

**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 жамиятиЎзбекистон Матбуот ва ахборот
агентлигида 2018 йил 2 февралда
0284-рақам билан рўйхатга олинганЖурнал 2007 йил сентябрдан
чоп этилмоқда**Манзил:** 100070, Тошкент шаҳри,
Усмон Носир, 22 А/Я: 5628.**Таҳририят манзили:** 100022, Тошкент
шаҳри, Қушбеги кўчаси, 22-уй
Тел.: 99 831-61-33; 93 515-84-80**E-mail:** zooveterinariya@mail.ru**Адади 4290.****Нашр индекси: 1162**

Босишга рухсат этилди: 23.06.2020.

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

Баҳоси келишилган нархда.

© Veterinariya meditsinasi, #06 (151) 2020
“SIFAT XIZMAT MEDIA” МЧЖ
босмахонасида чоп этилди.
100000, Олой кўчаси, 1-уй.**Б.Норқобилов** – Ижодкорнинг ҳар бир сўзи жамиятда бонг

урувчи муҳим қўнғироқдир..... 3

Долзарб мавзу

Қарор ижроси – тараққиёт кафолати..... 4

СамВМИ: Филиаллар фаолияти такомиллашмоқда 6

А.Алиқулов – Фойда кўзлаяписизми, чорвани оч қўйманг! 7**Н.Эргашев** – “Веттезёрдам” – тезкор, сифатли хизмат демак..... 10**Юқумли касалликлар****И. Дж.Мурзалиев, Г.Менглиев** – Биогеоценоз почвенных
микрофлор 12**М.Абдуллаев ва бошқ.** – Саноатлашган паррандачиликда
репродуктив органлар патологиясида аралаш инфекциялар
муаммолари 14**З.Э.Рузиев** – Пути и факторы передачи вируса лейкоза крупного
рогатого скота 17**Х. А.Сафаров, З. Б.Маматова** – Ньюкасл касаллигининг
профилактикасини такомиллаштириш воситаси 19**Юқумсиз касалликлар****Ж.Н.Мусурмонов, Р.М.Таштемиров** – Отларда оғиз бўшлиғи
касалликлари диагностикаси тамойиллари..... 21**О.У.Қўлдашев ва бошқ.** – Экологические проблемы
симптоматического бесплодия у коров..... 23**Б. М.Эшбўриев, Ш.А.Ботирова** – Бузоқлар анемияси
сабаблари, симптомлари ва қондаги ўзгаришлар 25**Паразитар касалликлар****М. Ю.Раҳимов, Ф.С.Пўлатов** – Эктопаразитларга қарши
дельтаметриннинг самарадорлиги 27**Фармакология ва токсикология****А.Холиқов ва бошқ.** – Гормонал препаратларнинг хайвонлар
бепуштлигини даволашдаги аҳамияти..... 29**Тажриба алмашув****Н.О.Ражабов ва бошқ.** – Тут дарахтининг янги селекцион
навлари баргларининг кимёвий таркибини ўрганиш 31**Ш.Р.Умаров ва бошқ.** – Хўжалик қимматли белгилари юқори
бўлган тут навларини яратишда селекцион номерлардаги танлов
ишларининг аҳамияти 33**Табрик**

Паразитолог олим 80 ёшда..... 36

Бўш келманг, Калонов 36

Саломат бўлинг, ҳамкасб 36

60 ёш муборак 36

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

Editorial board:

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

Acting Chief Editor:
Abdunabi ALIKULOV

Editors:
Gayrat MENGLIYEV
Corrector
Gulsara SAIDKULOVA

Designer:
Husan SAFARALIYEV

Published since September 2007

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

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

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

Address: po/box: 5628, 22, Usmon Nosir,
Tashkent, 100070. Editorial address: 4,
Kushbegi, 22
Tashkent, 100022
Tel.: 99 831-61-33; 93 515-84-80

Web-site: www.vetjurnal.uz

E-mail: zooveterinariya@mail.ru
circulation: 4290

Index: 1162

Permitted for print: 23.06.2020. Format
60x84 1/8 Printed by Offset printing 4,25
press works Order #414 Free price.
© «Veterinariya meditsinasi», #06 (151) 2020

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

Challenging theme

Enforcement of decisions.....	3
A.Alikulov – Keep livestock for profit.....	7

Initiative

N.Ergashev – „Emergency veterinary care»-high quality and fast service	8
---	---

Contagious diseases

I.J.Murzaliev, G.Mengliev – Biogeocenosis of soil microflora.....	10
M.Abdullaev and others – Problems of mixed infections in reproductive organ pathology in industrialized poultry.....	13
Z.E.Ruziev – Ways and factors of transmission of the cattle leucosis virus.....	16
H.A.Safarov, Z.B.Mamatova – A tool to improve the prevention of Newcastle disease	19

Non-contagious diseases

J.N.Musurmonov,R.M.Tashtemirov – Principles of diagnosis of oral diseases in horses	21
O.U.Kuldashev and others – Ecological problems of symptomatic infertility in cows	23
B.M.Eshburiev, Sh.A.Botirova – Causes, symptoms and blood changes in calf anemia	25

Parasitology

M.Yu.Rahimov, F.S.Pulatov – Efficacy of deltamethrin against ectoparasites	27
---	----

Pharmacology and toxicology

A. Halikov and others – The role of hormonal drugs in treatment of animal infertility	29
--	----

Exchange of experience

N.O.Rajabov and others – Study of chemical composition of the leaves of new selection varieties of mulberry tree.....	31
Sh.R.Umarov and others – The importance of selection work in the selection numbers in creation of mulberry varieties with high economic value	33

Congratulations

Scientist in parasitology is 80 years old.....	36
Don't give up Kalonov.....	36
God bless you colleague	36

ИЖОДКОРНИНГ ҲАР БИР СЎЗИ ЖАМИЯТДА БОНГ УРУВЧИ МУҲИМ ҚЎНҒИРОҚДИР

Назаримизда, жамиятда қалами ўткир журналист, теран фикрловчи ижодкорнинг функционал хизмати ҳеч қайси бир соҳа ходимининг келтирадиган нафидан кам бўлмайди. Соддароқ қилиб айтсак, ижодкорнинг жамиятга хизмати, бу ўринда чин ватанпарварлик позицияси одамлар ҳаётида муҳим аҳамият касб этади.

Образли қилиб таърифлаганда, ижодкорнинг ҳар бир сўзи жамиятда бонг урувчи муҳим қўнғироқдир!



Бугун мамлакатимизда очиқ ва ошкоралик, шаффофлик, давлат ташкилотларининг халқ манфаатлари учун хизмат қилишидек муҳим тамойил ҳаётнинг ҳар жабҳасида намоён бўлаётган паллада оммавий ахборот воситалари ходимларининг меҳнатлари натижасини барчамиз кўриб, гувоҳи бўлиб турибмиз.

Оммавий ахборот воситаларида кўтарилаётган ҳар бир муаммо ва камчиликлар тегишли идоралар томонидан ўрганилиши, ҳал этилиши каби жараёнларга кўникканимиз ва бу жараён барча соҳаларга наф келтираётгани халқни рози қилишдек улкан мақсадимизнинг амалиётга жорий этилаётгани далолатидир.

Президентимизнинг 2019 йил 27 июндаги “Оммавий ахборот воситалари мустақиллигини таъминлаш ҳамда давлат органлари ва ташкилотлари ахборот хизматлари фаолиятини ривожлантириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори асосида давлат ташкилотларида ахборот хизматлари ташкил этилди.

Бу бежизга эмас. Мазкур қарор негизида давлат ташкилотларининг оммавий ахборот воситалари билан яқинлигини таъминлаш, шу орқали аҳолининг соҳалар бўйича ахборотга бўлган талабини қондириш, шунингдек, турли ахборот хуружларига давлат идораларининг муносиб жавоб бериши учун имкон яратишдек мақсадлар ётибди.

Шу маънода Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси барча оммавий ахборот воситалари билан кенг кўламли ҳамкорликни йўлга қўйганини таъкидлаб, таъбир жоиз бўлса, турли ахборот курашларида журналистларнинг ветеринар ва чорвадорларга кўмакка келганини, аҳоли орасидаги баъзи англашилмовчиликларни ҳал этишда тарғибот-ташвиқот ишлари олиб борганини алоҳида миннатдорлик билан эътироф этамиз.

Фурсатдан фойдаланиб, юртимизда фаолият олиб бораётган соҳа ходимларини касб байрами билан табриклаймиз.

Баҳром НОРҚОБИЛОВ,

*Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш Давлат қўмитаси раиси.*

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 19 февралдаги «Наслчилик хўжаликлари мақомини бериш тартиби тўғрисидаги низомни тасдиқлаш ҳақида»ги қарорининг тезкорлик билан ижро этилиши юртимиз чорвачилик тизимини янги bosқичга кўтаришига, янада тараққий эттиришига хизмат қилади.

ҚАРОР ИЖРОСИ – ТАРАҚҚИЁТ КАФОЛАТИ

Кейинги йилларда Президентимиз раҳбарлигида қишлоқ хўжалигини, хусусан, чорвачиликни ҳар томонлама тараққий эттириш, илм-фан ютуқлари, инновацион тамойилларга таянган ҳолда тизимга хориж тажрибасини кенг жорий этиш, шу орқали қишлоқ жойларда янги иш ўринлари яратишга катта эътибор қаратилмоқда. Чунки коронавирус туфайли карантин жорий этилгач, озиқ-овқат маҳсулотларига талаб кучайди, шунга мос равишда чорва том маънода оила тўқинлиги, даромадни кўпайтириш манбаи эканлиги яққол кўзга ташланиб қолди. Ҳовлисида икки-уч бош қорамол боққан ё паррандачиликка қўл урган кишилар меҳнатсеварлик, омилкорлик туфайли ўз оиласи эҳтиёжларидан орттириб, бозорга ҳам турфа хил маҳсулотлар чиқаришга интилоқда. Энг асосийси, камбағалликни камайтириш борасидаги давлат сиёсатини таъминлашда чорванинг ўрни бекиёс эканлиги янада ойдинлашмоқда. Давлатимиз раҳбари ташаббуси билан молиявий идоралар, банклар чорвадорлару аҳолига ўз бизнесини йўлга қўйиш, шу жумладан, чорвачилик билан шуғулланиш учун имтиёзли асосларда кредитлар ажратмоқда. Эл фаровонлигини таъминлаш билан чамбарчас боғлиқ бўлган бу улкан жараёнларда ветеринария ва чорвачилик тизими ҳам фалоллик билан иштирок этмоқда. Давлат дастурига кўра, банкнинг имтиёзли кредити ҳисобидан зотдор ғунажин ё сигир олган, уни оиласи билан боққан, жониворларни кўпайтиришга киришган одамлар кўзидаги қувончни кўринг. “Давлатимизга, сизларга раҳмат, болаларимнинг оғзи сутга тегди, насиб этса, сизларим яна туғадиган...” Кечагина ночор аҳволда бўлган ва бугун қаддини тиклашга киришган одамларнинг шукроналик сўзлари залворини, ҳаяжонини ҳеч бир нарса билан баҳолаб бўлмайди. Ва яна хориждан зотдор қорамоллар келтирган, йирик чорвачилик мажмуаларини қурган, паррандачилик тизимини яратган тадбиркорларнинг интилиши, орзу-ниятлари кишини беҳад қувонтирмоқда. Улар дадиллик билан катта сармояли лойиҳаларга қўл урмоқда, ишлаб

чиқаришни янада кенгайтиришга ҳаракат қилмоқда. Кластер шаклида иш юритишни бошлаган, юзлаб, минглаб ёшларни иш билан таъминлаётган, рўзғорига барака келтираётган, эл дастурхони тўқинлиги йўлида ҳормай-толмай меҳнат қилаётган кишиларнинг ғайрату шижоати кўпчиликка ибрат бўларлик даражада. Буларнинг бари мамлакатимизда тадбиркорлик учун қулай шарт-шароитлар мавжудлигининг яққол исботидир. Шунингдек бу янги давр, янги шароитлар силсиласида катта ютуқларни кўзлаётганимиз меваси ҳамдир.

