been cured by non-traditional methods than traditional ones.

нисбатан ошиб кетиши аниқланган. Сигирлар туёғининг йирингли-некротик ярасини комплекс даволаш натижасида қонда лейкоцитлар миқдорининг пасайиши, эритроцитлар сони ва гемоглобин, шунингдек қон зардобидида умумий оқсил ва гамма-глобулинлар концентрациясини маҳаллий даволашдагига нисбатан ошиши кузатилган [4]. Муаллиф томонидан лаборатория ҳайвонларида экспериментал тери-мускул жароҳати чақирилиб, уларга 50 ва 100 % ли чистотел шарбати қўлланилганида, Staph. Aureus, Proteus vulgaris, Escherichia coli, Str. Epidermidis микроорганизмларига қарши таъсир кўрсатиши, чистотелнинг 10 % ли малҳами эса тери-мускул жароҳатининг назорат гуруҳидагига қараганда 3 сутка олдин битишини таъминлаганлиги қайд этилган. Экспериментал тажрибалар натижаларига асосан, тадқиқотчи новокаинли даволашга қўшимча равишда чистотел қўллаш қон зардобидида оқсил ва гликопротеидлар билан бириккан гексозалар, эркин оксипролинлар концентрациясининг камайишига, кафтнинг дорсал артериясига 0,5 % ли новокаин эритмаси ва чистотелни маҳаллий қўллаш сигирлар туёғининг йирингли-некротик яраси битишининг сезиларли тезлаштиришини аниқлаган.

Туёқтўқималари зарарланган қорамоллар қонининг биокимёвий кўрсаткичлари ўрганилган бўлиб, текшириш натижаларига қўра, касал ҳайвонлар организмида гипокальциеми ва гипофосфатемия ҳамда кальций ва фосфор нисбатини бузилиши ҳолатлари рўй бериши, яъни кальций ва фосфор миқдори мос равишда, 1,70 ммоль/л ва 1,28 ммоль/л ни, соғлом ҳайвондагига қараганда 1,5 ва 1,3 мартаба кам миқдорни, қон зардобидида кальций-фосфор нисбатининг бузилиши, кислотали заҳира эса касал сигирдагига нисбатан соғлом ҳайвонларда 1,52 мартага паст, шунингдек, қон зардобиди таркибидида рух миқдорининг касал сигирда соғлом ҳайвонникига қараганда 2,4 мартаба кам бўлиши аниқланган [1].

Илмий тажрибанинг асосий вазифаси – қорамолларда учрайдиган йирингли пододерматит касаллигида қон таркибининг биокимёвий ўзгаришларини аниқлаган ҳолда даволашнинг самарали усулларини ишлаб чиқиш ҳамда жорий этишдан иборат.

Тадқиқот объекти ва услублари. Илмий тажрибалар Самарқанд вилояти Оқдарё туманига қарашли Қора тери қишлоғидаги “Сиёб-Шавкат-Орзу” фермер хўжалигида олиб борилди. Тажриба учун йирингли пододерматит билан касалланган ҳайвонларнинг 400-450 кг тирик вазнга эга бўлган 10 боши танлаб олинди. Тажрибадаги ҳайвонлар икки гуруҳга ажратилиб, иккала гуруҳдаги ҳайвонларнинг барчаси бир хил рацион асосида озиқлантирилди.

Олинган ҳар бир гуруҳ ҳайвонлари 5 бошдан ажратилиб ҳар бир гуруҳ ҳайвонларига анъанавий усулда, яъни илиқ сувда 1:1000 калий перманганат эритмасида ювилиб, туёқ ва бўғимлардаги йирингсиз ва йирингли экссудатлар тозаланди, стрептомицин кукуни, синтомицин мазлар қўлланилиб стерилланган бинт билан боғлаб қўйилди. Қўшимча равишда юқори самарали дори воситаларидан фойдаланилиб, ноанъанавий даволаш усули қўлланилди. Иккала гуруҳ ҳайвонларидан тажрибагача қон намунаси олиниб, гематологик кўрсаткичлари текшириб борилди.

Биринчи гуруҳ ҳайвонларига анъанавий усулда окситетрациклин мазли қўлланилди ҳамда окситетрациклин-100 антибиотиғи 450-500 кг оғирликка 20 мл дан 7 кун давомида бир маротабадан мускул орасига инъекция қилинди. Бундан ташқари, бутазол-100 дан 20 мл вена қон томирига кун ора бир маротабадан 3 марта юборилди.

Иккинчи тажриба гуруҳи ҳайвонларига стрептомицин кукуни синтомицин мазига аралаштирилиб қўлланилди. Қўшимча равишда ноанъанавий усул сифатида Белоруссиядан келтирилган линкоспект -150 антибиотиғи бир кунда бир маротаба 10 мл дан 7 кун давомида мускул орасига инъекция қилинди ва биостимулловчи дори воситаси – бутазол-100 дан 20 мл вена қон томирига кун ора бир маротабадан 3 марта юборилди.

Қорамоллар йирингли пододерматит касаллигини ўрганишда клиник текшириш усулларида, патологик материаллар эса патоморфологик, макроскопик усуллардан фойдаланиб текширилди.

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Илмий текширишлар натижасида қорамоллар оёқларининг дистал бўлимида учрайдиган йирингли характердаги пододерматит ўзига хос гематологик ўзгаришларни намоён қилиши аниқланди.

Йирингли пододерматит билан касалланган биринчи тажриба гуруҳидаги сигирлар қони таркибидаги умумий оқсил миқдори тажрибанинг биринчи кунда $63,6 \pm 0,75$ г/л ($p < 0,01$) ёки назорат гуруҳидагига нисбатан 74,1 % га тенг бўлиб, даволашнинг ўнинчи ку-

нига бориб, бу кўрсаткичнинг юқори даражага етиши кузатилди. Яъни, умумий оқсил миқдорининг абсолют ва нисбий кўрсаткичлари мос равишда, тажрибанинг учинчи кунда – $66,6 \pm 0,97$ г/л ($p < 0,02$); 75,3 % ни, еттинчи кунда – $71,8 \pm 1,19$ г/л ($p < 0,02$); 81,1 % ни, ўнинчи кунда – $86,4 \pm 1,71$ г/л ($p < 0,02$); 97,9 % ни, ўн учинчи кунда эса $86,0 \pm 2,57$ г/л ($p < 0,03$); 98,2 % ни, ўн бешинчи кунда – $85,8 \pm 2,01$ г/л ($p < 0,03$); 97,6 % ни ташкил этди.

Ноанъанавий даволаш қўлланилган иккинчи тажриба гуруҳи касал сигирлар қони таркибидаги умумий оқсил миқдори ва соғлом назорат гуруҳи сигирларниқига нисбатан нисбий кўрсаткичи даволашнинг биринчи кунда назорат гуруҳи сигирлариниқига қараганда бирмунча паст бўлиб, $63,8 \pm 0,82$ г/л ($p < 0,01$) ёки нисбий кўрсаткичи 74,3 % га тенг. Қоннинг ушбу кўрсаткичларини даволашнинг кейинги кунларида босқичма-босқич кўтарилиб бориши, яъни мос равишда учинчи кунда – $67,0 \pm 0,79$ г/л ($p < 0,01$); 75,7 % ни, еттинчи кунда – $72,6 \pm 1,35$ г/л ($p < 0,02$); 82,0 % ни, ўнинчи кунда – $89,4 \pm 1,48$ г/л ($p < 0,02$); 101,3 % ни, ўн учинчи кунда – $85,6 \pm 2,84$ г/л ($p < 0,04$); 97,8 % ни, ўн бешинчи кунда – $85,8 \pm 2,53$ г/л ($p < 0,03$); 97,6 % ни ташкил этиши аниқланди.

Анъанавий усулда даволанган биринчи гуруҳ касал сигирлар қони таркибидаги альбуминлар миқдори ҳамда назорат гуруҳидагига нисбатан нисбий кўрсаткичлари мос равишда, тажрибанинг биринчи кунда – $25,2 \pm 0,65$ % ($p < 0,03$); 51,9 % ни ташкил қилиб, даволашнинг кейинги ўрганилган кунларида босқичли тарзда ортиб бориши қайд этилди. Яъни, ушбу кўрсаткичлар мос равишда, тажрибанинг учинчи кунда – $26,0 \pm 0,79$ % ($p < 0,03$); 53,7 % гача, еттинчи кунда – $30,0 \pm 0,79$ % ($p < 0,03$); 62,1 % гача, ўнинчи кунда – $43,2 \pm 1,55$ % ($p < 0,04$); 90,0 % гача, ўн учинчи кунда – $46,6 \pm 1,71$ % ($p < 0,04$); 95,6 % гача, ўн бешинчи кунда – $47,3 \pm 1,38$ % ($p < 0,03$); 98,7 % гача кўтарилиб бориши қайд этилди.

Иккинчи тажриба гуруҳи касал сигирлар қони таркибидаги альбуминлар миқдори ҳамда соғлом сигирларниқига нисбатан нисбий кўрсаткичлари даволашнинг биринчи кунда мос равишда, $25,0 \pm 0,79$ % ($p < 0,03$); 51,5 % га тенг бўлиб, даволаш мобайнида бу кўрсаткичларни босқичли тарзда кўтарилиб бориши кузатилди. Альбуминларнинг абсолют ва нисбий кўрсаткичлари даволашнинг учинчи кунда – $27,0 \pm 0,79$ % ($p < 0,03$); 55,7 % ни, еттинчи кунда – $31,0 \pm 0,79$ % ($p < 0,03$); 64,1 % ни, ўнинчи кунда эса $44,4 \pm 1,82$ % ($p < 0,04$); 92,5 % ни, ўн учинчи кунда $46,4 \pm 1,48$ % ($p < 0,03$); 95,2 % ни, ўн бешинчи кунда $47,8 \pm 0,89$ % ($p < 0,03$); 99,7 % ни ташкил этиши қайд қилинди.

Қон таркибидаги а глобулинлар миқдори ва унинг нисбий кўрсаткичлари мос равишда, тажрибанинг биринчи кунда – $7,82 \pm 0,07$ % ($p < 0,01$); 56,2 % га тенг бўлса, ушбу кўрсаткичларни даволашнинг учинчи кунда – $8,42 \pm 0,13$ % ($p < 0,02$); 62,3 % га, еттинчи

кунида – $9,56 \pm 0,17$ % ($p < 0,02$); $69,7$ % га, ўнинчи кунида – $12,5 \pm 0,39$ % ($p < 0,04$); $91,2$ % га, ўн учинчи кунида – $13,3 \pm 0,28$ % ($p < 0,02$); $96,3$ % гача, ўн бешинчи кунида – $13,5 \pm 0,41$ % ($p < 0,04$); 100 % гача ортиши кузатилди.

Альфа-глобулинларнинг абсолют ва нисбий кўрсаткичлари иккинчи тажриба гуруҳи сигирлар қонининг таркибида мос равишда, даволашнинг биринчи кунида – $7,9 \pm 0,07$ % ($p < 0,02$); $56,8$ % ни ташкил қилиб, ушбу кўрсаткичлар даволашнинг учинчи кунида – $8,6 \pm 0,13$ % ($p < 0,02$); $63,7$ % гача, еттинчи кунида – $9,68 \pm 0,13$ % ($p < 0,02$); $70,6$ % гача, ўнинчи кунида – $13,0 \pm 0,39$ % ($p < 0,03$); $94,8$ % гача, ўн учинчи кунида – $13,4 \pm 0,32$ % ($p < 0,03$); $97,1$ % гача, ўн бешинчи кунида – $13,78 \pm 0,28$ % ($p < 0,02$); $102,2$ % гача кўтарилиб бориши қайд этилди.

б-глобулинлар миқдори ҳамда унинг нисбий кўрсаткичлари анъанавий усулда даволанган биринчи тажриба гуруҳидаги касал сигирларда а-глобулинлар миқдорининг ўзгариш динамикаси мутаносиб ҳолда, даволашнинг биринчи кунида мос равишда, $15,8 \pm 0,41$ % ($p < 0,03$); $86,3$ % дан учинчи кунда – $17,4 \pm 0,32$ % ($p < 0,02$); $97,2$ % гача, еттинчи кунда – $17,9 \pm 0,20$ % ($p < 0,01$); 100 % гача, ўнинчи кунда – $18,4 \pm 0,20$ % ($p < 0,01$); 100 % гача, ўн учинчи кунда – $18,3 \pm 0,37$ % ($p < 0,02$); $102,2$ % гача, ўн бешинчи кунда – $18,0 \pm 0,39$ % ($p < 0,03$); 100 % гача ошиб бориши аниқланди.

Мазкур гуруҳ сигирлари қони таркибидаги бетта-глобулинлар миқдорининг абсолют ва нисбий кўрсаткичлари мос равишда, даволашнинг биринчи кунида – $16,0 \pm 0,39$ % ($p < 0,03$); $87,4$ % га тенг бўлиб, кейинги ўрганилган ўнинчи кунга қадар бир маромда кўтарилиб бориши кузатилди. Яъни, бетта-глобулинларнинг абсолют ва нисбий кўрсаткичларини мос равишда, даволашнинг учинчи кунида – $17,5 \pm 0,39$ % ($p < 0,02$); $97,7$ % га, еттинчи кунида – $18,3 \pm 0,28$ % ($p < 0,02$); $102,8$ % га, ўнинчи кунида – $18,6 \pm 0,20$ % ($p < 0,02$); 101 % га етиши, ўн учинчи ва ўн бешинчи кунларида уларни деярли ўзгармасдан (мос равишда, $18,4 \pm 0,32$ % ($p < 0,02$), $102,7$ %; $18,0 \pm 0,39$ % ($p < 0,03$), 100 %) қолиши аниқланди.

Биринчи тажриба гуруҳидаги касал сигирлар қони таркибидаги γ-глобулинлар миқдори ва нисбий кўрсаткичлари даволаш муолажалари бошланган биринчи кунда мос равишда, $51,0 \pm 0,79$ % ($p < 0,02$); $151,7$ % дан учинчи кунда – $49,4 \pm 0,83$ % ($p < 0,02$); $147,9$ % гача, еттинчи кунда – $49,0 \pm 0,61$ % ($p < 0,01$); $143,6$ % гача, ўнинчи кунда – $32,2 \pm 0,96$ % ($p < 0,03$); $95,5$ % гача пасайиб бориши, ўн учинчи кунда – $35,4 \pm 0,57$ % ($p < 0,02$); $106,3$ % га, ўн бешинчи кунда – $35,2 \pm 0,51$ % ($p < 0,02$); $106,9$ % га тенг бўлиши, яъни назорат гуруҳидаги сигирларникига яқинлашганлиги қайд этилди.