Яқин келажакда мамлакатимиз экспортида қишлоқ хўжалиги ноз-неъматлари қатори чорвачилик маҳсулотлари ҳам етакчи ўрин тутиши тайин. Чунки юртимиз иқлим шароити, деҳқончилик, чорвачилик маданияти, салоҳияти зотдор қорамолу қўй-эчкиларни кўпайтириш, тўйимли чорва озукасини тайёрлаш учун катта имкониятларга эга, халқимиз минг йилдирки, чорвадорлик билан машғул, яратувчанлик билан ҳаётини обод қилмоқда. Наслчилик борасидаги ўзгаришлар, давлат бераётган имтиёзлар, сунъий уруғлантириш ишларининг янада такомиллашиб бораётгани, сут ва гўшт маҳсулотларини саноат асосида чуқур қайта ишлашдаги инновацион ёндашувлар қўмита тизимидаги ҳар бир мутахассис ва ходимнинг зиммасига катта масъулият





юклашини бир дақиқа бўлса-да унутмаслик керак. Шунга мос равишда чорвачилик тизимида даладан фермага, фермадан истеъмолчига, экспортгача бўлган занжирни яратиш чорвачилик тизимида наслчиликни янги поғонага кўтаришни талаб этади. Бу борада бизни, тадбиркорлар ва бутун тизимни давлатимиз раҳбари ҳар томонлама қўллаб қувватлаётганини алоҳида таъкидлаш лозим. Шунинг тасдиғи сифатида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 19 февралдаги «Наслчилик хўжаликлари мақомини бериш тартиби тўғрисидаги низомни тасдиқлаш ҳақида»ги қарори қабул қилинди ва мазкур тарихий ҳужжат юртимиз чорвачилик тизимида янги даврни бошлаб беришига шубҳа йўқ. Ривожланган давлатлар тажрибасидан маълумки, зотдор подани яратиш, унинг селекциясини такомиллаштириш, юқори маҳсулдор чорванинг бош сонини кўпайтириш осон иш эмас. Европа тажрибасини назарда тутган ҳолда наслчиликни йўлга қўйиш тармоқда маҳсулдорликни бир неча марта кўтаришга олиб келиши ҳам тайин. Республикамизда ҳам худди ривожланган мамлакатлардаги каби ҳар бир сигирдан лактация даврида 9-10 тоннадан сут соғиб олиш, ҳар йили соғлом ва бақувват авлод беришини таъминлаш мумкинми? Нафақат қорамолчилик ёки майда шохли хайвонлар маҳсулдорлигини кўтариш, балки том маънода барака манбаи саналган чорвачиликнинг барча тармоқларида ҳам наслчилик ишларини илмий асосда йўлга қўйиш, селекция ишларини янада ривожлантириш учун нималарга эътибор бериш лозим? Ҳукуматимизнинг юқорида таъкидланган қарори ҳар томонлама мукамал тайёрланган ҳолда қабул қилинган бўлиб, бу ҳужжатнинг тез ва самарали ижро топиши барча муаммоларга барҳам беради.

Мазкур ҳужжат Ўзбекистон Республикасининг «Наслчилик тўғрисида»ги Қонуни, Президентимизнинг 2019 йил 15 февралдаги «Давлат хизматлари кўрсатиш миллий тизимини янада комплекс

ривожлантириш чоралари ҳақида» ва 2019 йил 28 мартдаги «Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида»ги қарорларининг талабларига мос келган ҳолда наслчилик хўжаликлари мақомини бериш тартибини тизимли йўлга қўйиш учун ҳуқуқий асос бўлади.

Янги низомга кўра, наслчилик хўжаликлари мақоми хўжалик юритувчи субъектларнинг аризасига биноан Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси ҳузуридаги «Ўзбек-чорванасл» агентлиги томонидан берилади. Албатта бу ишдаги шаффофлик, электрон ҳисоб-китоблар бир сўз билан айтганда, мукамаллик қўмита назоратида бўлади.

Эътибор беринг, наслчилик мақоми бу шунчаки оддий сўз ё оддий расмийлантириш эмас. Балки бу мақомга эга бўлган хўжалик чорвачилик соҳасида маълум имтиёзларга эга бўлади ва шу орқали ишлаб чиқариш жараёнини янада такомиллаштириш имконини қўлга киритади. Давлат томонидан тизимни янада ривожлантириш мақсадида қўлланилаётган субсидиялар ва преференциялар аввало наслчилик хўжаликлари тимсолида рўёбга чиқарилади. Наслчилик мақомини олиш жараёнининг ҳар томонлама асосли ва мукамал бўлиши учун қарорга кўра, ҳудудий давлат аттестация комиссиялари ва уларнинг фаолияти ташкил этилади. Мазкур комиссиялар наслчилик мақоми берилишини сўраб мурожаат қилган хўжалик фаолиятини чуқур ўрганиб чиқади. Хўжалик наслчилик мақомини олишга лойиқми ёки бу борада камчиликлар мавжудми, барчасини баҳолайди, мулкдорга керакли тавсияларни беради, лозим ҳолда унга кўмаклашади. Эътиборли жиҳати шундаки, зарур ҳолларда комиссия сўровига кўра, наслчилик хўжаликлари мақомининг тоифалари бўйича муайян малакага эга бўлган мутахассислар ёки олимлар шартнома асосида ваколатли орган томонидан комиссия ишига эксперт сифатида жалб қилиниши мумкин. Бу бир қарашда оддий кўринсада, аслида соҳадаги муҳим ўзгаришларга мустаҳкам замин яратади. Ишонамизки, мазкур қарор ижроси ва шунга мувофиқ наслчилик ишларидаги ҳуқуқий тартибнинг такомиллашуви, унинг амалиётга жорий қилиниши ветеринария ва наслчилик-селекция соҳаларини ҳар томонлама ривожлантиришга, илмфан ютуқлари ҳамда инновацион ишланмалар натижаларини амалиётга тезкорлик билан жорий этилишига етарли шарт-шароит яратади.

Баҳром Норқобилов,
Ўзбекистон Республикаси
Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш Давлат қўмитаси раиси

СамВМИ: Филиаллар фаолияти такомиллашмоқда



Бугун барча соҳаларда малакали, зукко ва меҳнаткаш мутахассисга бўлган талаб ҳар қачонгидан-да ошиб бормоқда. Хориждан зотдор қорамоллар олиб келиб, йирик чорвачилик фермалари, паррандачилик кластерларини, наслчилик корхоналарини ташкил этаётган тадбиркорлар билан суҳбатлашсангиз, ғайрати жўшган ёшлар бўлса, бизга ишга келсин, дейди. Чунки ҳар қандай соҳанинг тараққиёти мутахассис тайёрлашга, устозлар меҳрию шогирдлар шижоатига боғлиқ. Очиги, яқинда Президентимиз ташаббуси билан олий таълимдаги қабул квоталарининг кўпайтирилгани, имтиҳон жараёнининг соддалаштирилгани халқимизни беҳад хурсанд қилди. Шунга мос равишда Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси раҳбарияти ҳам СамВМИ фаолиятини янги босқичга кўтариш, мазкур илмий даргоҳнинг Нукус ва Тошкент филиаллари моддий-техник аҳволини мустаҳкамлаш, таълим-тарбия жараёнларини янада такомиллаштиришга катта эътибор қаратмоқда. Шу йўналишда йўл хариталари ишлаб чиқилиб, амалиётга жорий этилмоқда.

Яқинда қўмита раисининг ўринбосари Абдор Акмалович Акбаров СамВМИнинг Нукус филиалида бўлиб, янги ўқув йилига қабул жараёнлари билан бир қаторда филиалдаги

ўқув хоналари, кутубхона, спорт зали ва талабалар турар жойида яратилган шарт-шароитлар билан танишди. Шунингдек, илмий даргоҳ фаолияти билан боғлиқ муаммолар, ечимини кутаётган масалалар олимлар, ўқитувчилар ҳамда мутахассислар иштирокида таҳлил этилди.

– Илгари ёшлар олий ветеринария бўйича олий таълим олиш учун ё Самарқандга боришга ё хорижга чиқишга мажбур эди. Бу ортиқча харажат, оворагарчиликларга сабаб бўлар эди. СамВМИнинг Нукус филиали ташкил этилиши жуда кўп муаммоларга барҳам берди, – дейди Қорақалпоғистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитаси раиси Қияс Пирназаров.

– Таълим жараёнини шундай ташкил этиш керакки, талаба фақат назарияга суяниб қолмасин, ўқиганларини амалиёт жараёнида ўз кўзи билан кўриб, зарур ҳолда операцияларни устозлари кўмагида амалга оширсин. Ана шунда у ўқишни битирганда тайёр ветврач сифатида исталган жойда ишлаб кетаверади, – деди А.Аkbаров. – Ана шу жараёнда ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлимлари филиал раҳбарлари ва ҳурматли устозларга яқиндан кўмак беришлари лозим.

*Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш
Давлат қўмитаси Аxbорот хизмати*

ФОЙДА КЎЗЛАЯПСИЗМИ, ЧОРВАНИ ОЧ ҚЎЙМАНГ

Элимизда шундай гап бор: сигирнинг сути тилида. Бу жониворни оч қўйманг, уни яхшилаб боқинг, дегани. Ахир қорамолми, ё қўй-эчкими, паррандами еганига яраша маҳсулот беради-да. Тўйимли озуқа берилган жонивор касал ҳам бўлавермайди, семиради, туғади, кўпаяди, қаровга, меҳнатга яраша натижа ҳам кўрсатади. Аслида чорвадор бўлиш, ветеринария соҳаси фидойисига айланиш ҳаловатдан кечмоқ демакдир. Вилоятларда, туманларда бўлганда Республика Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитаси раисининг бўйруқ ва топшириқларига таянган ҳолда мутахассислар ўз вазифасини сидқидилдан бажаришга ҳаракат қилаётганини кўрдик.

– Ҳар бир маҳалла, ҳар бир кишлоқдаги аҳолини, чорвага меҳр қўйган кишиларни насли мол боқишга кизиқтиряпмиз. – Бу борада шу йилнинг ўзида ўнлаб ўқув-семинарлар, кўргазмали тадбирлар ташкил этилди, – дейди Самарқанд вилоят ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бошқармаси бошлиғи Элмурод Тошмуродов. “Чорванасл” маркази тизимида ишлаётган 44 нафар мутахассис, ТошДАУ қошидаги махсус курсларда малака ошириб келган 200 нафарга яқин осеминаторлар эл хизматида. Муҳими, ҳудудий “Чорванасл” марказининг моддий-техник базасини мустаҳкамлаш мақсадида керакли воситалар мутахассислар ихтиёрига берилди. Айни чоғда барча саъй-ҳаракатларимиз қўмитамиз раисининг топшириқларини бажаришга қаратилган. Фермерлар ва аҳоли ихтиёридаги жониворларни турли хавфли касалликлардан асраш ва эпизоотик барқарорликни сақлашда, ветеринария-санитария тадбирларини ўз вақтида, сифатли ташкил этишда ёш мутахассисларимиз фаоллик кўрсатмоқда. Масалан, шу йилнинг ўтган даври мобайнида биргина қутуриш касаллигига қарши 368 минг бошдан ортиқ ит ва мушуклар профилактик эмлаб чиқилди. Бу жараёнда бирорта ҳайвон эътибордан четда қолмади. Бундан ташқари телевидение ва радиода махсус чиқишлар қилдик, ҳайвонлар ва одамларга хос бўлган касалликлардан огоҳлик хусусида газета ва журналларда мақолалар чоп этилди. Шунингдек, мактаблар, маҳаллаларда бўлиб, 93 315 дона варақалар, 713 дона плакатлар тарқатилди. Карантин даврида ҳам мутахассисларимиз шахсий гигиена талабларига қатъий амал қилган ҳолда чорва бош сонини кўпайтириш, наслини яхшилаш, парранда боқиш масалаларига жиддий эътибор қаратдилар. Чунки аҳоли даромадини оширишда, камбағаллик пайини қирқишда чорвачиликнинг аҳамияти бекиёсдир.

Бошқарма бошлиғининг сўзларига қараганда, вилоят бўйича йил якунига қадар 341 минг бошдан ортиқ сигир ва ғунажинлар сунъий уруғлантирилиши белгиланган ва бу хайрли ишнинг амалиёти ҳам пировардида чорва маҳсулдорлигини ошириш, аҳоли даромадини кўпайтиришга хизмат қилади. Шунингдек, жорий йилнинг тўрт ойи ичида хориждан 373 бош йирик шохли қорамоллар,

644 бош зотдор қўйлар олиб келинди. Бу жараён айни пайтда ҳам давом этмоқда.

– Хатловлар ўтказганимизда қорамолчиликка ихтисослашган 541 нафар фермерлар ихтиёрида 35 минг 808 бош қорамоллар мавжудлиги, шундан 13 минг 551 боши сигирлар эканлиги маълум бўлди, – дейди Элмурод Тошмуродов. – 119 та фермер хўжаликлар ихтиёрида 124 мингдан ортиқ қўй-қўзилар борлиги, ҳукумат ва қўмитамизнинг беғараз ёрдами билан паррандачилик, балиқчилик, асаларичилик тармоқлари ҳам вилоятимизда жадал ривожланаётгани қувонарли ҳолдир. Ҳукуматимиз топшириғига кўра, ўтган йил вилоятимиз туманларида 13 та гўшт ва 6 та сут йўналишидаги замонавий чорва мажмуалари ташкил этилди. Бу йил эса янги лойиҳалар асосида 20 та гўшт ва 16 та сут йўналишидаги замонавий фермалар ташкил этилмоқда. Бу бекиёс ўзгаришлар ветеринария ходимлари ва чорвадорлар учун янги имкониятлар, янги иш ўринларни яратиб беради. Шу тариқа вилоятимизда чорва маҳсулотлари мўл-кўллигига эришилади.

Жомбой туманида бўлганимизда, Холвойи ветучасткаси мудир Бобир Рўзиевни иш устида учратдик. Кечагина эгиз туккан зотдор сигирнинг иккинчи йўлдоши тушмаган. Ветврач Мая Жайнаковага қарашли сигирнинг йўлдошини олишга бир соатдан ортиқроқ вақт сарфлади.

– Баъзан, турли сабабларга кўра, йўлдош тушмай қолади ва бачадонни яхшилаб тозалашга тўғри келади. Жонивор бу жараёнда қийналади, ўзингиз ҳам қийналасиз, аммо начора. Қолдиқ ичкарида қолиб кетса, сигир майиб бўлади, – дейди ўз касбининг устаси.

Бобир Рўзиев ўзига қарашли Холвойи ветучасткасида бешта кишлоқ борлиги ва 2200 хонадондаги ҳар бир жониворнинг ҳолатидан бохабар эканлигини айтиб ўтди. Одамлар ёш мутахассиснинг маҳоратига ишонади ва бошқа ветвраччи излаб юришмайди. Бобир эса тунми, кунми, чақирикка “лаббай” дейди ва шунга яраша манфаат топади.

– Бу касбни ўзим танлаб, институтга бировнинг кўмагисиз кирганман. – Эртага амалиёт жараёнида



кийналиб қолмай, деб роса ўқидим, тажриба орттирдим. Ҳозир ҳам устозим Ботир ака Душановдан бирор нарсани билмай ё иккиланиб қолсам, кўнғирок қилиб сўрайман. Ахир ўрганиш учун сўрашнинг айби йўқ, фойдаси катта. Институтни 2003 йил тугатганман. Ушандан буён шу ерданман, одамлар орасида. Рўзғор тўкин, автомашинам бор. Фарзандларимни ҳам шу касбга йўналтирмоқчиман. Чунки соҳамни яхши кўраман, талабалик чоғимда ҳам мижозларим кўп эдида, — дейди Бобир. Баъзан зотдор молни олишга олиб уни озиклантиришдан пулини қизғанадиган одамларни кўриб ачиниш кетаман. Ака, яхшиси, сиз қўй ёки эчки бокинг, камроқ овқат ейди, дейман ҳазиллашиб. Аслида каттадир, кичикдир, чорва барака келтиради, ақл билан иш юритсангиз, унга сарфланган харажат икки барабар бўлиб қайтади. Шу сигир орқали рўзғорнинг тўкин бўлишини, фарзандлар доимо сут-қатикка зорикмаслигини айтмайсизми? Масалан, мана шу опани олайлик. Икки бош сигири бор, ўзи емаса ҳам, жониворларни оч қўймайди, шунга яраша моллари ҳар йили туғади. Бундан ташқари, ҳўкизлари ҳам бор. Ўтибор беринг, мана шу эгиз туққан сигир бозорга чиқсин, ўн минутга қолмай биринчи харидор энг ками 25 миллион сўмга илиб кетади. Аслида мол боқишни мана шундай одамлардан ўрганиш керак.



Туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Мурод Жабборов билан Бешбола қишлоғидаги Хуршид Тоировга қарашли бўлган “Хуршиддон чорвалари” фермер хўжалиғи фермасини кўздан кўчирдик. Қурилиш ишларига катта маблағ сарфлаган тадбиркор чорвачиликни ривожлантиришга астойдил бел боғлаган. Айни пайтда бу ерда 31 бош зотдор қорамол, 127 бош қўй-эчкилар парвариш қилинмоқда. Фермер шу йилнинг ўзидаёқ чорва бош сонини икки қарра кўпайтирмоқчи. Келгусида сутни қайта ишлаш тизими ҳам яратилади. Муҳими, орзуларга яраша истак ҳам маблағ ҳам етарли. 6 сотихлик ҳовуздаги балиқлар ҳам йил якунига бориб бозорга чиқарилади. Яна бир томонда гидропоника асосида озуқа тайёрлаш режалаштирилмоқда. “Чорванасл” марказининг туман бўлими бошлиғи Равшан Рустамовнинг сўзларига қараганда, Хуршидбек ҳар йили кўмакка муҳтож бўлган бир оилага бир бош мол беришти ва шу орқали Бешболада камбағалликни камайтиришга ҳисса қўшмоқда. Албатта, мол бош сони кўпайса, фермернинг ҳиммати ҳам ортади.

Дарвоқе, Жомбой туманида республика Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитаси раисининг буйруқлари ва топшириқларига кўра, ветеринария тадбирларини ўз вақтида ўтказишга, эпизотик барқарорликни таъминлашга жиддий эътибор берилмоқда. Хавфли касалликларга қарши эмлаш ишларини самарали олиб бориш учун 4 та отряд ташкил этилган ва 33 нафар малакали мутахассислар 38 та маҳалла фуқаролар йиғинлари фаоллари билан узвий ҳамкорликда аҳоли қарамоғидаги чорвани қаттиқ назоратга олишган. Мурод Жабборовнинг таъкидлашича, жомбойлик тадбиркорлар қисқа фурсатда камбағалликни камайтириш дастурига кўра, 15 та кам таъминланган оилага сигир ва бузоқлар тарқатишди. Ветеринария мутахассислари бу молларни ҳам касалликдан асраш, парваришлаш бўйича одамларга яқиндан кўмак беришти.

— Ҳовлисида бўрдокига мол боққан, кўчқор семиртириб, бозорга чиқарган одам зарар кўрмайди. — Яна бир муҳим жиҳат шундаки, семиз молнинг гўшти ширин бўлади. Яхши боқилган молни қушхонада сўйдириб келган қушимиз харидор кўп бўлиши ҳам шундан, — дейди Жомбой туманидаги Журит қишлоғида гўшт савдоси билан шуғулланаётган Нуриддин Бекмуродов. — Шу боис ўғлим Самид Элмуродов билан бўрдокига қўй боқишни режалаштиряпмиз. Банк чорвадорларга кредит бераётган экан, ана шу имкониятдан биз ҳам фойдаланмоқчимиз. Ана шунда рўзғор янада тўкин бўлади.



Жиззах вилояти.