Ноанъанавий даволаш усули қўлланилган иккинчи тажриба гуруҳи касал сигирлар қони таркибидаги гамма-глобулинларнинг абсолют миқдори ва

соғлом сигирларникига нисбатан олинган нисбий кўрсаткичлари даволашнинг дастлабки биринчи кунида бирмунча юқори бўлиб, у мос равишда, $50,8 \pm 0,74$ % ($p < 0,02$); $151,1$ % ни ташкил қилди. Даволашнинг ўнинчи кунига қадар гамма-глобулинларнинг абсолют ва нисбий кўрсаткичлари пасайиб бориши, яъни уларни мос равишда, 3 кунда – $49,8 \pm 0,65$ % ($p < 0,02$); $149,1$ % гача, еттинчи кунда – $49,8 \pm 0,96$ % ($p < 0,02$); $146,0$ % гача, ўнинчи кунда – $33,8 \pm 1,29$ % ($p < 0,04$); 100 % гача тушиши ва ўн учинчи ҳамда ўн бешинчи кунларда сезиларли ўзгармасдан (мос равишда, $36,4 \pm 0,57$ % ($p < 0,02$), $109,3$ %; $36,3 \pm 0,69$ % ($p < 0,02$), $110,3$ %) қолиши кузатилди.

Хулоса:

- йирингли пододерматит қайд этилган сигирлар қони таркибидаги умумий оксил миқдори даволаш бошланган биринчи кунда бирмунча паст бўлиб, унинг соғлом сигирлардаги меъёрга яқинлашиши анъанавий усулда даволашнинг 13-кунига, ноанъанавий усулда даволашнинг 10-кунига тўғри келиши кузатилди;

- йирингли пододерматит билан касалланган сигирлар қони таркибидаги а- ва б- глобулинлар миқдори даволаш муолажалари бошланган дастлабки кунда ҳар иккала тажриба гуруҳларида ҳам паст бўлиши ва даволаш натижасида унинг кўтарилиб бориши кузатилсада, ушбу жараённинг ноанъанавий усулда даволанган сигирларда анъанавий усул билан даволанган сигирларникига қараганда жадал кечиши қайд этилди;

- қон таркибидаги γ-глобулинлар миқдори ва нисбий кўрсаткичлари даволаш муолажалари бошланган биринчи кунда юқори бўлиб, унинг соғлом сигирлардаги кўрсаткичга яқинлашиши ноанъанавий усул қўлланилган сигирларда даволашнинг 10-кунида, анъанавий усулда даволанган сигирларда 13-кунида рўй бериши аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Бабенцева Т.В. Эпизоотология некробактериоза крупного рогатого скота в Удмуртской Республике и иммуноморфогенез при его вакцинопрофилактике. Дисс... канд.вет.наук. Казань, 2018. – 178 с.
2. Ковалев С.П., Киселенко П.С., Трушкин В.А., Воинова А.А., Никитин Г.С. Показатели минерального обмена у коров, больных остеодистрофией // Материалы Международной научно-практической конференция, посвященной 100-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора ветеринарных наук, профессора Кабыша Андрея Александровича. Троицк. 2017. –С. 240-247.
3. Расторгуева С.Л., Ибишов Д.Ф. Влияние биологически активных препаратов на биохимические показатели крови коров в сухостойных период // Материалы Международной научно-практической конференция, посвященной 100-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора ветеринарных наук, профессора Кабыша Андрея Александровича. Троицк. 2017. –С. 332-337.
4. Стельмухов М.В. Этиопатогенетическая терапия гнойно-некротических язв копыт у коров. Дисс... канд.вет.наук. Владикавказ, 2008. 171 с.

УДК:619:636.2:616.995.121

Алишер Худойбердиевич Хушназаров,

стажер-исследователь,

Маржона Акрамова, студент,

Самаркандский ветеринарный медицинский институт,

Фарход Телеманович Абдиев, к.м.н.,

Самаркандский государственный медицинский институт

АСПЕКТЫ СНИЖЕНИЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТЕНИАРИНХОЗОМ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Аннотация

Чўққа ва қорамол солитёри қуртлари личинкалари келтириб чиқарадиган цистицеркоз ветеринария учун муаммодир. Аналитик ишнинг мураккаб усулларидан фойдаланиш, ҳайвонлар учун самарали, содда ва арзон *in vivo* жонли диагностика усулларини ишлаб чиқиш, соғломлаштириш ва профилактика чораларини қўллаш давр талабидир.

Summary

The cysticercosis induced pig and bovine tapeworms, present the problem both public healths and veterinary medicine. Necessary use the complex methods of the analytical work; the development efficient, simple and inexpensive occurring during the lifetime methods of the diagnostics animal; development of the package plan sanitary and preventive action; development mapping of the territory of the republic on the basis of GIS.

Ключевые слова: географические информационные системы, крупный рогатый скот, тениидозы, цистицеркозы, эпизоотологическая ситуация,

Введение. Цистицеркозы сельскохозяйственных животных широко распространены во всех странах мира. Среди ларвальных тениидозов цистицеркозы, обусловленные личинками свиного и бычьего цепней, при которых человек является окончательным хозяином занимают особое место, так как относятся к зоонозам и представляют серьезную проблему как для здравоохранения, так и ветеринарной медицины.

По данным А.С. Бессонова, эпизоотологическая ситуация по некоторым паразитарным заболеваниям в странах бывшего Советского Союза становится угрожающей и в силу сложившихся экономических и социальных условий может существенно влиять на возникновение эпизоотии среди стран-соседей). Информация о степени инвазированности сельскохозяйственных животных цистицеркозами (1965 - 2001 гг.) в основном отражает закономерности эпизоотического процесса на территории России, но сведения по распространению тениоза и тениаринхоза, цистицеркозов свиней и крупного рогатого скота достаточно противоречивы. Официальные статистические данные позволяют говорить о некотором снижении экстенсивности цистицеркозной инвазии крупного рогатого скота. Вместе с тем, в ряде регионов (и некоторые другие) снижение экстенсивности инвазии скота данным гельминтозом происходит в настоящее время довольно медленно или даже остается на прежнем уровне.

Большое антропогенное влияние на окружающую среду и эпидемиологию цистицеркозов оказывает миграция населения.

На современном этапе в целях повышения эффективности деятельности и переводу на современный уровень медико-ветеринарной службы способствуют решения, предоставляемые технологией Географических информационных систем (ГИС).

Методы исследований. Проведен сравнительный анализ существующих технологий и методов оценки качества, санитарных стандартов и нормативов различных государств. Были использованы данные Агентства санитарно-эпидемиологического благополучия Мини-

стерства здравоохранения Республики Узбекистан, материалы Всемирной организации здравоохранения.

Результаты и обсуждение. В Узбекистане заболеваемость тениидозами в 2017 году 435 случаев, в 2018 году - 368, из них наибольшие показатели определены в областях: Хорезмской - 123 и 109, Навоийской - 48 и 38, Самаркандской - 33 и 32, Ферганской - 29 и 26, Сурхандарьинской - 21 и 26 случаев соответственно. В Республике Каракалпакстан эти цифры составляют 72 и 57 случаев.

В приусадебных хозяйствах возбудители чаще всего распространяются неочищенными стоками, используемыми для полива огородов. Немаловажное значение оказывает фактор некачественной проверки мяса, попадающего в розничную торговлю в необработанном виде. Еще одна причина - несвоевременное выявление зараженных паразитами людей, являющихся для крупного рогатого скота источником распространения инвазии.

Обзор методов диагностики.

Культуральные методы получения антигенов. Культуральные работы по гельминтологии можно разделить на два направления: 1) удерживание в искусственной питательной среде определенных стадий развития гельминтов - цистицерков и сколексов, яиц и онкосфер и 2) культивирование отдельных клеток, которые могут быть получены из различных частей стробилы или определенных стадий развития паразитов. Антигены, полученные первым способом, можно назвать культуральными экскреторно-секреторными, а вторым - метаболитами клеточных культур.

M.D. Rickard и A.J. Adolph (1977) разработали методы культивирования онкосфер *in vitro* (T.ovis). Авторами предложено использовать специфические культуральные антигены онкосфер для дифференциальной диагностики цистицеркозов домашних животных.

M.D. Richard, J.L. Brumley, G.A. Andersen (1982) для приготовления протективных антигенов использовали онкосферы *Taenia hydatigena*, культивированные *in vitro* в течение 14 дней. После окончания культивирования

процистицерки разрушали ультразвуком. Животные, иммунизированные полученной культуральной средой, показали среднее снижение степени инвазии (51,6 %) по сравнению с контрольными.

Н.И. Шумова (1994) проводила эксперименты по удержанию онкосфер *T.hydatigena* в искусственных питательных средах. Практической стороной ее исследований оказалось применение двухсуточной культуральной жидкости вместе с процистицерками в качестве протективных антигенов. Автор делает заключение, что для предотвращения заболевания овец тенуикольным цистицеркозом целесообразно дважды иммунизировать ягнят с интервалом в 21 день двухсуточной культурой процистицерков *T.hydatigena* в дозе 2000 экземпляров на одно введение.

Следует отметить, что клеточная технология получения антигенного материала гельминтов имеет ряд преимуществ: клетки можно получать из различных стадий развития или морфологических компонентов гельминтов, длительное время сохранять их функционирование и отбирать биологический материал в динамике развития клеточной популяции.

Таким образом, культивирование клеток гельминтов с целью получения диагностических антигенов, которые к тому же могут обладать протективными свойствами, является достаточно перспективным направлением.

Водно-солевые экстракты. Антигенные экстракты, полученные в фосфатно-солевом буфере, обладали достаточно широким набором диагностических компонентов, что и позволяло с их помощью диагностировать цистицеркозные заболевания крупного рогатого скота, овец и свиней при экспериментальной и спонтанной инвазии, гомологичными и гетерологичными антигенами. Антигенные экстракты из различных морфологических структур тений и стадий развития, а также трех видов гельминтов имеют общие компоненты, которые можно использовать для диагностики гетерологичных гельминтозов. С другой стороны, содержание неспецифических компонентов и возможно белков хозяина обеспечивает довольно большое количество ложноположительных реакций. Для повышения специфичности диагностической реакции рекомендовано применение метода аффинной хроматографии для истощения антигенных экстрактов от белков хозяина.

Люминесцентные методы. Исследование мяса туш скота люминесцентным методом, позволяет выявить в значительно больший процент цистицеркусов по сравнению с визуальной экспертизой.

Однако, необходимо отметить, что при замораживании мяса личинки не перестают светиться, хотя и погибают. Следовательно, определить жизнеспособность при помощи лампы в замороженном мясе не всегда удается. При варке мяса люминесценция личинки исчезает через 80 - 90 мин. Под действием ультрафиолетовых лучей светится не тело личинки, а жидкость в пузыре.

Для получения достоверного результата необходимо строгое соблюдение правил работы (площади освещения, расстояния до объекта, времени экспозиции).

Определение жизнеспособности яиц. Определение жизнеспособности яиц бычьего цепня основано на подвижности онкосфер при воздействии на них пище-

варительных ферментов. В литературе рекомендуется следующий состав: панкреатин - 0,5 г, сода двууглекислая - 0,09 г, вода дистиллированная - 5 мл. Яйца с раствором помещаются в термостат при 37 - 38 °C на 4ч. Живые зародыши освобождаются от оболочек. Также живые зародыши освобождаются из оболочки яйца в 1%-ном растворе сернистого натрия, 20%-ном растворе глицерина натрия или в 1%-ном растворе хлорной воды при 26 - 38 °C.

ГИС – это аппаратно-программные комплексы, обеспечивающие сбор, хранение и распространение пространственно скоординированных данных и иных сведений, относящихся к конкретной территории, для эффективного использования при решении научных и практических задач, связанных с инвентаризацией, анализом, моделированием, прогнозированием и управлением окружающей средой, а также для познавательных целей в области образования. ГИС помогают обеспечить комплексную поддержку решаемых задач, расширить круг выполняемых исследований и обследований, улучшить сбор данных, составлять отчеты на их основе, проводить анализ данных, распространять и заболеваний, предоставлять результаты в удобном для дальнейшей работы и понимания картографическом виде.

Интеграция медико-ветеринарной ГИС с данными о социальной и экономической стратификации населения, с информацией об экологическом состоянии компонентов природной среды позволяет создавать геоинформационные системы нового уровня. Накопление данных по различным видам заболеваемости позволяет выявлять динамику и тенденцию изменения здоровья населения, количественно оценивать эффективность принимаемых мер в области охраны здоровья.

Заключение.

Для снижения заболеваемости цистицеркозом необходимо:

- использование комплексных методов аналитической работы с учетом взаимодополнения;
- разработка эффективных, простых и недорогих прижизненных методов диагностики животных;
- разработка комплексного плана оздоровительных и профилактических мероприятий, в котором предусматриваются медицинские, ветеринарные, санитарно-коммунальные и общехозяйственные мероприятия, направленные на разрыв биологической цепи кругооборота тениаринхоза и защиту внешней среды от загрязнения бытовыми сточными водами и фекалиями человека;
- разработка на основе ГИС картографирования территории республики по данной нозологии.

Использованная литература:

1. Житенко Б.В., Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза справочник / М.: Колосс, 2001.
2. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / СПб.: Лань, 2010.-480с.
3. Вялова Т.К., Лизунова И.И., Титова Е.П., Анохина Е.В., Либаккая Т.Е. Паразитические черви [Нематоды, трематоды и цестоды]: (циклы развития). – Москва; РУДН, 2007.
4. Алтухов Н.Н. Краткий справочник ветеринарного врача Москва: «Агропромиздат», 1990. - 574с.

УДК: 616:619:636/639

Ҳақбердиев Пардақул Супхонович,
в.ф.н., доцент,
Турсункулов Абдурахмон Расулович, ассистент,
СамВМИ

ҲАЙВОНЛАРНИНГ ЛАРВАЛЬ ЦЕСТОДОЗЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ

Аннотация

В статье приводятся результаты исследований по изучению распространения ларвальных цестодозов сельскохозяйственных животных в 7 кишлаках и в двух фермерских хозяйствах Нурабадского и Пастдаргамского районов Самаркандской области, где зараженность животных ларвальными цестодозами составил в среднем 37,2%, а ведущий места среди них занимает эхинококкоз, который в среднем составил 29,3%. Зараженность собак тениидами составил в среднем 25,8%.