Яхши яшаш, рўзғорнинг тўкинлиги аввало инсоннинг ўзига, ғайрату шижоатига боғлиқ. Шу ўринда бир мисол. Пахтакор туманидаги Олтинқўл маҳалласида яшовчи Отабек Аннақулов ўтган йил банкнинг 30 миллион сўмлик имтиёзли кредити эказига икки бош насли (бири ҳўкиз, яна бири ғунажин) қорамол олди. Албатта зотдор мол алоҳида парвариш ва кўпроқ озуқа талаб этади. Ҳудуд ветврачи Нажим Ҳасанов мол эгасига “жониворни қорнини тўйдиринг, бўлмаса ўлиб қолади”, деб бир неча бор айтди. Бу маслаҳатга хонадон аъзолари етарли эътибор беришмади ва оқибат ғунажин туғиш маҳали ўлиб қолди, ҳўкизни сотишга тўғри келди ва 30 миллион сўмга олинган икки бош мол ўрнида айни пайт бир бузоқ ва яна банкнинг 24 миллион сўм қарзи турибди. Оила аҳли рўзғор тебратсинми, ё банкдаги қарзини тўласинми? Шу туманда яшовчи Умиджон Фозилов ҳам онаси Барно опа билан банк кредити эвазига олинган икки бош жониворни ҳовлисига олиб келишган эди. Не ажабки, бу оиланинг моли тўртта бўлди. Икки бош сигир ҳадемай яна туғади. Қарда ўт-ўлан кўрса, Барно опа ҳам, унинг ғайратли ўғли ҳам дарров ўроғини чархлаб қолади, улар хашак йиғиш, уни жониворларга беришдан эринмайди. Фозиловлар оила-

си шу молларни боқиш орқали ночорликдан қутилди, рўзғорда сут-қатиқ узилгани йўқ. Улар давлатдан ҳам, молни берган фермердан ҳам, банкнинг хизматидан ҳам мамнун. Дангасалик орқали сигирини ўлдириб қўйган Отабек Аннакулов эса давлатдан яна умидвор, ҳамма айбни бировларга тўнкаш билан овора. Мана, сизга чорвага бўлган икки хил муносабат ва унинг натижаси.

Туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Ибодулло Алимов билан “Шерзод насли моллари” фермер хўжалигида бўлдик. Мулкдор 78 бош зотдор қорамолларни қўпайтиришга астойдил киришган. Ҳозирданоқ кишловга тайёргарлик ишлари бошлаб юборилган ва шу мақсадда 40 гектар майдондаги арпа ўрилиб, ўрнига ошқовоқ, лавлаги ва бошқа экинлар экилмоқда. Беда пичанига тўйинган сигирларнинг саломатлигига тажрибали ветврач Абдураззок Маллаев жавобгар.



— Молининг қорни тўймаса, ҳақиқий чорвадорнинг уйқуси келмайди, — дейди Ибодулло Алимов. — Масалан, ўндан ортиқ кишлоқ ёшлари меҳнат қилаётган бу фермада озиқлантириш меъёрида бўлгани сабабли маҳсулдорлик, манфаатдорлик юқори. Насиб этса, келгуси йил сутни қайта ишлаш корхонаси ҳам шу ерда барпо этилади.

Фарғона вилояти. Ўтган йилнинг ўзида аҳолига икки минг бошдан ортиқ қўй-қўзиларни қарийб 4 миллиард сўмга сотган, бўрдоқига қўй боқиш бўйича катта тажриба тўплаган қувалик Зоҳиджон Ҳақимовнинг эътирофи этишича, уч сотих жойда қурилган фермада 450 бошдан ортиқ ҳисори қўйларни бўрдоқига боқиш, шу орқали катта фойда олиш мумкин.

— Қўй боқиш жону дилим, фойдаси ҳам ёмон эмас. — Эътибор беряпсизми, жониворлар ердан тахминан 20 сантиметр қилиб кўтарилган полда турибди. Усти ёпилган ва шамол айланиб турадиган қилиб қурилган махсус кўраларимнинг ҳар бири юз бош қўйга мўлжалланган. Қунига ҳар бир жониворга 5 минг сўмлик озуқа сарфлайман ва бир ойлар ўтгач, бу харажат камайиб боради. Оқибат 120 кун боқилган қўйларни сотувга чиқараман. Ҳар юз бош қўй ҳисобига 15 миллион сўм соф даромад оламан. Демак минг бош қўйни бўрдоқига боқиш 150 миллион сўм соф фойда демакдир, бор-йўғи тўрт ой ичида. Фақат меҳнат қилишдан эринмаслик керак, — дейди Зоҳиджон Ҳақимов. — Ветеринария хиз-

матида катта раҳмат. Барча масалада бизга қўмакдош. Қолаверса, қўйларнинг ичида юраверсангиз, ўзингиз ҳам билимдон бўлиб кетасиз. Фойдаю зарар аклни пешлайди, адашиш қимматга тушишини билганингиз учун ўқийсиз, ўрганасиз. Мабодо, қўй боқиб бой бўламан, десангиз, марҳамат, фермага келинг. Кўринг. Ўрганинг. Маслаҳат текин.

Қашқадарё вилояти. Қамашилик Раҳматилла Муродов туман маркази биқинидаги ташландиқ жойнинг 12 гектарини обод қилиб, замонавий чорвачилик фермаси қурди ва ўтган йил Германия давлатидан 63 бош зотдор ғунажинлар олиб келди. Айни чоғда чорва бош сони 150 бошдан ортган. Сут шу ернинг ўзида қайта ишланмоқда. Раҳматилла ака шу йилнинг ўзидаёқ икки йилга етадиган хашак жамғармоқчи. Чорва бош сони келгусида уч қарра ортади. Шунга яраша сутни қайта ишлаш, уни сотиш хажми ҳам ортиб боради. Муҳими, қамашилик ёшлар учун янги иш ўринлари яратилади. Бундан ташқари, Раҳматилла ака 300 гектарлик озуқа экинлари учун ажратилган майдонларнинг бир қисмини боғу-роғларга айлантиришни кўзлаяпти. Шу йилнинг ўзида 12 гектарлик ферма ҳовлиси тўлиқ яшилликка бурканади, бунинг учун сув таъминоти йўлга қўйилди, минглаб манзарали ва мевали дарахт кўчатлари ўтказилди. Турфа гуллар ва уларнинг ифори Раҳматилла Муродовнинг ишхонасига ўзгача файз бағишламодди. Туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғининг муовини Қаландар Қулбишев тадбиркорга доимо қўмакдош.



— Ниятлар катта, ўз сармоямизга қўшимча равишда Халқ банкidan 242 минг евро кредит олганмиз. — Асосий ишимиз қатори ободончилик, кўкаламлаштириш ишлари давом этмоқда. Ҳадемай бу жойлар давлатимиз раҳбари кириб келганларида ҳам яхши таассурот уйғотадиган жаннатмонанд масканга айланади. Чунки давлат бизни ҳар томонлама қўллаб-қувватлаётган экан, биз ҳам шунга яраша ишлаб, хорижлик энг нуфузли меҳмонлар олдида ҳам қилган ишимиз билан ғурурлана олишимиз керак, — дейди тадбиркор. — Қолаверса, биз шу пайтгача қурилиш ва унинг ашёлари савдосида Қашқадарёда биринчилардан эдик, насиб этса, чорвачилик тизимида ҳам ҳеч кимдан кам бўлмаймиз. Мақсад давлатимизнинг камбағалликка қарши кураш дастурида фаол иштирок этиб, Президентимиз сиёсатларига камарбаста бўлишдир.

Абдунаби Алиқулов, журналист.

“ВЕТТЕЗЁРДАМ” – СИФАТЛИ ХИЗМАТ, ТЕЗКОРЛИК ДЕМАК

«Диёр Муаттар» хусусий фирмаси раҳбари Шавкатжон Саматов Республикамизда биринчи бўлиб Наманган вилоятининг Янгикўрғон туманида туну кун узлуксиз ишлайдиган ветхизмат ташкил этди ва бу инновацион янгиликдан фермерлару чорвадорлар мамнун. Чунки жамоага билимдон, ўз касбининг фидойисига айланган мутахассислар жамланган.

Пешонасига “Ветеринария тез ёрдами”, деб ёзилган иккита яп-янги “Дамас” автомашинасини кўрдик, бу техникалар замонавий алоқа воситалари, керакли дори-дармонлар билан таъминланган ва малакали мутахассислар туну кун эл хизматида. Фақат автомашина ёнбошига ёзилган телефон рақамларига кўнғироқ қилсангиз бас, санокли дақиқаларда айтилган жойга, далами, пайкал бошими, ҳовли-жойми фарқи йўқ, ветврачлар кўлидаги махсус сумкалари билан етиб боришади. Бу янгиликни эшитиб, офарин, ташаббускор инсон Шавкатжон Саматовнинг ғайрату шижоатига барака берсин, дедик.

– Ўттиз беш йилдирки, ҳаётим чорвачилик, унинг таркибий қисми саналган ветеринария соҳаси билан чамбарчас боғлиқ. – Техникумни тугатгач дастлаб фермада оддий мутахассис сифатида ишладим, устозлар маслаҳатига қулоқ тутиб, тажриба орттирдим. Сўнг ветдорихона очиш фикри туғилди. “Диёр Муаттар” хусусий фирмасини ташкил этиб, дори-дармонлар савдосига астойдил киришдим, – дейди Шавкатжон. – Шу орада рақобат кучайиб, Янгикўрғон туманида ветдорихоналар кўпайиб қолди. Бир кун “ветеринария тез ёрдамини” ташкил этсам бўлмасмикин, деган фикр туғилди. Чунки дорихонага келган мижоз бирор малҳамни олгач, “тажрибалироқ ветврач танишингиз йўқми, уч-тўрт кундан буён молимнинг касали тузалмаяпти”, деб сўрайди. Ўзим ветврачман, дея маслаҳат берсам, харидорнинг кўзларидан “дори-дармон сотаётган бўлсангиз, сиз даволашни қаёқдан биласиз” деган шубҳаю гумон сезилиб қолади. Бу албатта одамга бироз оғир ботади. Негаки, шу пайтгача ёмон ишламаганмиз, доимо ветеринария соҳасидаги янгиликлару илмий изланишларни журнал ва интернет орқали кузатиб борамиз. Хуллас, февраль ойида веттезёрдам ташкил этишга астойдил киришдик. Автомашинани сотиб олиш муаммо туғдирмади, аммо уни жиҳозлаш, пешонасига махсус ёзувларни киритиш, рация ўрнатиш учун бирмунча вақт кетди. Чунки бу йўл харакати хавфсизлиги бошқармаси ходимлари учун ҳам ян-



гилик экан-да. Автомашинамиз бир пастда эл назарига тушди, чақириқлар кўпайиб кетди.

Шавкатжон ака тадбиркорликни йўлга қўйишда яқиндан кўмак берган наманганлик ҳамкори – “Чорвадор” хусусий корхонаси раҳбари Нуриддин Ибрагимовни ҳурмат билан тилга олиб, “Шавкатжон бирор ҳайрли ишни бошламоқчимисиз, иккиланманг, дори-дармонлар таъминотини ўйламанг, бу борада ҳам кўмаклашамиз”, деганини айтиб ўтди. Бу гап доимо амалий жиҳатдан тасдиғини топиб келяпти. Шавкатжон ана шундан хурсанд. Аслида ҳамкорлик, шу орқали кўзланган мақсадга эришмоқ инсоннинг ўзига боғлиқ. Баъзи кишилар тадбиркорликни қувлик, бировни чув тушириш, деб ўйлайди ва қаттиқ адашади. Ёлғоннинг умри тонг отгунча, ҳамма нарсга ойдин бўлганда, алдовчи албатта шарманда бўлади. Бу борада қаҳрамонимизнинг фикри қатъий: “Ҳалолидан берсин”. Ана шу тантилик туфайли унинг атрофига билимдон кишилару ёшлар йиғилган. Дарвоқе, Шавкатжон ака билан 4 қиз, 2 ўғилни тарбиялаб, 4 нафар набираларнинг бувисига айланиб улгурган Мадинахоннинг янги хизмат ташкил этилганидан кўнгли тоғдек кўтарилган. Чунки фарзандларнинг иши тайин, даромади ёмон эмас. Баъзи одамларнинг боласига ўхшаб, чет элларда риск-насиба қидириб овора бўлаётгани йўқ. Телефон, рация деган нарсалар бор, ўғли ё эри керак



бўлса, дарров топади, хотиржамликдан ортиқ бахт борми дунёда?

Айни пайтда корхонага қарашли ветдорихонада икки киши, “ветеринария тез ёрдами”да 4 киши доимий иш билан банд. Шавкатжон ака устозини ҳам унутиб қўймаган, узоқ йиллар вилоят ветеринария бошқармасига раҳбарлик қилган ва айни пайтда 70 ёшдан ошган бўлса-да, йигитлардек бардам бўлган Иброҳимжон Исоқов мутахассисларга энг яқин маслаҳатчи. Касалликка оид бирор савол туғилдими, бас, Иброҳим ака жўяли гапни айтади ва бу доимо тўғри чиқади. Қари билганини пари билмас, дегани шу бўлса керак-да.

Зокиржон Набиев ва Комилжон Нурматов “Дамас” ҳайдовчилари, Ҳикматилла Собиров ва Шавкат Ёқубжоновлар эса корхонанинг юраги, улар туну кун эл хизматида ва яна ўз билимини оширишдан эринмайдиган йигитлар. Мутахассислар Шавкатжон аканинг ўғли Шерзодбек ота касбини эгаллаганини айтишди. Айни пайтда у жамоанинг энг ҳаракатчан аъзоси экан.



Шу ўринда яна бир гапни айтмасак бўлмас. Янгиқўрғонда катта ҳурмат қозонган Саматовлар сулоласида чорвачиликни пухта билмаган кишининг ўзи бўлмаган. Шавкатжоннинг оталари Абдубанно бобо зукко чорвадор эдилар. Бир қарашда молнинг зотию ёшини айтиб берар, мана шу сигирни олсангиз, албатта барака топасиз, дея оларди. Самат бобо эса узоқ йиллар колхознинг фермасида гапи кескир, ҳукми қаттиқ ветврач бўлган, осеминаторларга ҳам дарс берган. Ана шу баракали одамларнинг руҳлари мадаккор бўлиб, Шавкатжон ветврачликка меҳр қўйди. Бугун унинг укаси Шокиржон ҳам ветврачлик касбини улуғлаб келмоқда. Ўғли Комилжон эса Самарқандда ветеринария медицинаси институтида таҳсил олмоқда. Хуллас, ёшларнинг мақсади аниқ, оталари сингари ўзлари севган касбни пухта эгаллаш, шу орқали эл ҳурмати қозониш.

– Биз келгусида “ветеринария тез ёрдами” хизматининг сифатини ҳам, салмоғини ҳам янада оширмоқчимиз, – дейди Шавкатжон. – Чунки ишлайман деган тажрибали ветврачлар кўп, улар манфаатдорлик адолатли бўлса, туну кун меҳнат қилишга рози.

Шавкатжон акадан “Сир бўлмаса айтинг-чи, ходимларингизга қанча маош беряпсиз, бу пул “конверт” усулида тўланыптими,”деб сўрадик. У “мутахассисларимга ҳар ой икки миллион сўмдан ортиқроқ маош қонуний тартибда бериляпти. Албатта, бу рақам келгусида янада ошади”, деди. Сир эмас азиз ўқувчи, Шавкатжон ака белгилаган маош туман ветеринария бўлимида ишлаётган ходимнинг ойлигидан икки карра кўп. Шундай бўлгач “Диёр Муаттар” хусусий корхонаси фаолияти кенгайса, давлат хизматидаги ветврач албатта шу ерга келади. Қолаверса, хусусий тизимда ортиқча қоғозбозлигу мажлисбозликнинг ўзи йўқ-да.

Шавкатжон ака ўқиб-ўрганиш, янгиликка қўл уриш, изланишдан тўхтаб қолгани йўқ. Йилига давлат солиқ идорасига 20 миллион сўмни ўз вақтида тўлаб бораётган, намунали солиқ тўловчилар рўйхатида турган Шавкатжон келгусида Тошкентдаги машҳур “Ўзнаслчилик” корхонаси билан узвий алоқа боғлаб, сунъий уруғлантириш хизматини намунали тарзда йўлга қўйишни кўзлаяпти. Унинг махсус ветлаборатория очиш, замонавий ташхис техникаларини автомашиналарига ўрнатиш ниятлари ҳам йўқ эмас. Муҳими, у республикамызда биринчи бўлиб “ветеринария тез ёрдами” хизматини йўлга қўйди ва эл назарига тушди. Уни яна бир карра мана шу ютуқ билан қутлаймиз. Сизга кўз тегмасин, Шавкатжон ака!

Набижон Ёргашев

УДК 502.654

Мурзалиев И.Дж., д.в.н., профессор, Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
Менглиев Г.А., к.в.н. Ташкентский государственный аграрный университет

БИОГЕОЦЕНОЗ ПОЧВЕННЫХ МИКРОФЛОР

Аннотация

Тупроқнинг юқориги, ўрта қаватларида подзол тупроқлар (күлсмон), қоратупроқлар учрайди ва улар энг қулай шaroитларда гумус ҳосил бўлишида фаол иштирок этадилар ва табиий-ўчоқли биогеоценозларда микрофлораларнинг кўпайиши ва уларда инфекция агентларнинг репродукциясида урта вазифани бажаради. 1. Улар ўсимликлар иштирокида органик моддаларни синтез қилади, 2. Физиологик ва минерал ҳамда органик моддалар синтезида фаол иштирок этади, 3. Тупроқ микрофлораси патоген микрофлоралар моддаларининг механик ва биохимик парчаланишида иштирок этади ҳамда ҳайвон организмиди турғун ривожланиш механизмига эга бўлади..

Ключевые слова: биосфера, популяция, сообщество, экосистема, биогеоценоз, эпизоотия, природные ресурсы, окружающая среда, экологическая безопасность, микрофлора, почва.

Введение. Проблемы плодородия почв и повышения их качества является первоочередной задачей агропромышленного комплекса. Для возобновления продуктивности почв прежде требуется изучение проблемы их загрязнения и сохранения источников их восстановления. Земельные угодья непосредственно требуют обогащения запасов перегной, живых микроорганизмов, азота, фосфора, калия и других микроэлементов, для обеспечения высокой урожайности сельхоз культур [1].

Установлено, что природные очаги заразных болезней часто проявляются в местах поиска природных ископаемых и освоении новых месторождений, строительства новых городов, населенных пунктов и создают проблемы по распространению известных и неизвестных зоонозных и зооантропонозных болезней. А также тревожную эпизоотию вызывают смешанные формы природно-очаговых инфекций, которые наносят животноводству большой экономический ущерб [2].

В результате с каждым годом увеличивается число очаговых болезней, которые охватывают более 550 видов позвоночных животных из них более 200 видов млекопитающих, более 250 видов птиц и до 100 видов кровососущих членистоногих. В основном их составляют риккетсиозы, вирозы, бактериозы, грибы, актиномицеты, протозоозы и гельминтозы [3].

Поэтому требуется более глубокое изучение их на уровне биогеоценоза микрофлор в почвах становится более актуальной.

Цель и задачи. Изучить состояния развития почвенных микрофлор различных природных зон, разных слоев почв и выявить их степени влияния на окружающую среду.

Материал и методы исследования. Исследования проводились в институте биотехнологии НАН Киргизской Республики. Были анализированы статистические данные предприятий окружающей среды и природных ресурсов, проведены лабораторные исследования в агрохимической лаборатории МСХ и П КР. Комплексное исследование микрофлоры почв проводились в крестьянских, фермерских хозяйствах и сельхозкооперативах Чуйской долины на 50 га пахотных земель. Также наблюдение проводились на неиспользуемых участках земель; бугорках, кустарниковых местах и на пастбищах.

Summary

Upper, middle layers of podzol and black soil zones are the most favorable environment for humus formation, biogeocenosis of soil microflora and reproduction of infections with three functions: 1) with the participation of their plants they synthesize organic matter; 2) they maximally participate in the synthesis of physiologically active mineral and organic substances; 3) soil microflora perform mechanical and biochemical destruction of substances.

Для опытов были использованы эпизоотологические, экологические, агрохимические, лабораторно-полевые методы и экологический мониторинг.

Эпизоотологический метод исследования проводили комплексно с проведением обследования хозяйств, сравнительно-географического описания эпизоотического процесса и анализа эпизоотологической карты местности. В последующем выяснили количество неблагополучных пунктов природно-очаговых инфекций. Изучали сроки появления, распространения и ликвидации заразной болезни с изучением эпизоотологической карты местности. В сравнении анализировали эпизоотическое состояние, а также зависимость эпизоотической обстановки от природно-географических и социально-экономических условий регионов. Более подробно выяснили состояние почвенных микроорганизмов с выяснением их источников миграции по кругообороту «почва – растения – животные – человек и обратно» и их зависимость от природно-климатических факторов местности.

Бактериологическим, вирусологическим, паразитологическим методами установили наличие в почвах бактерий, вирусов, актиномицетов, грибов и специфических нематод и др. Также изучали эффективность применяемых лечебно-профилактических мероприятий против почвенных и природно-очаговых инфекций. По результатам работы нам удалось разработать соответствующие противоэпизоотические и организационно-хозяйственные мероприятия по предотвращению экономического ущерба в животноводстве и в окружающей среде.