Калим сўзлар: цестод, онкосфера, тухум, эхинококк, ценур, ингичка бўйинли цистицерк, *Echinococcus granulosus* larvae, *E. hominis*, *E. veterinorum*, *E. Acephalocystis*, гельминтсизлантириш.

Кириш. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларнинг цестодоз (эхинококкоз, ценуроз ва ингичка бўйинли цистицеркоз) касалликлари Республикамизнинг барча туман ва вилоятларида учрайди. Жумладан, Республикамизда текширувдан ўтказилган қорамолларнинг ўртача 18,6 %, қўйларнинг 15-26 %, эчкиларнинг 12 %, туяларнинг 9 % эхинококкозга чалинганлиги аниқланган.

Эхинококкоз нафақат қишлоқ хўжалик ҳайвонлари орасида, балки одамлар орасида ҳам кенг тарқалган бўлиб, ижтимоий аҳамиятга эга бўлган касаллик ҳисобланади. Мамишева Н.О. ва бошқаларнинг (2000 й.) маълумотига кўра, Ўзбекистонда одамларни эхинококкозга чалиниши ҳар 100000 кишига 6-9 нафарни ташкил этмоқда. Самарқанд вилояти бўйича ҳар йили ўртача 350-360 киши эхинококкозга чалинганлиги аниқланиб, операция қилинмоқда.

Ценуроз ҳам кенг тарқалган бўлиб, Республикамиз чорвачилигига, айниқса, қўйчилик тармоғига катта зиён етказмоқда. Ҳар йили туғилаётган қўзиларнинг 8-12 фоизи касалликка чалинади, улардан 60 фоизидан кўпроғи нобуд бўлса, қолганлари мажбуран сўйилади.

Маълумки, ларваль цестодозларининг кенг тарқалишида асосий ўринни ит ва бошқа гўштхўр ҳайвонлар эгаллайди. Ҳозирда ит ва бошқа гўштхўр ҳайвонларни тениидларига қарши гельминтсизлантиришда бир қанча антгельминтиklar тавсия этилганлигига қарамай, гельминтсизлантириш тадбирлари жойларда режа асосида мунтазам равишда олиб борилмапти, жойларда сўйиш майдончаларининг йўқлиги, сўйилаётган ҳайвонларнинг гўштлири ВСЭЛ мутахассислари назоратидан четда қолиши,

Summary

The article presents the results of studies on the spread of larval cestodoses of farm animals in 7 villages and in two farms of the Nurabad and Pastdargam districts of the Samarkand region, where the infection of animals with larval cestodoses averaged 37.2%, and the leading place among them is occupied by echinococcosis, which in the average was 29.3%. Infection of dogs with taenidosis averaged 25.8%.

ингичка бўйинли цистицерк, *Echinococcus granulosus* larvae, *E.*

ларваль цестодлар билан зарарланган ички органларни зарарсизлантирмасдан туриб, қайта гўштхўр ҳайвонларга едириш каби омиллар эхинококкоз, ценуроз, ингичка бўйинли цистицеркоз касалликларини тарқалишида асосий сабаб бўлиб қолмоқда.

Шу боис қуйидаги ишларни бажаришни мақсад қилдик:

- ларвал цестодларнинг тарқалиш даражасини Республикамизнинг аниқ бир туман ёки шаҳарида ўрганиб чиқиш;

- итларнинг тениидлар билан зарарланишини аниқлаш.

- тениидлар билан табиий зарарланган итларга айрим дориларни синаб кўриш.

Материаллар ва методлар. Тадқиқот ишларимиз Самарқанд вилояти Нуробод туманидаги Анжирли, Ўрта қишлоқ ва Иброҳим ота, Тўқбой, Шома ва Янгиобод қишлоқларида ҳамда Пастдарғом тумани ҳудудида жойлашган «Ўрикзор» маҳалласи, Синчи, Бирлик, Бешбола, Янги йўл қишлоқларида олиб борилди.

Қишлоқ хўжалик ҳайвонларнинг ларвал цестодлар билан зарарланиш даражасини аниқлаш мақсадида юқорида кўрсатиб ўтилган маҳалла ҳудудида сўйилаётган қорамол, қўй ва эчкиларнинг ички органлари текширувдан ўтказилди. Жами 198 бош қорамол, 219 бош қўй ва 41 бош эчкиларнинг ички паренхиматоз органлари текширилди. Текшириш жараёнида топилган цестодларнинг турлари, уларнинг морфологик ҳолатига аҳамият берилди.

Итларни цестодлар билан зарарланишини аниқлаш мақсадида Пастдарғом ва Нуробод тумани ҳудудларида жойлашган 7 та қишлоқ аҳолисининг ҳамда “Сарикул тонги” ва “Олға”

фермер хўжаликларидаги чўпон итларининг тезаклари гельминтоскопия (кетма-кет ювиш усули) ва гельминтоовоскопия (Фюллеборн усули) усуллари билан текширувдан ўтказилди. Жами 93 бош итларнинг тезаги текширилди.

Натижалар ва уларнинг таҳлили. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларини ларваль цестодлар билан зарарланиш даражасини ўрганиш натижалари 1-жадвалда келтирилган.

Текширувдан ўтказилган 199 бош қорамоллардан 52 бошида (26,1%) эхинококк пуфаклари ва 7 бошида (7,1%) ингичка бўйинли цистицерк пуфаклари топилди. Эхинококк пуфаклари билан зарарланган 26 бош қорамолларнинг 19 бошида эхинококк пуфаклари фақат ўпкасида, 21 бошида фақат жигарида ва қолган 12 бошида эса инвазиянинг аралаш шакли, яъни ҳам жигар ва ҳам ўпкаси зарарланганлиги қайд этилди. Инвазиянинг интенсивлиги 1 тадан то 11 тагача бўлиб, топилган пуфакларнинг морфологик тузилишини ўрганганимизда, уларнинг 67,2 %и Echinococcus veterinorum, қолганлари эса ҳали унчалик ривожланмаган, яъни пуфакнинг ички герминатив қобиғида паразит сколекслари унчалик шаклланмаганлиги қайд этилди.

Ингичка бўйинли цистицерк билан зарарланган 5 бош қорамолларда жами бўлиб 13 экз. цистицерк пуфаклари топилди. Барчасининг ички герминатив қобиғида битта яхши кўринувчи сколекс шаклланганлиги аниқланди. Инвазиянинг интенсивлиги 1-4 экз. ни ташкил қилиб, уларнинг диаметри 3,6-6,8 см гача.

Шундай қилиб, текширувдан ўтказилган 199 бош қорамолларнинг 67 боши, ёки 33,7% цестод личинкалари билан зарарланганлиги аниқланди.

Текширувдан ўтказилган 219 бош қўйларнинг 70 бошида (32,0%) эхинококк, 7 бошида (3,2 %) ценур ва 19 бошида (8,7%) ингичка бўйинли цисти-

церк пуфаклари, яъни 219 бош қўйларнинг 96 бошида (43,8%) цестодларнинг личинкали шакллари (пуфаклари) топилди.

Зарарланган 96 бош қўйларнинг 23 бошида эхинококк пуфаклари фақат ўпкасида, 31 бошида эса жигарида топилган бўлса, қолган 16 бош қўйлар инвазиянинг аралаш шакли билан зарарланганлиги аниқланди. Инвазиянинг интенсивлиги 3 тадан 14 тагача бўлиб, топилган пуфакларнинг диаметри 1 см дан то 9,1 см.гача, пуфакларнинг 57,4 % Echinococcus veterinorum, 31,7 % Echinococcus honunus ва қолган 10,9 % эса Echinococcus acerphalosysticus пуфаклари эканлиги аниқланди.

Текширувдан ўтказилган 7 бош қўзиларда (8-10 ойлик қўзилар) 1 ва 2 тадан ценур пуфаклари топилди. Топилган пуфакларнинг диаметри 4,8 смдан то ва 7,4 см. ни ташкил қилди. Улардаги сколексларнинг сони мос равишда 398 тадан то 426 тагачани ташкил қилди.

19 бош қўйларда (8,7% Cysticercus tenuicollis пуфаклари топилди. Инвазиянинг интенсивлиги 1-4 тани ташкил қилди.

Текширувдан ўтказилган 41 бош эчкиларнинг 2 бошида (4,9%) эхинококк пуфаклари ва 5 бошида (12,2%) ингичка бўйинли цистицерк пуфаклари топилди. Инвазиянинг интенсивлиги эхинококклар бўйича 1-3 тага тенг ҳамда цистицерк пуфакларининг интенсивлик даражаси 2 -7 нусхани ташкил қилди.

Шундай қилиб, текширувдан ўтказилган 458 бош ҳайвонларнинг 134 бошида (29,3%) эхинококк пуфаклари, 7 бошида (1,73%) ценур ва 29 бошида (6,4%) цистицерк пуфаклари топилди. Текширувдан ўтказилган ҳайвонларнинг цестодлар билан зарарланиши ўрта ҳисобда 37,2 фоизни ташкил этган ҳолда етакчи ўрин эхинококк пуфакларига (29,3%) тўғри келади.

1-жадвал.

Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ларваль цестодлар билан зарарланиш даражасини аниқлаш натижалари.

Ҳайвон тури	Текширилган ҳайвон бош сони	Текшириш натижалари										
		Зарарланган моллар		Эхинококк- лар		Шундан			Ценур		Цисти- церк	
		Бош	%	Бош	%	Ўпкада	Жигарда	Аралаш	Бош	%	Бош	%
Қорамол	199	67	33,7	62	31,2	19	21	12	-	-	5	2,5
Қўй	219	96	43,8	70	32,0	23	31	16	7	3,2	19	8,7
Эчки	41	7	17,1	2	4,9	-	1	1	-	-	5	12,2
Жами	458	170	37,2	134	29,3	19	28	19	7	1,53	29	6,3

Итларнинг цестодлар билан зарарланиш даражасини ўрганиш натижалари 2-жадвалда келтирилган. Жами 93 бош итларнинг ахлати текширувдан ўтказилганда 24 бошида цестодларнинг тухумлари (онкосфераси) топилди, яъни зарарланиш даражаси 25,8 % га тенг бўлди. Пастдарғом тумани “Ўрикзор” маҳалласи ҳудудида яшовчи аҳолининг шахсий итлари (цестодлар билан зарарланган итлар) цестанли гранула билан гельминтсизлантирилди. Бир ҳафта ўтгач эса улар яна ареколин препарати билан қайта гельминтсизлантирилди ва ахлатини текширувдан ўтказганимизда цестодлар топилмади.

Демак, қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ларвал цестодозлари Республикамизда кенг тарқалган ва халқ хўжалигида катта иқтисодий зарар етказиб келаётган гельминтоз касалликлар қаторига кириши яна бир мартаба ўз исботини топди.

Текширувларимизда эхинококкознинг тарқалиши қишлоқ хўжалик ҳайвонлари орасида ўртача 29,3 фоизни ташкил қилди. Худди шунга ўхшаш натижаларни Қудратов С. (2009й) Қашқадарё вилоятида Ҳақбердиев П.С. ва бошқалар (2009й) Жиззах вилоятида, Аҳмедова С, Ҳақбердиев П.С. (2017 й.) Самарқанд тумани ва Самарқанд шаҳрида ҳам қайд этганлар.

2-жадвал.

Итларнинг цестодлар билан зарарланишини аниқлаш бўйича ўтказилган тадқиқотлар натижаси.

Тадқиқот ўтказилган жой	Текширилган итлар сони	Шундан		Зарарланган итлар сони	
		Кетма-кет ювиш усули	Фюллеборн усули	Сони	Фоизи
«Синчи»	10	5	5	2	20,0
«Бирлик»	10	5	5	3	30,0
«Бешбола»	11	6	5	3	27,3
«Янги йўл»	12	6	6	4	33,3
«Анжирли»	12	5	7	2	16,7
«Ўрта қишлоқ»	8	4	4	2	25,0
«Иброҳим ота»	9	5	4	2	22,2
«Сарикул тонги» фермер хўжалиги	14	8	6	4	28,6
«Олға» фермер хўжалиги	7	3	4	2	28,6
Жами:	93	47	46	24	25,8

Итларнинг цестодлар билан зарарланиши Пастдарғом тумани “Ўрикзор” маҳалласида жойлашган 4 та қишлоқ ҳудудида ва Нуробод тумани ҳудудида жойлашган “Дўстлик” маҳаллалар фуқаро йиғинидаги Анжирли, Ўрта қишлоқ ва Иброҳим ота қишлоқлари ва “Сарикул тонги” ва “Олға” фермер хўжаликларида ўрта ҳисобда 25,8 фоизни ташкил қилди. Худди шундай кўрсаткичларни Республика-мизнинг бошқа ҳудудларида Аминжонов М.А., Турсунов А, Ҳақбердиев П.С.(2007), Қудратов С (2009), Аҳмедова С., Ҳақбердиев П.С.лар ҳам аниқлаганлар.

Хулоса:

Олиб борилган тадқиқотлар натижасида қуйидаги хулосаларга келдик:

- Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ларвал цестод касалликлари орасида эхинококкоз етакчи ўринни эгаллаб келмоқда.

- Итларнинг цестодоз касалликлари ҳам кенг тарқалган инвазион касалликларидан бири ҳисобланади. Текширувдан ўтказилган итларнинг 25,8% -и шу касалликка чалинганлиги аниқланди.

- Цестодлар билан табиий зарарланган итларга цестанли гранула юз фоизлик самара кўрсатди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Аминжонов Ш.М., Аминжонов М.А. “Эхинококкознинг иқтисодий ва ижтимоий зарари” Ж.”Зооветеринария” № 7, 2009 йил 23- бет.
2. Иргашев И.Х. ва бошқалар “Эхинококкоз ўта хавфли касаллик, унга қарши курашинг” Ж.”Ветеринария”, № 3 2000 йил, 3-6 бетлар.
3. Мамышева Н.О., и др. “Проблемы эхинококкоза”, Журнал “Ветеринария”, № 2000 год, стр.7-8.
4. Ҳақбердиев П.С., Хўжабеков М.Т. “Эхинококкоз ўта хавфли касаллик, унга қарши курашинг”, Фермер хўжаликларида ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш истиқболлари”, 2-қисм, Самарқанд, 2009 йил, 97 бет.
5. Ҳақбердиев П.С. ва бошқалар // “Ҳайвонларнинг ларвал цестодозлари ва уларга қарши кураш тадбирлари”/ Қишлоқ тараққиёти ва фаровонлигини оширишда аграр фанлар ютуқларининг ўрни”, Республика илмий-амалий конференцияси” илмий мақолалар тўплами, 2-қисм, Самарқанд, 2009 йил, 77 бет.
6. Аҳмедова С.С., Ҳақбердиев П.С. “Ҳайвонларнинг ларвалли цестодозлари ва уларнинг олдини олиш чора-тадбирлари.”//Журнал “Ветеринария тиббиёти”, № 10, 2017 йил, 17- бет.