Экологические методы проведены путем анализа сезонности развития, расселения, акклиматизации полезных и вредных веществ и засоления почв живыми организмами. Физиологическим методом изучали состояния микроорганизмов в почвах, на конституцию внешних факторов и их совместное воздействие на состояние почв. Экспериментальным методом изучили воздействие выбросов и отходов предприятий на состояние почв. Лабораторно проводили исследования проб почв и выясняли взаимоотношения микробов путем популяций и сообществ. Агрохимическим методом определяли наличие или отсутствие различных минералов, неорганических соединений, микроэлементов (C, N, S, P, Fe, Mn, CO, Mg). Исследования проводили со-

гласно ГОСТа (56157-2014), с выбором участков площадью 10×10 м. Изучили состояние кислотности (рН), физико-химический состав грунта в одном 1 м²почвы. К изучению подвергались верхний гумусный (плодородный) слой почвы глубиной до 30см, средний (менее плодородный) слой до 2-х метров и глубокий (каменный) слой почвы более двух метров.

Экологический мониторинг проводили по регулярному наблюдению за состоянием природных ресурсов и почв, особенно изучением её изменений под влиянием естественных и антропогенных факторов. Анализировали влияния солнечной энергии, светового и теплового режима, температуры воздуха, влияния воды и влажности на состояние почвы, изменения их состава, на состояния популяции живых организмов.

Результаты исследований. В почвах численность микроорганизмов колеблется от десятков – до сотен тысяч и нескольких миллиардов в одном грамме. Почва как среда обитания обладает специфическими физическими свойствами для развития живых организмов, возбудителей инфекций и микрофлор.

По результатам исследования почв нами выяснено, что в подзолистых почвах образуются гумус и мигрирует по почвенному профилю, а кислые продукты деградации органических остатков снижают рН почвенного раствора и взаимодействуют с минеральной частью почвы. В перерабатывающих процессах играют активную роль микро и мезофауны, микромицеты и микробы. В этих зонах часто встречаются накопление бациллы - *B.virgulus*, *B.cereus*, *B.mycoides*, *B.agglomeratus*; микромицеты - мицелиальные грибы –*Mortierellarammaniana*, *Penicilliumthomii*, *P.daleae*, *P. Freguenten*; микромицеты – дрожжевые грибы –*Candidapodzolica*, *Cr. terricolus*, *Lipomycesstarkeyi*, *Tremellasp.*

В черноземных почвах больше состава биогумуса, биомасса бактерий высока и часто встречаются: бациллы –*B.idosus*, *B.megaterium*, *B.cereus*, *B.brevis*; микромицетимицелиальные грибы – *P.tardum*, *P.janthinellum*, *P.vermiculatum*, *Aspergillusochraceus*; микромицеты и дрожжевые грибы –*Lipomycestetrasporus*, *Schwanniomycosoccidentalis*, *Cr.aerius*.

В зоне бугристых, холмистых местах и кустарниковых почвах часто встречаются каштановые почвы, которые менее благоприятны к росту растительности из-за низкого количества биогумуса, минеральных и органических веществ. Значительную часть микрофлоры этих почв составляют актиномицеты и спорообразующие бактерии, которые непосредственно связаны с выпадением осадков. В каштановых почвах часто встречаются: бациллы – *B.idosus*, *B.megaterium*, *B.mesentericus*, *B.brevis*; микромицеты и мицелиальные грибы –*A.alliaceus*, *P.purpurogenum*, *P.lilacinum*; микромицеты и дрожжевые грибы – *L.tetrasporus*.

В сероземных почвах слабо проходят минерализационные процессы с низкой средой для размножения микрофлор, бактерии и грибов. В сероземных почвах встречаются: бациллы – *B.brevis*, *B.idosus*, *B.mesentericus*, *B.megaterium*; микромицеты и мицелиальные грибы – *A.flavipes*, *A.fumigatus*, *A.terreus*, *A.ustus*, *Penicilliumsp.*; микромицеты и дрожжевые грибы –*Cr.albidus*.

По течению микробоценоза нами исследованы три слоя почвы; верхний глубиной до 30 см, средний до 1-2м и

глубокий слой почв с установлением автохтонной, зимогенной, олиготрофной и автотрофной форм микрофлор.

Верхний слой почвы является самой благоприятной зоной по образованию гумуса и размножению микрофлор и возбудителей инфекций. Достаточно активный образ жизни ведут аэробная микрофлора, грибы, протеи, вирусы, бактерии и нематоды. В этом слое почвы концентрируют вещества, необходимые для питания микрофлор и растений – фосфор, азот, кальций, калий и многие другие. В почвенной влаге содержится газы, растворимые соли, питательные вещества. Почвенные растворы могут быть кислыми или щелочными, воздух обладает повышенным содержанием углекислого газа, углеводорода и водяного пара. Поэтому верхний слой почвы является самым необходимым слоем для образования гумуса и развития заразных и незаразных микрофлор и является питательным средством живых организмов для роста и улучшения урожайности растительного мира. Верхние слои почвы содержат массу корней растений и в процессе роста, отмирания и разложения, они разрыхляют почву и создают определенную структуру и условия для жизни микроорганизмов. По результатам исследования мы убедились, что все свойства почвы во многом зависят от климатических факторов и от жизнедеятельности почвенных микроорганизмов, которые механически перемешивают и перерабатывают почву. При участии живых организмов в почве происходит постоянный кругооборот веществ, передача энергии, наследственности и миграции микрофлор. Путем анализа материалов мы убедились в том, что хорошо увлажненная почва легко прогревается и медленно остывает, при этом суточные колебания температуры доходит на слои почвы глубиной более одного метра, в зимний период их количество повышается, а летом наоборот уменьшается. Чем глубже в почве, тем больше увеличивается количество углекислого газа, а состояние кислорода уменьшается. Максимальное количество микроорганизмов и возбудителей инфекций находится верхних слоях почвы, где складывается благоприятный режим влаги, температуры, обеспеченности кислородом и где имеются растительные и животные остатки – источники питания гетеротрофных микробов.

Средний слой почвы является менее благоприятной средой для развития живых организмов и для образования биогумусов, слабое поступление солнечной энергии, влажности, кислорода и тепла более активизируются анаэробы, грибы и нематоды.

В глубоком слое почвы в твердых слоях минералов и физических веществ горных пород, при вечной мерзлоте и низкой температуре, высокой плотности и давления нет живых организмов и микрофлор в ядре земли.

По анализу состояния почв по санитарно-показательным микроорганизмам выявлено, что почва является чистой, если количество титров составляет по *E. coli* – 1,0 и выше; по нитрифицирующим бактериям – 0,1 и выше; по *S. perfringens* – 0,1 и выше и количество термофильных бактерий 1г составляет 100-1000. Соответственно в загрязненных почвах их число составляет – 0,9-0,01; 0,01-0,001; 0,009-0,0001; 1001-10000; и в сильно загрязненных слоях почвосоставляет соответственно – ниже 0,009; 0,0001; 0,00009; 10001-4*10⁶. Присутствие в почве кишечной палочки и термофильных микроорганизмов свидетельствует о достаточно свежем фекальном загрязнении, тогда как

споры клостридий, сохраняясь длительное время в почве могут свидетельствовать о давнем ее загрязнении.

Выводы. Таким образом можно отметить, что верхние, средние слои почв подзолистых, черноземных зон являются самой благоприятной средой по образованию гумуса, биогеоценоза природно-очаговых микрофлор и репродукции инфекций, с выполнением трех функций: 1) с участием их растения синтезируют органическое вещество, 2) они максимально участвуют в синтезе физиологически активных минеральных и органических веществ, 3) почвенные микрофлоры проводят механическое и биохимическое разрушение веществ и возбуждают патогенных микрофлор обладают механизмами длительной персистенции в организме животных.

Список литературы:

1. О.Г.Одинцова, И.Дж. Мурзалиев. Влияние факторов среды на продуктивность скота // Международная научно-практическая конференция студентов и магистрантов, посвященной 95-летию академии «Актуальные вопросы ветеринарной медицины» 31 октября 2019г./ УО ВГАВМ – Витебск, 2019.- С. 153-155.

2. О.Г.Одинцова, И.Дж. Мурзалиев. Экология биологических отходов животноводческих ферм //Международная научно-практи-

ческая конференция студентов и магистрантов, посвященной 95-летию академии «Актуальные вопросы ветеринарной медицины» 31 октября 2019г./ УО ВГАВМ – Витебск, 2019.- С. 156-157.

3. Мурзалиев, И. Дж. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Дж. Мурзалиев // Вестник КНАУ. – 2004. – № 2. – С. 56–58.

4. Мурзалиев, И.Дж., Прудников, В.С. Вирусные пневмониты овец. Монография / И.Дж. Мурзалиев, В. С. Прудников. – Бишкек :Demi, 2019. – 224 с.

5. Мурзалиев, И.Дж., Прудников В. С. Клиническая и патоморфологические изменения у ягнят, экспериментально зараженных моно- и в ассоциации вирусами ПП-3, РСИ, АДВ и пастереллами / И.Дж. Мурзалиев, В.С. Прудников // Современные научно-практические достижения в ветеринарии : материалы международной научно-практической конференции. – Киров, 2010. – С. 127–130.

6. Мурзалиев И.Дж. Лечение ягнят при инфекционной патологии органов дыхания ученые записки УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал – Витебск, 2015 – Т.51, вып. 1, ч. 1. – с. 237-239.

7. Мурзалиев И.Дж. Технологические основы содержания и выращивания овец и ягнят при заболеваниях органов дыхания. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2011. – № 1. – С. 58–60.

8. Georgiev, G. Serological tests for diagnosis of bluetongue disease in ruminants and comparative assessment of their reliability / G. Georgiev, S.P. Martinov, E. Veleva // Biotechnol. and biotechnol. Equipm. – 2001. – Т. 15, № 2. – Р. 80–85.

УДК:619:636.5:591.47

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

САНОАТЛАШГАН ПАРРАНДАЧИЛИКДА РЕПРОДУКТИВ ОРГАНЛАР ПАТОЛОГИЯСИДА АРАЛАШ ИНФЕКЦИЯЛАР МУАММОЛАРИ

Аннотация

На примере собственных, эпизоотологических, клинических и патолого анатомических исследований, освещены причины снижения рентабельности и повышение случаев банкротств в промышленном птицеводстве региона. Найдено, что основной причиной являются сальмонеллезные инфекции. На основе клинических и патологоанатомических исследований установлено смещение органотропности патогенетических действий сальмонелл с энтеротропностью в сторону репродуктивных органов. Выдвигается концепция усиления общей антиинфекционной резистентности птиц за счет увеличения в рационе витаминов А и Д, жира и лекарственного растения Буйимодорон. Найдено, что применение адекватного к штамму сальмонелл выделенного из неблагополучного хозяйства антибиотика оказывает не только терапевтическое, но и иммунопрофилактическое действие.

Калит сўзлар: сальмонеллез, рентабеллик, клиник белги, патологоанатомик белги, қон-томчи реакцияси, антиинфекцион резистентлик, витамин А, витамин Д, оху-dioху антибиотиклари.

Мавзунинг долзарблиги. Сўнгги йилларда саноатлашган паррандачилигимизнинг рентабеллиги пасайиб, банкротлик ҳолатлари кўпайиб бормоқда. Бу жараён айниқса узок йиллар давомида фаолият кўрсатаётган хўжаликларда қайд қилинмоқда. Бу маҳсулдорликнинг одадагидан кескин тушиши ва товуклар чикимининг

Annotation.

Using the example of our own, epizootological, clinical and pathological anatomical studies, the reasons for the decrease in profitability and the increase in bankruptcy cases in the region's industrial poultry industry are highlighted. It was found that the main cause is salmonella infections. Based on clinical and pathological studies, a shift in the organotropy of the pathogenetic actions of Salmonella with enterotropy towards the reproductive organs has been established. The concept of strengthening the general anti-infectious resistance of birds is put forward due to an increase in the diet of vitamins A and D, fat and the medicinal plant Buyimodoron. It was found that the use of an antibiotic that is adequate to the strain of salmonella isolated from a dysfunctional economy has not only a therapeutic, but also an immunoprophylactic effect.

кўпайишида намоён бўляпти. Масалан, “Самарқанд Парранда” корхонаси 2018 йилда 3-4 ой кунига 30-32 млн. сўм зарарга ишлаб, бағамом банкротга учради. Бундан аввалроқ Илонсойдаги “Охалик-Ломман” Ўзбекистон – Германия қўшма корхонаси, Самарқанд туманидаги 300-400 минг товукка эга “Омонбобо” корхонаси ҳам банкротга учради.

Тухум йўналишидаги 6000 товуқ парваришланадиган “Чимкўрғон паррандалари” фермамиз ҳам 2019 йилда кунига 200-300 минг сўм зарарига ишлаб, антибиотиклар ёрдамида ҳам банкротликдан қутула олмади. Бунинг билан “Ветеринария медицинаси” журнаlining 2018 йил №6 ва 2020 йил №3 сонида батафсил ёритилганмиз[1,2].

Тадқиқотларимиз муаммонинг бош сабабчиси сальмонеллалар эканлигини кўрсатмоқда. 10 йилча олдин бундай ҳолга “Охалик-Ломман” корхонасининг ветеринарлари ҳам келган эди ва сальмонеллезга қарши эмлашни қўллаб ҳам кўрган эдилар. Натижа чиқмагач, сальмонеллезга чидамлироқ бўлган оқ тусли товуқ кроссларидан фойдаланишга мажбур бўлган.

Тадқиқот объекти ва услублари. “Чимкўрғон паррандалари” фермер хўжалигидаги 6000 товуқда олиб борилмоқда. Товуқлар саноатлашган паррандачиликда жорий қилинган рацион асосида боқилмоқда ва иммунопрофилактиканинг жорийдаги талабларига қатъиян амал қилинмоқда.

Фермадаги барча товуқхоналар чуқур санациядан ўтказилди. Мукамал механик тозалаш ва босим остида сув билан ювилиб чиқилган кафаслар олов лампа ёрдамида куйдирилди. Жўжахона девори ва ери окланиб, формалин билан дезинфекция қилинди.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг таҳлили. Фермер хўжалигимизга 2019 йил 18 сентябрда 2400 та “Декалб” кроссига мансуб бир кунлик жўжалар келтирилди ва зооветеринария талабларига қатъиян амал қилинган ҳолда парваришlash бошланди. Юқорида қайд қилинган иммунопрофилактиканинг клонал-селекцион назариясига асосланган вакцина-профилактика ҳам, конституционал иммунитетга асосланган оқ тусли товуқлар боқиш ҳам, антибиотиклар ёрдамида даволашлар ҳам самара бермагач, мутлақо ўзгача стратегияни жорий қилишга киришдик.

Гап шундаки, ҳар қандай жузъий илмий муаммо боши берк кўчага кириб қолганда фундаментал фанларга мурожаат қилинади. Энг тўғри йўл касалликка диагноз қўйишдир. Айниқса, аралаш инфекциялар ҳолати вужудга келганда бир тўхтамга келиш қийин кечади.

Биз тухумлаш кўрсаткичларининг кескин камайиши билан таърифланувчи энзоотияни антибиотиклар ёрдамида жилоблаб, товуқлар маҳсулдорлигини 60% дан 83% га кўтаришга муваффақ бўлдик [2].

Товуқлар репродуктив органлари, яъни тухумдон ва тухум йўли патологияларига айнан сальмонеллалар сабабчи эканлиги маълум бўлмоқда.

Ўзбекистон ветеринария илмий-тадқиқот институтида тайёрланган сальмонеллаларни аниқлашнинг “Қон-томчи” агглютинация реакцияси ёрдамида (“Самарқанд парранда” корхонасида ўтказилган тадқиқотлар ҳам натижа бермаган бўлсада), шу йўналишдаги тадқиқотларимизни давом эттирмакдамыз.

Авваломбор санацияни ўта чуқур ўтказишга киришдик. Банкротга учраган “Самарқанд парранда” корхонасида ва ўз фермамизда товуқлар парвариши қайтадан бошланди. 2019 йил 18 сентябрда 2400 Марек касаллигига эмланган жўжалар олиб келинди. Жўжаларга дастлабки 3 кун давомида сувада яхши эрийдиган антибиотикни профилактик мақсадда қўлладик. Шунга қарамадан, даст-

лабки 7 кун ичида 60 та жўжа ўлди. Ҳеч қандай клиник ва патологоанатомик белгилар қайд қилинмади. Шунинг учун транспортдаги стресслар оқибатида нимжонроқлари нобуд бўлди, деган ҳулосага келдик.

Жўжалар 9 кунлигида Гамборога қарши, 12 кунлигида Ньюкасл касаллигига қарши, 14 кунлигида инфекция бронхитга қарши ва 20 кунлигида Гамбора касаллигига қарши қайтадан эмланди. 20-кунда яна 3 та жўжа нобуд бўлди. Буларда сарғиш-яшилроқ диарея, жигар гиперемиyasi ва некрози қайд қилинди. 22-кунда шундай диарея белгиси билан 12 касал жўжа изоляцияланди. Зудлик билан 6 кун давомида “охи-диохи” антибиотиги қўлланилди. Бу вақт ичида 28 та жўжа касал ва 14 та жўжа нобуд бўлди. Барчасининг клиник ва патологоанатомик белгилари сальмонеллезга ҳос эканлиги аниқланди. 6 кун давомида антибиотик берилгандан сўнг ўлим батамом тўхтади. Фақат 2020 йил 17 мартда, яъни 7 ойлик ёш товуқларда битта ўлим қайд этилди. Клиник ва патологоанатомик белгилар сальмонеллезнинг типик белгилари эди.

Бундан ташқари заиф пўчоқли ва пўчоқсиз тухумлар пайдо бўла бошлади. Бунинг сабаби 6-апрелдан бошланган ёмғир-қорли совуқ шамол ҳосил қилган елвизаклигини тушундик. Чунки бизнинг товуқхонамиз ҳаво вентилизацияси бино архитектурасининг ўзига ҳослигига асосланган. Об-ҳаво мўътадиллашгач, 18-апрелга келиб барча кўрсаткичлар соғломлашгани тасдиқланди. Беш ойлигида 95% га чиққан маҳсулдорлик 7 ойлик бўлган бугунги кунда ҳам сақланиб турибди. Шу оралиқда вирусли касалликка қарши яна 6 та вакцинация амалга оширилди. Ҳаммаси бўлиб жўжалар товуқ бўлгунларигача 12 марта вакцинация қилинди ва иммунзўриқиш ҳолатини вужудга келтирди[3].

Шу ўринда яна бир муаммога эътибор қаратиш лозим. Сальмонеллаларнинг 20 дан ортиқ тури ва серовариантлари бор.

Фермадаги 21 кунлик жўжаларда касалланиш бошланиши заҳоти синалган антибиотик энзоотияни тўхтата олганлиги замирида барча жўжалар организмда ёппасига кўпайишни бошлаган бактериялар кирилиб, яъни ўлик антигенга айланиб, инактивланган вакцинага айланганлиги ётади, деб ҳисоблаймиз.

Биз ёритаётган ушбу феномен саноатлашган паррандачиликни инкироздан олиб чиқувчи инновацион технология эканлигига ишонамиз. Чунки, бунда вакцина айнан касаллик кўзгатаётган штаммининг ўзидан товуқнинг организмда вужудга келади.

Бунга қўшимча равишда умумий антиинфекцион резистентликни кўтариш мақсадида товуқларнинг ҳар бирига 1,5 г кўкат майдалаб беришни йўлга қўйдик. Чунки витамин А эпителий тўқимаси мустаҳкамлигини ошириш фанда аввалдан маълум. Бундан ташқари, қон оқишини тўхтатиш ва қон томирлари мустаҳкамлигини оширувчи бўйимодорон гиёҳини қўйиш устида тадқиқотларни бошладик.

Антиинфекцион резистентликни ошириш учун рационда ёғ миқдорини 30%га ошириш ҳам яхши натижа беришини кўрдик. Чунки алиментар йўл билан товуқларда сальмонеллаларнинг вирусли штаммини ҳам юктириб бўлмаслиги аниқланган[4].

Патоген юқишининг аэроген йўлини ўпка альвеола-
цитларида ёғнинг ферментатив эмас, худди гулхандагидек
ёниши тўсади, деб ҳисобладик.

Хулосалар.

1. Саноатлашган паррандачилигимиз рентабеллиги
пасайиб, банкротлик ҳолатлари чуқурлашаётганига саль-
монеллез тифлари сабаб бўлмоқда.

2. Сальмонелларнинг органотроплиги ичак тизимидан
репродуктив органлар томон силжимоқда.

3. Саноатлашган паррандачиликда вакцинопрофи-
лактикани самарасиз бўлишига сабаб вакцина антигени
штамми билан ҳўжаликдаги патоген штаммининг бошқача
эканлигидир.

4. Антибиотик таъсирида жўжалар организмда
кирилатган бактерия ўликлари инкативланган вакцина
антигени хусусиятига эгалик феноменини ёритганимиз
инновациямиздир.

5. Жўжалар популяциясида сальмонеллезнинг клиник
ва патологоанатомик белгилари пайдо бўла бошлаганда
ҳўжаликда штамм сезувчан бўлган антибиотикни қўллаш
нафақат терапевтик, балки иммунопрофилактик таъсир
ҳам ўтказади.

6. Витамин А, Д ва ёғ эпителиоцидлар мустаҳ-

камлигини ошириш, умумий антиинфекцион резистент-
ликни таъминлайди.

7. Бўйимодорон гиёҳининг қон кетишини тўхтатиш
ва қон томирлари мустаҳкамлигини ошириш хусусияти
копловчи тўқималарнинг инфектогенлар таъсирига чи-
дамлилигини ошириши мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Абдуллаев М., Сайиткулов Б., Рўзикулов Р.Ф., Мир-
саидова Р.Р. “Товуқларда умумий антиинфекцион резис-
тентлик пасайишининг сальмонеллалар қўзғатадиган ка-
салликларининг спорадикдан энзоотикка ўтишида намоён
бўлиши” //“Ветеринария тиббиёти”.-Тошкент, 2018. №6.14-
18 бетлар.