УЎК.: 619.616.995.121.

И. Ю. Салимова, таянч докторант,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти**ЭСФЕНВАЛЕРАТ ПИРЕТРОИДИ БИЛАН ЗАҲАРЛАНГАН
ҚУЁНЛАР ОРГАНИЗМИДАГИ ТОКСИКОДИНАМИКАСИ****Аннотация**

В статье на основе исследовательских экспериментов изучены особенности влияния пиретроида эсфенвалерата на организм кроликов. Основным эффектом является нейротоксическая, гипотоксическая, мембранотоксическая, антихолинэстеразная активность, а также ослабляющие свойства иммунной системы, при которых в организме возникает нейротропного механизма токсического действия.

Annotation

In the article, based on research experiments, the peculiarities of the influence of pyrethroidesfenvalerate on the body of rabbits are studied. The main effect is neurotoxic, hypotoxic, membranotoxic, anticholinesterase activity, as well as weakening properties of the immune system, in which the body has a neurotropic mechanism of toxic action.

Ключевые слова: синтетический пиретроид, токсикодинамика, эсфенвалерат, LD_{16} , нейротоксический, гипотоксический, мембранотоксический, антихолинэстеразный, иммунодепрессив, нейротроп, биохимический, иммунологический.

Key words: artificial pyrethroid, toxicodynamics, esfenvalerate, LD_{16} , neurotoxic, hypotoxic, membranotoxic, anticholinesterase, immunosuppressive, neurotrop, biochemical, immunological.

Республикаимиз аҳолисини сифатли чорвачилик озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлаш асосий вазифалардан бири ҳисобланади. Қишлоқ хўжалик хайвонлари ва паррандалардан юқори маҳсулотлар олиш учун авваламбор, уларни турли хил касалликлардан сақлашга оид чора-тадбирларни доимий равишда ўтказиб бориш талаб этилади.

Бугунги кунда касаллик чакирувчи эктопаразитларга қарши самарали курашишда, пиретроидлар гуруҳига мансуб препаратлар самарали эканлигини кўрсатмоқда. Шу туфайли ушбу гуруҳ препаратларининг ўзига хос хусусиятларини ўрганиш муҳим ҳисобланади.

Тадқиқот объекти ва услублари. Каттақўрғон туманидаги “Андоқсой олтин узумзори” фермер хўжалигига қарашли 6-7 ойлик, тирик вазни 2,8-3,0 кг бўлган, 10 бош қуёнларда олиб борилди. Тажриба гуруҳидаги 5 бош қуёнларга оғиз орқали, бир марталик эсфенвалерат препаратидан 196 мг/кг (LD_{16}) миқдорида ичга қўлланилди. Иккинчи 5 бош қуёнлар, назорат гуруҳини ташкил қилди. Тадқиқотларда қуёнларнинг қон кўрсаткичлари автоматлашган гематологик ВА-6190 ҳамда ярим автоматлашган биокимёвий ВА-88А анализаторлари ёрдамида аниқланди.

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Эсфенвалерат пиретроиди қабул қилган қуёнларда

1- жадвал.

Эсфенвалерат препаратидан 196 мг/кг (LD_{16}) миқдорида ичга қабул қилган қуёнлар қони кўрсаткичлари ($\bar{X} \pm Sx$).

Кўрсаткичлар	Дастлабки босқич	Препарат юборилгандан кейинги кузатиш вақти, кун			
		3	7	14	21
Эритроцитлар, $10^{12}/л$	$3,76 \pm 0,18$ 70	$4,28 \pm 0,8$ 80	$5,36 \pm 0,18$ 100	$3,84 \pm 0,26$ 72	$4,48 \pm 0,46$ 84
Лейкоцитлар, $10^9/л$	$8,08 \pm 0,26$ 100	$7,46 \pm 0,16$ 92	$7,00 \pm 0,9$ 86	$7,18 \pm 0,18$ 89	$7,88 \pm 0,28$ 97
Гемоглобин г/л	$158,0 \pm 7,6$ 100	$140,0 \pm 38$ 88	$134,2 \pm 2,4$ 84	$143,0 \pm 7,6$ 90	$156,0 \pm 58$ 99
Метгемоглабин					
АЭХ фаоллиги ммоль/ мг/мкм	$1,80 \pm 0,05$ 100	$1,15 \pm 0,03$ 63	$1,27 \pm 0,06$ 73	$1,58 \pm 0,07$ 87	$1,70 \pm 0,8$ 95
АСТ фаоллиги ммоль/г·л	$0,56 \pm 0,05$ 100	$0,97 \pm 0,23$ 175	$1,10 \pm 0,10$ 199	$1,53 \pm 0,16$ 270	$1,10 \pm 0,10$ 199
АЛТ фаоллиги Ммоль/г·л	$0,84 \pm 0,10$ 100	$1,40 \pm 0,20$ 166	$1,63 \pm 0,8$ 192	$1,97 \pm 0,12$ 234	$1,76 \pm 0,31$ 204
Қуёнлар бош сони	5	4	4	4	4

Эсфенвалератдан заҳарланган қуёнлар қонининг иммунологик
кўрсаткичлари ($\bar{X} \pm S_x$, -196 мг/кг) ($X \pm S_x$).

Кўрсаткичлар	Дастлабки кўрсаткич	Заҳарлангандан кейин кузатилган кун:		
		7	14	21
Т-лимфоцит лар (нис. %)	476 ± 2,3 100	42,4 ± 2,1 89	37,2 ± 1,6 78	44,1 ± 2,1 93
Т-лимфоцит лар(мут, 10%/л)	2,11 ± 0,9 100	1,54 ± 0,3 73	1,57 ± 0,15 74	1,79 ± 0,19 85
В-лимфоцит лар(нис; 10%/л)	21,7 ± 1,1 100	30,1 ± 0,5 140	31,7 ± 1,7 146	27,1 ± 1,1 125
В-лимфоцит лар(мут, 10%/л)	1,05 ± 0,17 100	1,38 ± 0,04 131	1,40 ± 0,06 133	1,14 ± 0,04 101
НСТ- тест (%)	7,8 ± 1,0 100	3,5 ± 0,7 46	2,5 ± 0,7 32	5,5 ± 1,2 70
Қуёнлар бош сони	5	4	4	4

Эслатма: дастлабки кўрсаткичларига нисбатан таққослаганда статистик аҳамиятга эга бўлган фарқ ($P < 0,05$).

заҳарланишнинг клиник белгилари намоён бўлиши асосан аввал кўзғалиш сўнгра ҳолсизланиш, сўлак оқиши, ич кетиши, тана мускулларида қалтироқ ҳамда ҳансираш каби белгилар билан содир бўлди. Сўнгра тана ҳароратининг пасайиши, ҳаракат координациясининг бузилиши ва фалажлик кузатилди. Таҷрибадаги қуёнлар орасида 1 та ўлим ҳолати заҳарланишнинг дастлабки 48 соати мобайнида кузатилди.

Заҳарланган қуёнларнинг клиник соғломлашуви 8-14 кун ўтгандан кейин содир бўла бошлади. Қуёнларда кузатилган бундай заҳарланиш белгиларига қараб ҳулоса қиладиган бўлсак, эсфенвалерат бирданига таъсир ҳусусиятига эга бўлган, нейротропли заҳар эканлигини таъкидлашимиз мумкин.

Эсфенвалератни $\bar{X} \pm S_x$ микдорида ичга қабул қилган қуёнларнинг гематологик кўрсаткичлари 1- жадвалда келтирилган.

Таҷрибадаги эсфенвалератни $\bar{X} \pm S_x$ микдори билан заҳарланган қуёнлар қонидаги эритроцитлар сонини 20-28 % га ($P < 0,05$) лейкоцитларни 11-14 % га ($P < 0,05$) ҳамда гемоглобин микдорининг 16 % га ($P < 0,05$) камайганлигига гувоҳ бўлдик. Шунингдек пиретроид таъсирдан қон таркибидаги ацетилхолестераза фаоллиги дастлаб кўрсаткичларга нисбатан 13-37 % га ($P < 0,05$) пасайганлиги кузатилди. АСТ ва АЛТ ферментларининг фаолликлари эса мос равишда 1,7-2,7 ($P < 0,05$) ва 1,6-2,3 ($P < 0,05$) мартага ошган. Қуёнлар эсфенвалерат билан заҳарланганда улар организмда нейротроп таъсир кўрсатиш ҳусусиятига ҳос бўлган белгилар (кўзғалиш, ҳолсизланиш, қалтироқ, оёқларнинг енгил фалажланиш) намоён бўлди.

Эсфенвалерат пиретроиди билан заҳарланишлар токсикодинамикасини аниқлашда организмнинг асосий ҳимоя воситаси бўлган иммун тизим фаолиятига ҳам таъсирини ўрганишимиз лозим бўлди.

Бир қатор муаллифларнинг фикрига қўра, ҳайвонлар иммун тизими фаолиятини ўрганиш орқали

организмда юзага келадиган турли хил касалликларнинг келиб чиқиш сабабларини аниқлаш мумкин. [1; 21-25- б., 2; 135-б., 3; 30-б., 4; 16-б., 5; 182-184-б.].

Шунга мувофиқ, эсфенвалератнинг $\bar{X} \pm S_x$ микдорида қуёнларга бир марталик, оғиз орқали қўлланилганда, ушбу кимёвий воситанинг организм иммун тизимига ножўя таъсири мавжуд эканлигини кўрсатди. Тадқиқотлардан олинган маълумотлар 2- жадвалда келтирилган.

Эсфенвалератнинг таҷрибадаги қуёнлар иммун тизимига таъсирини ўрганиш бўйича ўтказилган тадқиқотларда аён бўлдики, қуёнлар периферик қондаги Т-лимфоцитларининг нисбий кўрсаткичлари дастлабки ҳолатига қўра 22 % га, мутлоқ микдорлари эса 26 % га камайган. Шунингдек В- лимфоцитларнинг нисбий кўрсаткичлари дастлабкисига нисбатан 140 % га, мутлақ кўрсаткичлари эса 133 % га ошган. Нейтрофилларнинг фагоцитар фаоллиги пиретроид таъсирдан қарийб 2 мартага ($P < 0,05$) пасайган.

Тадқиқот таҷрибаларидан олинган ушбу маълумотларга қўра, эсфенвалерат пиретроидини қуёнлар организми иммун тизимига сезиларли равишда салбий таъсирини намоён қилиши оқибатида унинг ҳолсизланишига сабаб бўлар экан.

Эсфенвалерат пиретроидининг организмдаги токсикодинамик ҳусусиятларини аниқлаб олишда ушбу препаратдан заҳарланиши натижасида ўлган ҳайвонларнинг ички орган ва тўқималаридаги патологоанатомик ўзгаришларига ҳам эътибор бериш лозим. Шу сабабли заҳарланиш оқибатида нобуд бўлган қуёнлар танаси ёриб қўрилганда, улар ички органларида содир бўлган ўзгаришлар аниқланди. Асосий ўзгаришлар: бош миёда, ўпкада ва талоқда қон айланишининг бузилиши ҳамда шиш намоён бўлганлиги, жигарни эса қонга тўлганлиги ва қатталашганлиги, ошқозон ва ичакларнинг шиллик қаватида қатарал яллиғланишлар, буйрақлар ва юракни титилувчан ҳолатда эканлиги кузатилди.

Хулоса:

1. Эсфенвалерат пиретроиди куёнлар организмга нейротоксик заҳарловчи клиник белгиларини намоён қилганлиги бу модданинг бирданига таъсирини намоён қилувчи механизмга эга эканлигидандир.

2. Шунингдек, эсфенвалерат пиретроидида куёнлар организмга гипототоксик, мембраналарни жароҳатловчи, холинэстераза фаоллигига қарши ҳамда иммун тизимини ҳолсизлантирувчи таъсир хусусиятлари ҳам мавжуд экан.

3. Пиретроиддан ҳайвонларнинг заҳарланиш ҳолати содир бўлиши ушбу препаратни амалиётда қўллаш бўйича талаб этилган қоидаларга риоя қилмаслик оқибатида юзага келишини кўрсатди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Кокшарева Н.В., Вековшина С.В., Шушурина Н.А., Кривенчук В.Е. “Синтетические пиретроиды:

механизм нейротоксического действия, поиск средств лечения острых отравлений (обзор)” // Ж. “Современные проблемы токсикологии.” Киев, 2000. №3. – С. 21-25.

2. Маланьева А.Г. “Фармоко-токсикологическая и биологическая оценка лекарственных средств при отравлении животных синтетическими пиретроидами” Диссер канд. биол. наук - С.135 Казань, 2011 г.

3. Материалы фирмы «СумитомоКемикел КО, ЛТД», Препарат Эсфенвалерат, 1992-1993. – С. 30.

4. Носков Ю.А. “Воздействие инсектицида эсфенвалерата на сообщества ветвистоусых и веслоногих раков (CLADOCERA COPEPODA) в разных природно-климатических условиях.” Автореф.канд.биол. наук. Томск -2014г. с.16.

5. Харченко О.А. “Острые отравления пестицидами у работников сельского хозяйства Украины.” Матлымеждун.конф. «Гигиена организация здравоохранения и профпотология». Новокузнецк, 2012. с. 182-184.



Тошкент вилояти.

– Паррандачилик нозик соҳа, кишидан пухта билим, зукколик ва сабр-бардошни талаб этади. Шу боис Самарқанд ветеринария медицинаси институтига ҳужжат топширган ва талабалик бахтига эришган, ветврачлик касбини эгаллашни орзу қилаётган ёшларга тилагим битта: кунт билан ўқинг, паррандачилик сир-асрорларини ўрганинг, ветеринария ҳаётигиз мазмунига айланиши учун машаққатлардан чўчиманг. Керак бўлса, ветдорихонага кириб, қайси дори нима мақсадда ишлатилади, янги ва энг самарали малҳамлар қайси давлатларники, шуни пухта билиб боринг. Тенгдошлардан билим жиҳатдан олдинроқ юришга интилинг. Ана шунда сиз қимматли мутахассисга айланасиз, кадр топасиз. Дарвоқе, мазкур нашрга обуна бўлишни тадбиркор сифатида сизга тавсия этаман, – дейди Қуйи Чирчиқ туманидаги “Агро чекинг” паррандачилик корхонаси раҳбари, халқ депутатлари туман кенгаши депутати Қобил Норкулов.

Наманган вилояти.

– Соҳада ишлаётганимга 30 йилдан ошди. Ҳар куни Мингбулоқ туманидаги “Довдиқ” ветучастка мудир сифатида ўнлаб одамларнинг дардини тинглайман, чорвасини даволайман. Иш жараёнида илмий журналларда чоп этилаётган янгилик ва тавсиялар жуда асқотяпти, – дейди Илҳомжон Исмоилов.

– Тўғри айтасиз. Чорвачиликка, ветеринарияга оид матбуот нашрларни мунтазам ўқиб бориш, уларга обуна бўлиш керак, – дейди Мингбулоқ туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғининг, ўринбосари Раҳматали Исмоилов. – Шунингдек келгусида қўмитамиз томонидан жойлардаги мутахассисларимизга мотоцикл ё замонавий жиҳозланган велосипедлар берилса, аҳоли ва фермерларга ветеринария хизмати кўрсатиш маданияти янада кўтарилади.



Сардорбек

ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН СЎЙИШ КОРХОНАЛАРИДА ГЎШТНИ ТЕКШИРИШ ВА НАЗОРАТ ҚИЛИШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Аннотация

Ассортимент готовых мясных продуктов на продовольственном рынке Узбекистана достаточно велик, но качество этих продуктов неодинаковое. Сегодня контроль качества мяса и мясных продуктов очень важен на бойнях с точки зрения безопасности. При оценке качества мяса особое внимание уделяется органолептическим характеристикам мяса, в котором выявляются наиболее характерные особенности конкретного вида мяса для потребителей. Практика инспекции мяса и процесс инспекции различаются благодаря исследованиям и разработке мер контроля. В статье описано решение проблем, которые реализуют методы совершенствования мясной инспекции на бойнях.

Калим сўзлар: Гўштни текшириш, сўйиш хонаси, пестицидлар, зооноз, гўшт маҳсулотли, патоген бактериялар, вируслар, паразитлар.

Мавзунинг долзарблиги. Ҳозирги кунда мамлакатимизда аҳолининг гўшт ва гўшт маҳсулотларига бўлган талаби ошиб бормоқда. Ўз-ўзини таъминлаш ёки гўштнинг айрим турларини ишлаб чиқариш даражаси қуйидагича: мол гўшти – 70%, қўй гўшти – 40%, парранда гўшти – 30%. Ҳозирги кунда мамлакатда етиштирилаётган маҳаллий гўшт ва гўшт маҳсулотлари аҳоли истеъмолининг 70% ини таъминламоқда ва бу борадаги таъминот импортга боғлиқ эканлигини англатади [10]. Аҳоли эҳтиёжларини қондириш учун ишлаб чиқариш тизими ва озиқ-овқат маҳсулотлари таъминотини такомиллаштириш зарур. Шунингдек, озиқ-овқат хавфсизлиги ва овқатланиш сифатини қаттиқ назоратга олиш керак. Чунки озиқ-овқат маҳсулотлари билан боғлиқ касалликлар бутун дунёда инсоний азоб-укубатлардан ташқари иқтисодий харажатларни келтириб чиқармоқда [6].

Халқаро миқёсда гўштни текшириш тартиблари озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги ташкилотлари ва Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти (ЖССТ) томонидан халқаро озиқ-овқат стандартлари асосида олиб борилади ва гўштни текшириш бўйича кўрсатмалар иккита асосий мақсадга эгадир:

- ҳайвонларни сўйишдан олдин уларнинг соғломлиги ва физиологик ҳолатининг нормаллигига ишонч ҳосил қилиш;

- ҳайвонларнинг гўшти инсон саломатлиги учун хавф туғдирмаслигини, фойдали бўлишини ва гўшда касаллик қўзғатувчилари бўлмаслигини таъминлаш.

Ветеринария ва чорвачилик соҳасида амалга

Annotation

Assortment of finished products of meat is quite large in the food market of Uzbekistan, but these products quality are varying. Today quality control of meat and meat products is very important in slaughterhouses in terms of safety. An assessment of meat quality the focuses on meat organoleptic characteristics, which identifies the most characteristic features of a particular type of meat for the consumers. Meat inspection practice and inspection process differentiates due to research and the development of control measures. In the article are described solution of problems which implementing methods of improving of a meat inspection in slaughterhouses.

оширилаётган кенг кўламли ислохотлар натижасида деҳқон ва фермер хўжаликлари, айниқса, аҳоли қармоғидаги чорва ҳайвонлари сони, улардан олинган маҳсулот миқдорининг ошиши ҳисобига қўшимча даромад олиш ҳамда аҳолини озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган эҳтиёжини қондириш борасида салмоқли ишлар амалга оширилмоқда [4].

Хусусан, ҳукумат томонидан қабул қилинган меъёрий ҳужжатларга эътибор берадиган бўлсак, сўнгги ўн беш йилда озиқ-овқат маҳсулотларини ишлаб чиқариш, тадбиркорлик субъектлари томонидан аҳоли истеъмоли учун етказиб берилаётган гўшт ва гўшт маҳсулотларининг сифати ва хавфсизлигини таъминлаш, терини қайта ишлаш корхоналарига сифатли тери хом ашёсини етказиб бериш ҳамда сўйиш корхоналари фаолиятини тартибга солишга катта эътибор берилаётганлигини кўришимиз мумкин. (1-жадвал.)

Қўшхоналарда гўштни текширишни такомиллаштириш

Ветеринария хизматининг асосий вазифаси (МВХ) гўштни текширишдан сўйишгача ва сўйилгандан кейин текшириш бўйича такомиллашган тавсиялар ишлаб чиқишдан иборатдир. Текшириш, уни бошқариш ва баҳолаш ишлари халқаро нормаларга мос бўлиши керак [8].

Гўшт корхоналари келажақда объектив текшириш ва ташхис қўйиш учун имкон берадиган тана гўштининг кичик қисмларини ва гўштни текширишда хавфсиз мақсадли текширишни таъмин-

Ўзбекистонда гўшт ва гўшт маҳсулотларининг сифати ва хавфсизлиги таъминлашни қўллаб-қувватловчи ҳуқуқий ҳужжатлар хронологияси.

№	Ҳужжат раками ва қабул қилинган сана	Асосий мазмуни
1	ЎЗР ПК-483-1- сон, 1997 йил 30 август	Аҳолини сифатли ва хавфсиз озиқ-овқат маҳсулоти билан таъминлашнинг ҳуқуқий асосларини белгилаб бериш.
2	ЎЗР ПК-545-1- сон, 1997 йил 26-декабрь	Ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан фойдаланиш, ҳайвонларнинг тур бўйича хилма-хиллигини ва улар галаларининг бутлигини табиий эркинлик ҳолатида сақлаб қолиш.
3	ЎЗР ВМҚ-36-сон, 2018 йил 22- январь	Республиканинг чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш соҳасидаги салоҳиятини янада ошириш, сўйилган тана гўштини одамлар истеъмол қилгунча бўлган жараёнлардаги текширишларни олиб бориш, гўшт ва гўшт маҳсулотларини стандартлаштириш ва сертификатлаш тизимини жорий қилиш.
4	ЎЗР ПК-5696-сон, 2019 йил 28 март	Мамлакатимизда чорва моллари ва паррандалар бош сонини барқарор оширишни таъминлаш, ветеринария назоратини кучайтириш ва ветеринария хизматлари сифатини ошириш, ҳайвонларнинг соғлигини ҳимоя қилишни самарали ташкил этиш, эпизоотик осойишталик ва озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлигини таъминлаш.
5	ЎЗР ВМҚ-386-сон, 2019 йил 8-май	Ихтисослаштирилган сўйиш корхоналари фаолиятини тартибга солиш ҳамда истеъмол бозорига гўшт ва гўшт маҳсулотларини етказиб бериш ва гўшт, балиқ, тухум, сут ва сут маҳсулотларини ветеринария санитария экспертиза текширувлари тизимини жорий қилиш.
6	№ 0366-19-сонли Сан ҚваМ 2019 йил 27-июнь	Ўзбекистон республикаси озиқ-овқат маҳсулоти хавфсизлиги гигиеник нормативлари, озиқ-овқат хом ашёсини ҳамда озиқ-овқат маҳсулотларини ишлаб чиқариш, ташиш, сақлаш ва реализация қилиш бўйича фаолиятни амалга оширувчи юридик шахслар ҳамда яқка тартибдаги тадбиркорлар санитария қоидалари, нормалари ва гигиена нормативларига риоя этишини таъминлаш.

лаши лозим. Гўштни текширишни диагностика воситаларига таянган ҳолда замонавий усуллар асосида ташкил этиш, ривожлантириш давр талабидир[7]. Ветеринария инспекцияси асосий эътиборини озиқ-овқат занжири бўйича маълумотларни тўғри баҳолашга қаратиши лозим, яъни сўйишга текшириш, ташхислаш ва патологик ўзгаришларни йўқотиш, шу билан биргаликда зооноз касалликларни қўзғатувчилар бўйича мониторинг ишларини тўғри ва аниқ олиб бориши лозим. Бутун Жаҳон ҳайвонлар соғлигини сақлаш ташкилоти рўйхатида бўлган (давлат режасига киритилган) хавфли касалликларни аниқлаш учун намуналар олиш (<http://www.oie.int/animal-health-in-the-world/oie-listed-diseases-2018/>)¹. Бундай хавфлар гўшт маҳсулотлари таркибида бўлиши мумкин бўлган микроблар, бак-

териялар, вируслар, пестицидлар ҳамда ҳозирда кенг тарқалган паразитлар. Буларнинг барчаси гўшт ва гўшт маҳсулотлари озиқ-овқатлилиқ сифатига жиддий таъсир килувчи омиллар.



¹(<http://www.oie.int/animal-health-in-the-world/oie-listed-diseases-2018/>)

Гўштни текшириш одатда сўйилган ҳайвонлар ва гўштни санитария назорати сифатида қабул қилинади [9]. Гўштни текширишни ташкил этиш ва текширишнинг илмий асосларини ривожлантириш орқали жуда катта натижага эришилади. Бундан ташқари, гўштни текшириш замонавий озик-овқат назоратини ривожлантириш учун асос бўлади.

Кушхоналарда ветеринария ходимлари ҳайвонларнинг соғлиғини текшириш, ҳайвонлардан қон олиш ва лаборатория таҳлилларини ўтказиш бўйича давлатимиздаги ва халқаро кўрсатмаларга амал қилишади. Бироқ, уй шароитида ва чекка қишлоқларда ушбу тавсияларга ҳар доим ҳам амал қилинмайди, гарчи улар ҳайвонни сўйишдан олдин анъанавий текшириш усулларида органолептик ва пайпаслаш текширув усулларида фойдаланадилар.

Гўштни текширишдан мақсад – инсон истеъмоли учун хавфсиз ва фойдали гўшт билан таъминлашдир. Гўштни текшириш, гўшт гигиенаси ва кушхоналардаги расмий назорат вазибалари гўшт маҳсулотлари саноатида доимо муҳим бўлган. Гўштнинг сифати ва хавфсизлигига турли хил омиллар, жумладан, инсонлар соғлиғи учун хавфли бўлган зооноз патогенлар, юқумли касалликлар, пестицидлар, кимёвий моддалар ва ветеринария препаратлари, шунингдек, ҳайвонларни ташиш ва сўйиш жараёни таъсир қилади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Ихтисослаштирилган сўйиш корхоналари фаолиятини тартибга солиш ҳамда истеъмол бозорига гўшт ва гўшт маҳсулотларини етказиб бериш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” 2019 йил 8 майдаги 386 сонли Қарори. <https://lex.uz/docs/4327600>
2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг қарори. Гўшт ва гўшт маҳсулотларининг хавфсизлиги бўйича умумий техник регламентни қабул қилиш тўғрисида. Тошкент, 22 январь, 2018, № 36 <https://lex.uz/docs/3516470>
3. Begoña Panea, Guillermo Ripoll. Quality and Safety of Meat Products. Foods 2018/ www.mdpi.com/journal/foods.
4. J. B. Wintle and B. W. Kenzie. In the absence of a risk-based approach, inspection measures are prescribed according to long-standing practice: see Appendix I. Copyright Unit. 2001.
5. OIE Animal Production Food Safety Working Group. “Role and functionality of veterinary services in meat hygiene throughout the food chain”. 71 st General Session of the OIE. 2003.
6. Ole Alvseike, Miguel Prieto, Kristin Torkveen, Cecilie Ruud, Truls Nesbakken. Meat inspection and hygiene in a Meat Factory Cell - An alternative concept. Food Control 90 (2018) 35-36.
7. Муродов С, Холиков С, Худойберганов А. Қорамол гўшти таркибий тузилишидаги физик-кимёвий ўзгаришлар. Мақола. Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века. Нур-султан, Казахстан, декабрь 2019 года. С 7-11.
8. T.Ninios, J.Lundén, H.Korkeala, M.Fredriksson-Ahomaa. Meat inspection and control in the slaughterhouse. John Wiley & Sons (2014).

КАСБИГА САДОҚАТЛИ ОЛИМ



Ветеринария фанлари номзоди, ВИТИ Қашқадарё тажриба станцияси раҳбари Баҳодир Аҳмедов ўз касбининг фидойиси, шогирдлари жуда кўп. У 1979 йил Самарқанд қишлоқ хўжалиги институтининг ветеринария факультетини тамомлагач, фаолиятини “Нишон” хўжалигида ветврачликдан бошлади. Сўнг 1981-2003 йилларда Қарши паррандачилик фабрикасида ветврач, бош ветврач бўлди. Баҳодир Назарович “Паррандаларнинг ньюкасел касаллигини олдини олишда иммунитет-муляторлардан фойдаланиш” мавзусида илмий иш олиб борди ва 2002 йилда ветеринария фанлари номзоди диссертациясини ҳимоя қилди. Бу мавзу ҳозирги кунда ҳам долзарб ҳисобланади. Олим айни пайтда ҳам илм билан банд, 40 дан ортиқ илмий мақолалари чоп этилган.

4 нафар фарзанднинг отаси, 8 набиранинг меҳрибон бобоси, изланувчан олим, ветеринария фидойиси Баҳодир Назаровични қутлуг 65 ёши билан бор табриклаймиз. Доимо соғ бўлинг, Баҳодир ака!

Бойбулов Бурхон Шодиевич,

*Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти
Қашқадарё илмий-тажриба станцияси директори,
қишлоқ хўжалиги фанлари номзоди, катта илмий ходим*

УДК: 636.084:619

Қурбонов Феруз Инатиллаевич, таянч докторант (PhD),
Ҳамраев Асқар Хасанович, стажёр-тадқиқотчи,
Муртазоева Зилола Аббасовна, мустақил изланувчи,
Даминов Асадулло Сувонович, илмий раҳбар,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

КАРПСИМОН БАЛИҚЛАР ФИЛОМЕТРОИДОЗЛАРИ, ДАВОЛАШ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ

Аннотация

В данной статье приведены сведения о филометроидозов рыб карп, белый амур, толстолобик из семейства карповых. А также приведены данные эффективности лечения и профилактики некоторых препаратов.

Калит сўзлар: карпсимон балиқлар, *Philometridae*, *Philometr*; филометроидоз, нематода, инвазия, филаэром, мис купораси, холери оҳак эритмаси.

Summary

This article provides information on the phylometroidosis of carp, grass carp, silver carp from the carp family. It also provides data on the effectiveness of treatment and prevention of certain drugs.

Кириш. Кейинги йилларда мамлакатимизда аҳолининг балиқ ва балиқ маҳсулотларига бўлган эҳтиёжини қондириш борасида сезиларли ишлар амалга оширилмоқда. Аҳолини сифатли балиқ ва балиқ маҳсулотлари билан таъминлаш, балиқларда учрайдиган юқумли ва юқумсиз касалликларни ўз вақтида аниқлаш, даволаш ва профилактика тадбирларини ишлаб чиқиш ва амалиётга жорий этиш бугунги куннинг долзарб вазифаларидан бири ҳисобланади. Мамлакатимиз ҳудудида балиқларни иқлимлаштириш, маҳаллий иқлим шароитларига мослашган балиқ турларини кўпайтириш ва уларнинг маҳсулотларини қайта ишлаш ҳажмларини ошириш ҳамда балиқ етиштиришнинг интенсив усулларида кенг фойдаланиш, балиқчиликда инновацион ёндашув ва кластер тизимини жорий қилиш давр талабидир.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Филометроз карпсимон балиқларнинг гельминтози бўлиб, уни *Philometridae* оиласига мансуб *Philometr* вакиллари келтириб чиқаради. Касаллик кўзгатувчилари карпсимон балиқларнинг тана бўшлиғи, овқат ҳазм қилиш тизими, сузгич пуфаги девори ҳамда мускулларида паразитлик қилади. Ушбу паразитлар билан балиқларнинг кучли зарарланиши уларнинг орган ва тизимларда жиддий ўзгаришларни келтириб чиқаради ва карпсимон балиқларнинг ўлимига сабаб бўлади.

Ўзбекистон шароитида олиб борилган тадқиқотлар натижаларига кўра, карп балиқларида 49 тур гельминтлар топилган бўлиб, улар 3 та тип, 4 та синф, 15 та туркум, 26 оила ва 36 авлодга мансублиги ўрганилган. Гельминтлар фаунасини 13 турини (26,5%) цестодлар, 18 турини (36,7%) трематодалар, 14 турини (28,6%) нематодалар ва 4 турини акантоцефаллар (8,2%) ташкил этиши тажрибаларда аниқланган[11]. Ростов вилоятида ўтказилган тадқиқотлар натижаларига кўра, ушбу вилоятнинг сув ҳавзаларида кавиоз, филометроидоз, ботриоцефалиоз нисбатан кўп учраши кузатилган. Кавиознинг инвазия

экстенсивлиги 15-75 фоиз, инвазия интенсивлиги эса битта балиқ ҳисобига 1-2 нусхани ташкил этган. Филометроидозда бу кўрсаткичлар мос равишда 20-33 %, ва 3 нусхани, ботриоцефалиозда 15-20 %, ва 1-2 нусхани ташкил этган[2].

Республикаимиз шароитида ушбу кўзгатувчилар ховуз хўжаликларида, балиқ питомникларида ҳамда айрим табиий сув ҳавзаларида тарқалганлиги муаллиф томонидан қайд этилган[10]. Касалланган балиқлар ичида ёшларининг қисман нобуд бўлиши, тана вазнининг 15 - 20% га пасайиши, кучли зарарланган балиқлар маҳсулотининг ярқиссиз холга келиши иқтисодий зарарни ташкил этган.

Ушбу касаллик карпсимон балиқларда Сирдарё дарёсининг табиий ва сунъий сув ҳавзаларида учраши аниқланган. Ушбу ҳудудда касаллик кўзгатувчиларининг уч тури *Philometra ovate*, *Ph.abdominalis*, *Ph.intestinalis*лар учраши қайд этилган. Карпсимон балиқларнинг умумий зарарланиши 13,3% ни ташкил этган. Филометроз етарли даражада орол мўйловли балиқда (11,1%), қизил кўзда (12,3%) ва қизил қанотли балиқда (16,1%) тарқалишини қайд этган. Касаллик карпсимон балиқларнинг икки ва уч ёшлилари орасида нисбатан кўп учраши аниқланган (80-90% гача). Инвазия манбаи бўлиб касал ва касаллик ташувчи балиқлар ҳисобланади. Карпсимон балиқларнинг зарарланиши ёз ойлари (июнь - июль) да кузатилган[9].

Россия Федерациясининг Кострома вилоятида Лешь турига мансуб балиқларнинг қорин бўшлиқлари текширувдан ўтказилганда, улардан 5 нусхадан 30 нусхагача *Philometroides* авлодига мансуб нематодалар топилган[7]. Жинсий вояга етган *Philometroides* авлодига мансуб нематодалар урғочисининг узунлиги 15 см гача бўлиб, паразит балиқ тангачаларининг танага бириккан жойидаги чуқурчаларида жойлашганлиги аниқланган. Эркаклари урғочиларига нисбатан бирмунча кичик бўлиб, узунлиги 3-4 мм. бўлиб, паразит балиқнинг сузгич пуфакларида жойлашади. Филометрийлар балиқнинг ёғ тўқималари ва қони

билан озикланиб, тўқима ва қон томирлар бутунлигини бузиб, уларни жароҳатлайди [4].

Ташхис қўйиш комплекс усулда эпизоотологик маълумотлар, клиник белгилар ва гельминтологик ёриб кўриш йўли билан амалга оширилади. Бунда ички органлар: жигар, буйрак, сузгич пуфаклари билан олиниб, компрессор усулида аникланади [6]. Профилактика тадбирлари асосан касал ва соғлом балиқларнинг бир-бири билан аралашувига йўл қўймаслик. Балиқларнинг зарарланиши инвазияланган циклопларни асосий хўжайин балиқлар томонидан истеъмол қилиниши натижасида содир этилади. Бундан ташқари сувнинг оқимида эътибор қаратиш лозим. Носоғлом ҳовузлардаги сувларнинг бошқа сув ҳавзаларига қуйилишига йўл қўймаслик зарур. Ҳовузларни ёш соғлом балиқлар ҳисобига тўлдириб бориш мақсадга мувофиқ. Энг мақбул усул – завод усули билан етиштирилган балиқ личинкаларидан фойдаланиш [8].

Балиқчилик хўжаликларида филаэром препарати аэромоноз ва филометроидозда қўлланила бошлаган. Препарат порошок ҳолида бўлиб, ранги тиник, жигарранг, кучсиз специфик ҳидга эга. Қўлланилиши комбикорм аралашмаси билан 2,1 г, 1 кг балиқ массасига, профилактика мақсадида 5 кун, даволаш мақсадида 10 кун қўлланилади. Бу препаратнинг таркиби оддий пижма (*Tamacetum vulgarire*) гуллари ва ривиксиндан иборат.

Ушбу препарат турли балиқчилик хўжаликларида тажрибадан ўтказилганда, экстенс самарадорлик (ЭС) 71-100%, интенс самарадорлик (ИС) эса 92-100% ни ташкил этган [5].

Носоғлом хўжаликлардаги насли ва ёш ремонт балиқларни дитразин-цитрат ёки локуран препаратлари билан гельминтсизлантирилади. Бунда препаратлар 0,3 г/кг дозада қорин бўшлиғига юбориш учун 30% ли сувли эритма шаклида ва перораль юбориш учун 0,4 г/кг дозада 40% ли сувли эритма шаклида қўлланилади. Дитразин препарати мос равишда 20 ва 30% ли эритма шаклида ишлатилади. Препаратнинг даволовчи миқдори унинг юбориш усулига боғлиқ. Агарда, оғиз орқали юборилса, 0,3 г/кг миқдорда, қорин бўшлиғига инъекция қилинса, 0,2 г/кг миқдорни ташкил қилади. Насли ва ремонт гуруҳидаги балиқларни юқорида кўрсатилган препаратлардан биронтаси билан 7-8 кун оралиғида баҳорда сувнинг ҳарорати 16-17 °С бўлганида ва балиқларни тухум (икра) қўйишига 2-3 ҳафта қолганида икки мартаба, кузда эса сув ҳарорати 15-16 °С бўлганида гельминтсизлантирилади [1].

Балиқлар нематодозлари ва цестодозларига муаллифлар томонидан монезол препаратини қўллаш натижасида жинсий вояга етган паразитларга 80-90 %, жинсий вояга етмаганларига 60-70% самара беришини аниқлашган [3].

Тадқиқотнинг мақсади. Самарқанд вилоятининг Каттақўрғон ва Окдарё туманларидаги айрим балиқчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари

сув ҳавзаларидаги балиқлар нематодозларининг эпизоотологик ҳолатини ўрганиш ва айрим антгельминтик препаратларни синовдан ўтказиш.

Материал ва методлар. Тадқиқот материали сифатида нематодозлар билан зарарланган карп, ок амур ва дўнгпешона балиқлардан фойдаланилди. Тадқиқотларда органолептик, эпизоотологик, клиник, гельминтологик ёриш ва ихтиопаразитологик усуллардан фойдаланилди.

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Барчамизга маълумки, Филометроз карпсимон балиқларнинг гельминтози бўлиб, уни *Philometridae* оиласига мансуб *Philometr* вакиллари келтириб чиқаради.



1-расм. Филометрондоз қўзғатувчисининг тараққиёти.

Филометраларнинг ҳаёт цикллари оралик хўжайинлар – циклоплар иштирокида амалга ошади. Балиқлар (асосий хўжайинлар) – зарарланган циклопларни ютиб юбориши орқали касалликни ўзига юқтиради. Балиқларнинг зарарланиши одатда йилнинг иссиқ вақтларида, яъни баҳор охирида (май), ёз мавсуми (июнь-август)да ўтади. Зарарланган балиқ организмида филометралар жинсий балоғатга етгунга қадар ривожланади ва кўпаяди, яъни урғочилари уруғлана бошлайди. Филометраларнинг тўлиқ ҳаёт цикли, тараққиёти (1-расм) 11-14 ой ичида якунланади.

Тадқиқотлар йилнинг баҳор ва ёз ойларида ўтказилиб, балиқларнинг бош ва орқа қисмларидан урғочи нематодалар ва уларнинг сўрғичларини топиш асосида олиб борилди. Тадқиқотлар юқорида қайд қилинган хўжаликлардаги нематодалар билан зарарланган карп, ок амур ва дўнгпешона турига оид балиқларда олиб борилди. Уларнинг клиник белгиларига яъни ташқи тери қатламида мавжуд қўзғатувчиларни топиш орқали, ҳар бир тур балиқлардан тажриба гуруҳи (1-жадвал) учун 50 бошдан 3 гуруҳга жами 150 бош, назорат (2-жадвал) гуруҳига эса 30 бошдан 3 та гуруҳга жами 90 бош ажратиб олиниб, бир хил шароитга эга ҳовузларда боқилди.

Тадқиқот олиб борилаётган хўжаликларда зарарланиш даражаси юқори бўлиб, бунинг сабаби ховузларни зоогигиеник талабларга жавоб бермаслиги, ветеринария-санитария тадбирларини ўз вақтида амалга оширилмаганлиги, балиқлар боқилаётган сув хавзалари одамлар назоратидан йироқда дарё бўйларида жойлашганлиги, касалликка қарши профилактик тадбирларни режали равишда ўтказилмаганлиги сабабли ушбу гельминтозларнинг кенг тарқалиб бориши кузатилмоқда.

1-жадвал.

Нематодлар билан зарарланган балиқларга қарши қўлланилган воситалар самарадорлиги.

Балиқ тури	Текширилган балиқлар сони (бош)	Зарарланган балиқлар	Даволовчи воситалар қўлланилгандан 14 кундан сўнг	
		Зарарланган (Сони)	Зарарланган (Сони)	%
Карп	50	50	0	100
Оқ амур	50	50	0	100
Дўнг-пешона	50	50	0	100
Жами	150	150	0	100

Ажратилган уч гуруҳнинг барчасига яъни, нематодоз билан зарарланган балиқларни даволашда, биринчи кун 5 куб сувга 1 кг оҳакни сўндириб, 250 г мис купораси аралаштириб сепилди. Икки кундан сўнг барча гуруҳга худди шунча микдордаги сувга 200 г хлорли оҳакни 10 литр сувга эритиб, ораси 30 см қилиб сетка қўринишида тўр ҳосил қилинди. Бир ҳафтадан сўнг худди шу даволаш усули қайта такрорланди. Даволаш тугагандан сўнг 5 кун ўтиб балиқлар текширилганда уларнинг териси остида филометрийларнинг фақат сўргичлари қолганлиги аниқланди. Даволаш усули самарадорлиги 100% ни ташкил қилди. Бу даволаш усули фақат вояга етган нематодозларга қарши 100% самара бериши аниқланди.

2-жадвал.

Назорат гуруҳидаги нематодлар билан зарарланган балиқлар.

Балиқ тури	Сони	Зарарланган балиқлар	14 кундан сўнг	
		Сони	Сони	%
Карп	30	30	30	0%
Оқ амур	30	30	30	0%
Дўнг-пешона	30	30	30	0%
Жами	90	90	90	0%

Назоратга 30 бошдан ажратиб олинган жами 90 бош уч турдаги балиқларнинг барчасидан филометроидоз кўзгатувчилари топилди.

Нематодоз кўзгатувчиларини вояга етмаганларига қарши эвермектинли даволовчи гранула 100 кг даволовчи озука касаллик кўзгатувчиларига қарши курашишда 1 ёшгача бўлган балиқ (сеголит)ларга 1кг тана вазнининг 8% микдориди (1кг тирик вазнга 0,34 мг таъсир этувчи модда тўғри келади), 3 ёш ва насли

(5-6 ёшли) балиқларнинг 1кг тана вазнининг 6% микдориди (1кг тирик вазнга 0,25 мг таъсир этувчи модда тўғри келади) қўллаш орқали тажрибаларимиз давом этмоқда.

Хулоса:

1. Адабиёт маълумотлари таҳлиliga кўра МДХ ва республикаимиз ҳудудидаги балиқчилик хўжаликларига филометроидоз кенг тарқалганлиги маълум бўлди.

2. Филометроидоз билан зарарланган балиқларни даволаш мақсадида қўлланилган сўндирилган оҳак, мис купораси ва хлорли оҳак эритмаси фақат вояга етган филометрийларга 100% самара бериши аниқланди.

3. Нематодоз кўзгатувчиларининг вояга етмаганларига қарши эвермектинли препаратларни синаб кўриш тажрибалари давом этмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Герасимчик В.А., Садовникова Е.Ф. “Болезни рыб и пчёл”, учебное пособие. Минск 2017. – С.293
2. Кузьмович Л.Г. Материалы к изучению влияния паразитической нематоды *Philometra luisiana* (Vismanis 1966) на кожные покровы карпа / Л.Г.Кузьмович, К.К.Орчук // Проблемы паразитол. Тр. 5 конф.паразитологов УССР. – 1969, – С. 241 – 243
3. Курбонов Ф.И., Даминов А.С. Эффективность некоторых препаратов при инвазионных болезнях рыб. Международная конф. Нур-Султан, Казахстан.2019.-С.171 – 174
4. Линник В.Я. Препарат филаэром – средство профилактики и лечения филометроидоза и аэроманоза рыб / В.Я.Линник, Т.В.Безнос, Л.Н.Широкова, М.П.Голенкова // Ветеринарная наука – производству: сб.науч.тр. – Минск, 2002, Вып 36. – С. 275 – 286
5. Линник В.Я. Филометроидоз карпов и возможность применения иммунологических методов его диагностики / В.Я.Линник, Т.В.Безнос, В.В.Шимко // Ветеринарная наука – производству: межвед. сб. – Минск, 1989, Вып 27. – С. 110 – 112
6. Новак А.Н. Паразитологический мониторинг в естественных водоемах Костромской области /А.Н.Новак // Труды Всероссийского инст.гельминт.им. К.Н.СкрябинаСб. науч.тр. – Москва, 2006. – Том 42. – С. 215 – 223
7. Решетников А.П. Эпизоотология инвазионных заболеваний рыб водоем юга Тюменской области. Автореф. дисс. к.в.н., Тюмень, 2003. – С. 24
8. Сапожников Г.И. Биологический метод борьбы с филометроидозом карпов / Г.И.Сапожников, В.И.Протсинож, В.В.Миронова // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: мат.док.науч.конф. – М.: ВИГИС, 2004. – С. 349 – 351
9. Сапожников Г.И. Ветеринарное обслуживание рыбоводства России / Г.И.Сапожников, В.А.Седов Ветеринария, - 2001, - № 2. – С. 3 – 8
10. Сафарова Ф.Э. вабошқ. Карпсимонбалиқлар гельминтозлари ва уларга қарши кураш чора-тадбирлари бўйича тавсиялар. Тошкент, 2016. –48 б.
11. Сафарова Ф.Э. Нематоды – возбудители болезней карпообразных рыб Узбекистана // Вестник Гулистанского государственного университета – Гулистон: Университет, 2014. № 1. – С. 32 – 36

ЧОРВАЧИЛИК ВА АСАЛАРИЧИЛИКДА КУЗ ОЙЛАРИДА АМАЛГА ОШИРИЛАДИГАН ТАДБИРЛАР

Куз ойлари чорвачиликда муҳим ойлар ҳисобланиб, қишга тайёргарлик ҳамда келгуси йил учун замин яратиб борилади. Жумладан, қишга озуқа жамғариш билан келгуси йил учун оралик экинлар экиб парваришланади, қўй ва эчкиларда долзарб тадбирлар – қочириш ишлари амалга оширилади, асаларичиликда қишлоғга тайёргарлик бошланади, қорамолчиликда эса бўрдоқилаш ишлари амалга оширилади.

Сентябрь ойи келиши билан кунлар салқинлаша бошлайди, шу сабабли чорвадорлар қорамолларни бўрдоқига боқиш ишларини бошлайди. Бўрдоқига боқиш мол гўшти етиштириш технологиясида яқунловчи жараёндир. Бўрдоқига боқиш самарадорлиги молларнинг маҳсулдорлиги ва боқиш жадаллигига боғлиқ. Қисқа вақт боқилганда қорамоллар етарли даражада семира олмайди. Озуқа етарли даражада бўлмаганда ҳам боқиш муддати чўзилиб кетади. Бўрдоқига боқиш боқилаётган қорамолларнинг ёшига ҳам боғлиқ. Шунга қўра, бўрдоқига боқишнинг 12–15 ойлигида, 1,5 ёшлигида гўштга топшириладиган ёш моллар ва бракка чиқарилган сигирларни ҳамда икки ёшдан ошган буқаларни бўрдоқига боқиш турларига ажратилади. Қорамоллар жинси, ёши ва тирик вазнига қўра гуруҳларга ажратилиб, сўнгра тегишли рацион асосида боқилади.

Қорамолларга суткасига 4-5 кг шелуха, 2-2,5 кг шрот, 2-3 кг дағал хашак бериш тавсия этилади. Қатор туманларда қорамоллар ширали озуқалар (силос, илдизмевалар ва бошқалар) билан бўрдоқига боқилади. Бунда етук қорамоллар ўртача 80-90 кун, ёш бузоқлар 120-150 кун боқилади. Бўрдоқига боқилаётган қорамоллар суткасига ўртача 900-1200 г-дан семиради. Улар белгиланган кун тартибига мувофиқ, кунига уч маҳал озиқлантирилади, 3-4 марта суғорилади.

Бўрдоқига боқишнинг самараси кўп жиҳатдан молларни минерал озуқалар билан тўғри боқишга ҳам боғлиқ. Ҳайвон организмга зарур миқдорда минерал моддалар кириб туриши моддалар алмашинуви ва улардан фойдаланишнинг меъёрида боришига имкон бериб, ҳайвонлар иштаҳаси ҳам яхшиланади. Бўрдоқига боқилаётган молларга кўпинча таркибида минерал моддалар кам бўлган

ишлаб чиқариш чиқиндилари (жом, барда, турп ва бошқалар) берилади, шунинг учун уларнинг рационига зарур миқдордаги минерал қўшимчалар киритиш лозим бўлади.

Бўрдоқига боқилаётган молларга етарли миқдорда кальций, фосфор, ош тузи, ем-хашак таркибида микроэлементлар етишмайдиган зоналарда эса таркибида микроэлементлар бўлган зарур қўшимчалар бериш керак. Техникавий ишлаб чиқариш чиқиндиларидан ва сифати паст озуқалардан фойдаланилганда бўрдоқига боқилаётган молларда А витаминига муҳтожлик сезилади. Ҳар 100 кг тирик вазнига нисбатан ҳисоблаганда қорамолларга бир суткада камида 2000 – 2500 ИЕ А витамин бериш керак. Бундан ташқари рационни Д витамини бўйича ҳам баланслаштириш керак бўлади.

Асаларичиликда куз ойларидаги юмушлар. Ёзнинг илиқ кунларида, қизгин меҳнат фаолияти билан бирга тўлиқ асал мавсуми ортда қолади. Сентябрга келиб, табиатда шира кам бўлади. Асаларилар шира йиға олса ҳам у катта аҳамиятга эга бўлмай, қўшимча озуқа вазифасини бажаради. Агар асалари оилаларида олиниси керак бўлган асал бўлса, уни олишга шошилиш зарур. Асалариларнинг кузги парваришини кечиктириб бўлмайди.

Асосий мавсум яқунланиши билан асалари оилаларида насл тарбияси яна қизгин тус олади. Гулчанг оз миқдорда бўлса ҳам, шира келтириб турилганда она асаларининг тухум қўйиши мунтазам ортиб боради. Сентябрь – октябрь ойларида оилада “қишки” асаларилар гуруҳи шаклланади. Ёздан чиққан асаларилар кучдан қолиб, аста-секинлик билан ўлиб кетади, асалари оиласида эса ёшариш жараёни кечади.

Сентябрь ойида асалари оиласида кузги назорат ўтказилиб, уялар қўздан кечирилади. Она асаларили оилаларда турли ёшдаги асалари насллари бўлади. Насллар миқдори ва унинг рамакаларда жойлашиш тарзи, она асаларининг сифатлилигини кўрсатади. Сентябрда оилаларда насллар миқдори ҳар хил 1 та-дан 5-7 та ромгача бўлиши мумкин. Агар она асалари сифатли бўлса, оилада насллар сони кўп бўлади. Кекса она асаларили кучсиз оилаларда насллар миқдори жуда оз бўлади.

Шу йил чиққан ёш она асаларилар кўпроқ тухум қўйиши, уларнинг оиласида узокроқ муддатда насллар бўлиши маълум. Бундай ёш она асаларили оилалар қишга кучли, икки-уч ёшлилардан узокроқ ва тахминан икки баровар кўпроқ тухум қўяди.

Асалариларнинг кузги парвариши нафақат асалари оиласига озуқа келиш давомийлиги ва фаоллиги бўлмасдан, балки кўп жиҳатдан уяда мавжуд озуқа захираси ҳажмига ҳам боғлиқ. Озуқа мўл бўлса, она асалари фаолроқ тухум қўяди.

Сентябрь ойида табиатда озуқа тугаши билан асаларилар наслини озиклантиришни тўхтатадилар ва бу парвариш муддатлари қисқаришига олиб келади. Она асаларилар тухум қўйишини қўллаб-қувватлаш мақсадида асалариларга оз бўлса-да, озуқа йиғиш шароитини яратиш талаб этилади. Бунга турли услублар билан эришиш мумкин. Энг қулай йўл – асалариларни кеч гулловчи ўсимликлар майдонларига кўчириш ҳисобланади.

Асалари оиласига оз бўлса-да (кунига 200-300 г) даладан шира келиб туриши, ёш она асаларили оилаларда сентябрь ойида, уядаги насллар миқдорини сезиларли ошишига олиб келади. Агар бу вақтга келиб табиатда шира умуман тугаган бўлса, асалариларни кунига 200-300 г-дан шакар шарбати билан озиклантириш керак бўлади. Асалари оиласини қўшимча озуқа билан озиклантириш асалари оиласидаги насллар миқдорини 30-50 фоизга оширади, бироқ табиий шароитдан йиғилган озуқа фаолроқ таъсир кўрсатади.

Уяларни кўздан кечириш жараёнида фойдаланишга яроқсиз рамкалар олиб ташланади. Агар бундай ромларда усти ёпиқ насл бўлса, насллар очилиб чиққунга қадар, она асалари тухум қўймаслиги учун уя четига қўйилади. Она асалари тухум қўйиши учун ромлар ўртасига 2-3 авлод асаларилар чиқарилган, оч жигарранг тусдаги, асали бор ромлар жойланади. Асалари насли чиқарилмаган, оч рангли мумкатакли ромлар совуқ бўлгани боис, улар қишлов учун яроқсиз ҳисобланади.

Чорвачиликда озуқа базаси. Республикамиз чорвачилиги учун мустаҳкам озуқа базаси яратишда озуқабоп экинларнинг юқори ҳосилдор навларидан фойдаланиш, уларни етиштиришда агротехник тадбирларга тўлиқ риоя қилиш ҳамда замонавий технологияларни қўллаш муҳим амалий аҳамиятга эга ва чорвачилигимизни янада ривожлантириш-

да, маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмини оширишда муҳим омил бўлиб ҳисобланади.

Чорва молларининг сут маҳсулдорлигини оширишда муҳим аҳамият касб этувчи ҳашаки лавлагини сентябрь ойида бир марта суғориш ишларини амалга ошириб, сентябрь ойининг учинчи декада-сида ҳосилни йиғиштириб олиш ишларига киришилади.

Беда чорва моллари учун зарур бўлган кўплаб витаминлар ва микроэлементлар мавжуд экин турларидан бири бўлиб, сентябрь ойи бошида экиш макбул муддатлардан ҳисобланади. Экишдан олдин далага 200 кг/га аммофос НРУ – 0,5 механизми ёрдамида сепилади. Республикамизда районлаштирилган беда (Тошкент 1, Тошкент 3192, Тошкент 1728, Хива маҳаллий) навлари уруғларини гектарига 18-20 кг/га меъёрга, сулининг Ўзбекистон кенг баргли (40 кг/га) ёки кўп ўримли жўхорининг Вахш 10 навини (40 кг/га) уруғларини аралашма ҳолда экиш тавсия этилади. Жанубий минтақада бедани 10-15 сентябрда, марказий минтақада 1-10 сентябрда экиш мақсадга мувофиқ. Экишдан сўнг суғориш учун эгатлар олинади. Униб чиққандан кейин яна бир маротаба суғориш ишлари амалга оширилади.

Дон учун экилган маккажўхори далаларида сентябрь ойида ҳосилни ўриб-йиғиб олиш ишлари амалга оширилади.

Кузги оралик экинларини экиш мақсадида сентябрь ойида ерларни экишга тайёрлаш ишлари олиб борилади. Бунда ер текисланади, суғорилади, фосфорли ўғитлар билан озиклантирилиб, шудгорлаш ишлари амалга оширилади. Кузги бошоқли ва дуккакли экинларни аралашма ҳолда экишда сули 40 кг/га, 70 кг/га тритикале, 70 кг/га ҳашаки нўхатни аралашма ҳолда экиш тавсия этилади. Аралашма ҳолда кузги бошоқли ва дуккакли экинларни экиш чорва молларини эрта баҳорда тўйимли, оқсилга бой кўк ширали озуқа билан таъминлаш имконияти яратилади.

Юқорида таъкидланган тадбирларнинг амалга оширилиши чорва ҳайвонлари ва асалариларни қишловга пухта тайёргарлик кўришга замин яратади.

**А.Нурматов, Б.Аллашов,
И.Эшматов, О.Тўраев,**

*Чорвачилик ва паррандачилик
илмий-тадқиқот институти.*

СИЗГА ҲУРМАТИМИЗ ЧЕКСИЗ, УСТОЗ!



Дунёда шундай фидойи, бағрикенг, олийжаноб инсонлар бўладики, улар қаерда, қайси лавозимда ишламасинлар, мудом эл бахти, юрт равнақини кўзлаб, она Ватаннинг гуллаб-яшнаши, халқнинг фаровон турмуши, ёрқин келажаги йўлида фидокорона ва самарали меҳнат қиладилар. Шу боис уларни каттаю кичик эъзозлайди, ортидан эргашади. Қутлуғ 60 ёшни қаршилаган устоз Нурпўлат Жамолович Тўрабоев ана шундай танти, иқтидорли шогирдлари кўп инсонлардан биридир.

У ғаллаороллик бўлса-да, институтни битиргач, меҳнат фаолиятини чўл тумани ҳисобланган Арнасойдан бошлади. Оддий ветврач сифатида иш бошлаб, меҳнатсеварлиги, тиришқоклиги туфайли тез орада туман ветеринария бўлими бошлиғи вазифасига кўтарилди, шу тариха чўл ҳудудида чорвачиликни ривожлантириш, ветеринария хизматини такомиллаштиришга муносиб ҳисса қўшди.

1998 йилда вилоят ҳокимининг тавсиясига асосан Нурпўлат Жамолович вилоят ветеринария бошқармаси бошлиғи лавозимига тайинланди ва шу масъулиятли вазифада 12 йил фаолият кўрсатди. Сўнг Республика Давлат ветеринария лабораториясида бўлим бошлиғи бўлиб ишлади. Айни пайтда эса устоз Жиззах вилояти кишлок хўжалиги бошқармасида чорвачилик ва пиллачилик тармоқлари озуқа базасини ривожлантириш бўлими бошлиғи лавозимида фаолият кўрсатиб келмоқда.

– Президентимиз ташаббуслари билан олиб борилаётган ислохотлар жараёнида ҳеч кимнинг четда туриши мумкин эмас. Амалдор ўз вазифасига сидқидилдан ёндашса, чорвадору ер эгаси ҳосилдорлигу маҳсулдорликни оширишга ҳаракат қилса, натижасидан эл наф топади, дастурхонимиз тўқинлиги ҳам ана шу ғайрату шижоатга боғлиқ, – дейди Нурпўлат ака. – Бугун инновация, илм-фан янгиликлари тўғрисида кўп айтиляпти. Худди хориждагидек юқори самарадорликка эришаётган жамоалар ҳам йўқ эмас. Улар аҳиллик билан ерни қадрига етгани, илмга таянгани учун юқори натижага эришяпти. Эътибор беринг, чорвадор озуқа экинлари учун ажратилган ерга қарамаса, пиллакор тутзорни ўз ҳолига ташлаб қўйса, натижа кўнгилдагидек бўладими? Албатта йўқ. Шу боис биз удабурон, давлат сиёсатини тўғри англаб, катта ютуқларга эришаётган тадбиркорларни барчага ибрат қилиб кўрсатяпмиз. Нега сиз ҳам шундай бўлолмаясиз, кучингиз ё заковатингиз камми, дея қитиғига тегяпмиз. Кўп жойларда худди шу усул яхши самара берапти, одамлар уйғонмоқда. Бунинг натижасини тез орада Жиззах вилояти мисолида кўрасиз.

Фарзандларини ўзи қаби меҳнаткаш, билимли қилиб вояга етказган, уйли-жойли қилган Нурпўлат Жамолович янгимиз билан 17 нафар набиралар қуршовида, жажжи болақайларнинг саволларига жавоб беришга ҳам вақт топяпти. Ветеринария фанлари номзоди, иқтидорли олим сифатида илмий изланишлардан ҳам тўхтагани йўқ. Шу боис уни сўроқлаб келадиган, маслаҳатига, йўл-йўриқ беришига эҳтиёж сезадиган шогирдлари жуда кўп. Улар номидан устозни яна бир қарра қутлуғ ёшлари билан муборақбод этамиз. Қадрингиз янада ошаверсин, азиз устоз!

Рустам Муродов,

Жиззах вилоят ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бошлиғи.

ТАДҚИҚОТЛАР ТЎХТАМАСЛИГИ БАРҲАЁТЛИК ДЕМАҚДИР

Ҳар гал ишхонамизга янгидан-янги мавзулардаги мақолалар кўтариб, ҳазил-хузул гаплари билан бизни қувонтириб кетадиган акаимиз Абдуҳолиқ Алимардонов тўғрисидаги шумхабар юракларни вайрон қилди. Касал экан, Яратганга омонатини топширибди. Ахир яқиндагина у билан учрашган, йилкичилик соҳасида сунъий уруғлантириш мавзусида гаплашган, эмбрион кўчириб ўтказиш бўйича инновацион йўналишдаги тадқиқотлар олиб бораётганидан бохабар бўлган эдик-ку... У ўша учрашувимизда Россияга боргани, отчилик фермасида йилкиларни сунъий уруғлантирганини айтган, “Насиб этса, бу усулни ўзимизда ҳам тез орада қўллаймиз, ана шунда йилкичилик янада тараққий этади”, деганди. Начора, ўлим ҳақ.

Абдуҳолиқ Шердонович асли Сурхондарёнинг Ангор туманидан эди. Чорвачиликка бўлган меҳр уни институтга етаклади. Институтни тугатгач эса, энди бас, ўқимайман, демади, илмни амалиёт билан узвий олиб борди, фан номзоди бўлди. Сўнг кишлок хўжалиги вазирилик тизимида турли лавозимларда ишлади. Республика парранда касалликлари лабораториясига узок йиллар раҳбарлик қилиб, соҳани тараққий эттиришга муносиб ҳисса қўшди. У ҳайвонларни сунъий уруғлантириш нечоғлиқ афзал эканлигини яхши билар, шу йўналишда илмий ишларини давом эттираётган эди. “Ўзнаслчилик” давлат қорхонаси раҳбари бўлиб ишлаганда ҳам нашримиз орқали сунъий уруғлантириш – наслчилик тараққиётининг қафолатидир, деган шиор билан чиққан, шу усулни том маънода илмий асослаб берган, ҳақиқий тарғиботчига айланган эди. От спорти, йилкичиликни ривожлантириш, қорабайир зотли отларни кўпайтириш, бу борада наслчилик ишларини такомиллаштириш бугун давлат сиёсати даражасига кўтарилган экан, Абдуҳолиқ Шердоновичнинг илмий ишлари ҳам албатта асқотади. Ёш тадқиқотчилар йилкичиликда сунъий уруғлантириш, эмбрион кўчириб ўтказиш борасидаги тадқиқотларни давом эттириш орқали Алимардоновнинг руҳини шод этадилар. Бу албатта олимнинг барҳаётлиги демақдир.



Тахририят



НИЯТЛАРИ ПОК, ҲАЁТИ ЭЗГУЛИК ЭДИ

Самарқанд вилоят ҳокимининг биринчи ўринбосари, туман ҳокими бўлиб ишлаган, самарқандлик чорвадору ветеринария мутахассисларининг устози, зукко ва тажрибали раҳбар, минглаб иқтидорли ёшлар, етук мутахассислар устози Тошбўри Раҳимович Қиличев 75 ёшда оламдан ўтди. Асли жарбулоқлик бўлган устознинг сўнгги кунлари яқинлари, дўстларию қадрдонлари даврасида кечди. У доимо ўқиш, ўрганишдан чарчамаган, шогирдларининг ютуқларини кўрганда беҳад қувонадиган, уларга омад тилайдиган киши эди.

Биласиз, Жарбулоқ қадимдан чорвадорлар макони бўлган. Бу ҳудудда минг йилдирки, чўпон-чўликлар кўй боқади, бу гўшада туғилган чақалоқнинг илғи тўқ бўлади. Чунки у туғилган оиланинг жуда бўлмаганда бир отар кўй-эчкиси, уч-тўрт бош отлари даштда ёйилиб, энг сара доривор гиёҳлар билан озиқланади. Бу кўй-эчкилар гўштию сутини татиган гўдак Алпомишдай ўсади. Тошбўри Раҳимович ана шу қишлоқда 1946 йил, олти йиллик урушнинг яралари битмаган, вайронкорлиги одамлар кўз-ўнгида гавдаланиб турган маҳал таваллуд топган эди. Қўй-қўзининг ортидан юрса-да, китобни қўлтиғига қистириб, саводини чиқарган бу ўсмир кейинроқ институтда ўқиди, ёмонларлардан узоқланиб яхшиларга эш бўлгани боис “катталар” назарига тушди. Меҳнатсеварлиги, зукколиги ва тиришқоқлиги туфайли лавозими ошиб борди. Вилоят раҳбарининг биринчи ўринбосари, чорвачилик тумани ҳисобланмиш – Нуробод туман ҳокими лавозимида меҳнат қилди. Чорвачиликни ривожлантиришга, наслчилик ишларини яхшилашга муносиб ҳисса қўйди, давлатимизнинг орден ва медалларига сазовор бўлди.

У лафзю иймони бутун чорвадору чўпонларнинг энг яқин дўсти эди. Энг илғор чўпонлар кўнглини кўтариш, ёшларни қўллаб-қувватлаш, иқтидорли ёшларни ўқитиб, тарбиялашдек эзгу ишлардан вақтини сира аямасди. Шу боис устозимиз қайси даврага кирмасинлар, одамлар гурра ўрнидан туриб кетар, устоз келдилар, дея ҳаяжонга тушардилар. Бугун яна бир қарра Тошбўри Раҳимовични ҳурмат билан ёдга олдик. У мангу кўним топган тупроқ Қуръон оятларидан нурга тўлди. Шогирдлар, биз каби мутахассислар устознинг қутлуғ ишларини фахр билан давом эттиришни ният қилишди. Насиб этса шундай бўлажак ва Аллоҳ барчамизни балолару ёмон кунлардан ўзи асрасин!

Элмурод Тошмуродов,

Самарқанд вилоят ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бошлиғи.

НАШРИМИЗНИНГ ДЎСТИ, ЛАФЗИ БУТУН ЙИГИТ ЭДИ

Ўтган йил обуна баҳонасида Тошкент вилоят ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармасига борганимда, Ахрор Норбўтаевич илик кутиб олган, “Бу журнал ўзимизнинг минбар, обуна-ни албатта қиламиз” деган эди. У сўзида турди, биз эса Тошкент вилояти туманларида меҳнат қилаётган фидойи кишилар ҳақида журнал саҳифаларида суратли мақолалар бердик. Ахрор Норбўтаевич билан йил давомида уч-тўрт марта кўришдик, суҳбатлашдик. У доимо кўтаринки кайфиятда эди. Қўмита раиси томонидан соҳани ривожлантириш борасида қатта ишлар қилинаётганини, бошқарма қатори туманларда бўлимларнинг моддий-техник ҳолати янада мустаҳкамланиб бораётганини тўлқинланиб сўзлаган эди. Айниқса “Ўзбекчорванасл” агентлигининг вилоят ҳудудий марказига яп-янги “Дамас” автомашиналар берилганда худди ўзи автомашина олгандек қувонган, “Набижон, илгари оддий дюар идиш ё микроскоп учун маблағ тополмасдик, бугун қўмита томонидан автомашиналар берилмоқда. Энди баҳонага ўрин қолдирмасдан фақат ишлаш керак”, деган эди. Бутун ана шу танти акамиз, журналимизнинг яқин дўсти, Тошкент вилояти ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бошлиғининг ўринбосари Ахрор Норбўтаевич Хопимов орамизда йўқ. Унинг хасталик туфайли оламдан ўтганини эшитгандан сўнг оғир кайғуга ботдик, Қуръону карим оятларидан тиловатлар қилдик, охирати обод бўлсин, дедик. Марҳумнинг оила аъзоларига, яқинларига Яратгандан сабр тиладик.

Ахрор Норбўтаевич асли пискентлик эди. Ёшлигидан чорвага меҳр қўйгани боис Самарқанд қишлоқ хўжалик (ҳозирги СамВМИ) институтининг ветеринария факультетида ўқиди. Тақдир уни бу борада ҳам сийлаган эди. Курсдошлари аҳил, оқибатли йигитлар эди, Ахрор Норбўтаевич касбни пухта эгаллади, билимаганини устозларидан, тенгдошларидан сўради. Шу тариқа у нафақат оддий ветврач бўлиб етишди, балки йиллар ўтиб, вилоят ветеринария бошқармаси бошлиғи, “Чорванасл” ҳудудий маркази раҳбари лавозимларига лойиқ кўрилди. Кўпчилик эътиборини қозонди. Қарерда ишламасин, у ёшларни, иқтидорли мутахассисларни қўллаб-қувватлашга, эзгуликка интилди. Ана шу сабабли бутун ҳамкасблар Ахрор Норбўтаевични қайта ва қайта ёдга олишмоқда, у бошлаб берган хайрли ишлар янада самарали давом этади, дейишмоқда.

Абдунаби Алиқулов.



БИЛИМДОН МУТАХАССИС ЭДИ

Журналимиз саҳифаланаётган кунларда хабар келди, Республика Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасига қарашли чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти лойиҳа раҳбари, биология фанлари номзоди Раҳимов Анвар Тўлқинович 61 ёшда вафот этибди. Охирати обод бўлсин, дедик.



Асли Самарқанд шаҳрида, зиёли оиласида туғилган бу инсоннинг дўстлари, шогирдлари кўп эди. Анвар Тўлқинович 1981 йилда Самарқанд қишлоқ хўжалиги институтини (ҳозирги Самарқанд ветеринария медицина институтини) ветеринария врач мутахассислиги бўйича тамомлаган ҳамда ўз меҳнат фаолиятини Бухоро вилояти ветеринария бошқармасида бошлаган эди. Шундан сўнг у 1981-1984 йилларда Ветеринария илмий-тадқиқот институти аспиранти, 1984-1991 йилларда ЎЗВИТИ биохимия лабораторияси илмий ходими бўлиб ишлади ва иқтидорли фан номзоди сифатида тилга тушди. Устоз турли йилларда “Ўзбиофарм” АЖда, “Витафарм” МЧЖ да, “Армения” МЧЖда, “Ўзбиокомбинат” қўшма корхонасида турли лавозимларда самарали меҳнат қилди. Малакали мутахассис сифатида ветеринария таракқиётига муносиб ҳисса қўшди.

Анвар Тўлқинович 2018 йилдан Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институтида лойиҳа раҳбари сифатида ишлаб, ҳамкасбларига ўрнак бўлди. У яхши мутахассис доимо ўқиб-ўрганишдан асло тўхтамаслиги керак, дея бот-бот такрорлар ва бунга ўзи ҳам қатъий амал қилар эди. Албатта, билимдон мутахассис бошлаб берган хайрли ишлар тўхтаб қолмайди. Чунки унинг садақатли шогирдлари бор.

Умид Қурбонов.