2. Абдуллаев М., Рўзикулов Р.Ф., Мирсаидова Р.Р
“Саноатлашган паррандачиликда атипик энзоотиялар
муаммоси” //“Ветеринария медицинаси”.-Тошкент, 2020.
№3. 14-15 бет.

3. Абдуллаев Ш.М., Мирсаидова Р.Р. “Паррандалар-
да иммунўриқш муаммолари” //“Қишлоқ ҳўжалигида
инновацион технологияларни жорий қилиш муаммола-
ри” халқаро илмий-амалий конференция материаллари.

ИМКОНияТЛАРИМИЗ КЕНГАЙМОҚДА



Ғаллаороллик тадбиркор Хожиакбар Сайфуллаевнинг сўзларига қараганда, республикамызда ветеринария хизматининг йилдан-йилга та-
комиллашиб бораётгани паррандачилик соҳасида фаолият олиб бораёт-
ган тадбиркорлар учун қулайлик яратмоқда. Масалан, Ғаллаорол туман
ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими тадбиркорларни
қўллаб-қувватлаш, керакли маслаҳатлар бериш, ёш мутахассислар ма-
лакасини оширишда фаоллик кўрсатмоқда. Шунга қарамай, тадбиркор-
нинг эътироф этишича, паррандачиликда, айниқса, тухум йўналишида
кичик бир хато катта муаммоларни келтириб чиқаради. Шу боис бу ерга

иш сўраб келган ёш ветврач олдин шогирд бўлади, устозининг синовидан ўтгач,
каттиқ интизомга бардош берсагина, фабрикада қолади. Чунки бу ерда ҳар бир му-
тахассиснинг ўз вазифасига масъулият билан ёндашмоғи одатий ҳолга айланган.

– Республикамызнинг тўртта туманида фаолият олиб бораётган тўртта кор-
хонамызда мингдан ортиқ киши меҳнат қилмоқда. – Ғаллаоролда 10 минг гектар
лалмикор еримиз, Дўстлик туманида 17 минг гектар суғориладиган еримиз бор. Оқ
олтин туманида эса зотдор жўжалар тайёрлайдиган инкубатор қурапмыз. Парран-
дачиликни деҳқончилик билан узвий ташкил этиш орқали ерлар унумдорлигини
парранда гўнги билан оширишга ҳам эришяпмыз, – дейди Хожиакбар. – Паррандачилик тизимининг клас-
тер усулига ўтказилиши яхши самара бериши керак. Фақат озуқа тайёрлаш тизимини ҳам арзон ва ҳам
сифатли қилиб йўлга қўйишимиз лозим. Бу энг асосий муаммолардан бири. Бундан ташқари биз ишчилар
манфаатдорлигини ошириб боришга ҳам жиддий эътибор беряпмыз. Карантин даврида туман ва вилоят
марказидаги марказий бозорларга қирқ кун давомида кунига 30 минг донадан арзон тухум чиқардик. Айни
пайтда бош зоотехник Иброҳим Мухторов, мутахассис Фаррух Олтинбековлар 400 мингдан ортиқ тухум
йўналишидаги товуқлар маҳсулдорлигини ошириш устида бош қотирмоқда. Чунки паррандалар ораси-
даги ҳақиқий ҳолатни, касалликлар хусусияти ва жониворларнинг витаминларга бўлган эҳтиёжини зукко
мутахассис кўпроқ ҳис этади, олдиндан сезади. Насиб этса, келгусида тухумларни нафақат ички бозорга,
балки хорижга ҳам катта миқдорда чиқара бошлаймиз. Ана шунда имкониятлар ҳамда манфаатдорлик яна-
да ошади.



Сардорбек Абдунаби ўғли.

УДК:619:591.11:616.988.1:618:636.2

Рузиев Зоҳиджон Эгамбердиевич,
к. в. н., ассистент СамВМИПУТИ И ФАКТОРЫ ПЕРЕДАЧИ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА

Аннотация

Қорамоллар лейкоз касаллигига самарали қарши қураш чора-тадбирларини ишлаб чиқишда касаллик қақирувчисининг юқини йўллари ва омилларини, касалликнинг келиб чиқиш сабабларини эпизоотик занжирни узишдадир ҳамда ушбу касаллик тарқалишини олдини олишда муҳим аҳамиятга эга.

Калит сўзлар: қорамоллар лейкози вируси, юқини йўллари, омиллари, биосинови, ҳомила атрофи суюқлиги, ГП-51 антигени, плацента, котеледон.

Для разработки эффективных мер профилактики и борьбы с лейкозом крупного рогатого скота важное значение имеет изучение эпизоотического процесса: источника возбудителя инфекции, пути и факторы ее передачи. При лейкозе КРС рассматривают две пути передачи вируса: пренатальный (вертикальный) – от матери плоду и постнатальный (горизонтальный) – от животного к животному (В.П.Шишков и др. 1980; В.А.Крикун с соавт. 1982; Х.С.Салимов, 1984).

Результаты экспериментальных и эпизоотологических исследований показывают, что вертикальный путь передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота играет незначительную роль (до 8-10%) в эпизоотическом процессе онкорнавирусной инфекции. Следовательно, распространение ВЛКРС в естественных условиях осуществляется по горизонтальному пути переносом инфицированных лимфоцитов как с секретами, так и экскрементами больных лейкозом животных, а также при нарушении правил асептики и антисептики при проведении ветеринарно-зоотехнических мероприятий (Ван дер Маатен, Миллер 1981; Якобсен К.Л. и др. 1983).

Учитывая преобладающее мнение исследователей об отсутствии вируса лейкоза больных лейкозом животных и разные мнения о наличии вируса лейкоза в околоплодной жидкости, считали необходимым:

1. Определить срок инактивации ВЛКРС в лейкоцитах в моче, которые могут наблюдаться в патологических состояниях.

Summary

To develop effective control measures in cattle leucosis, to know ways and factors of transmission of the pathogen, to understand the causes of the diseases is breaking the epizootic chain, as well as preventing the spread of the disease.

2. Выяснить наличие вируса лейкоза в околоплодной жидкости больной лейкозом коровы и пути передачи возбудителя с околоплодной жидкостью.

В первом опыте донором служила экспериментально инфицированная овца (инв. № 6730), положительно реагирующая РИД с ГП-51 и П-24 антигенами ВЛКРС.

С целью определения срока инактивации ВЛКРС в лейкоцитах в моче, 24 головы серонегативных ягнят двухмесячного возраста каракульской породы заражали подкожно через 10, 20, 30 минут, 1, 3, 6 и 12 часов после инкубирования лейкоцитов в моче по дозе 1 млн. лейкоцитов на каждую голову. Подопытных животных исследовали через 30, 60, 90, 120, 150 и 180 суток после заражения серологическими (РИД) и гематологическими методами.

При серологическом исследовании в РИД, через месяц после заражения, у двух ягнят на первой и у одного животного из второй группы в сыворотках крови были выявлены вирусоспецифические преципитирующие антитела к ВЛКРС. Через два месяца после заражения при серологическом исследовании в РИД получен положительный результат у всех животных из первой, у двух из второй и у одного ягненка из третьей группы (табл. 1).

В течение всего опыта (6 месяцев) был зафиксирован. В остальных группах животных за это время ВЛКРС инфекций не наблюдалась. Гематологические показатели крови в течение опыта у всех подопытных животных находились в пределах физиологической нормы. Ана-

Таблица 1.

Результаты серологических исследований подопытных ягнят в эксперименте по определению срока инактивации ВЛКРС в лимфоцитах и в моче.

Группа	Вид животных	количество животных	название введенного материала	способ введения	Доза	Число серопозитивных жив-х через сут.					
						30	60	90	120	150	180
1	Ягнята	3	Моча + нативлейк донора	П/К	3.0 мочи + 1 млнлейк	3\2	3\3	3\3	3\3	3\3	3\3
2	-	3	-	-	-	3\1	3\2	3\2	3\2	3\2	3\2
3	-	3	-	-	-	3\0	3\1	3\1	3\1	3\1	3\1
4	-	3	-	-	-	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0
5	-	3	-	-	-	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0
6	-	3	-	-	-	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0
7	-	3	-	-	-	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0
8	-	3	Моча + нативлейк здоров жив-х		3.0 + 1 млнлейк	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0

Примечание: в числителе - количество исследованных животных в знаменателе - количество серопозитивных животных.

Таблица 2.

Результаты серологического исследования подопытных ягнят, зараженных околоплодной жидкостью больной лейкозом коровы.

Группа	Вид животных	кол-во животных (гол)	название введенного материала	способ введения	Доза мл	Число серопозитивных жив-х через сут.					
				30		90	120	150	180		
1	Ягнята	3	Околоплодид	Внутрь	125,0-175,0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0
2	-	3	Околоплодид	П/К	15,0-30,0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0
3	-	3	Транс. Аллан.жид	-	15,0-30,0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0
4	-	3	Осад.Околоплод жид	-	10,0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0	3\0
5	-	3	Экстракт котилед	-	10,0	3\2	3\3	3\3	3\3	3\3	3\3
6	-	3	Кровь плода	-	3,0	3\1	3\3	3\3	3\3	3\3	3\3
7	-	3	Кровь донора	-	3,0	3\1	3\3	3\3	3\3	3\3	3\3

Примечание: В Числителе - всего исследовано животных
в знаменателе - количество серопозитивных животных.

лиз результатов исследований показывает, что через 10, 20 и 30 минут после инкубирования инфицированных ВЛКРС лейкоцитов вирус сохраняет свою инфекционную активность, а через час после инкубирования под действием кислой среды лейкоза крупного рогатого скота полностью инактивируется. Следовательно, инфицированные ВЛКРС лимфоциты в моче могут являться фактором передачи онкорнавирусной инфекции до 30 минут.

Во втором опыте донором служила больная лимфолейкозом корова красной степной породы (инв №3520), на 7-м месяце стельности, положительно реагировавшая с ГП-51 и П-24 антигенами онкорнавируса. Количество лейкоцитов в день убоя у коровы составило 43,6 тыс/мкл крови при 96% лимфоцитов.

Для выяснения наличия вируса в околоплодной жидкости больной лейкозом коровы использовали 21 голову ягнят двухмесячного возраста каракульской породы. Животных до заражения исследовали серологические в РИД и ни у одного животного не выявили серопозитивной реакции с ГП-антигеном ВЛКРС. В гематологических показателях в крови отклонений от нормы не отмечали. Ягнята были разделены на 7 групп по 3 головы в каждой. Трём ягнятам, составляющую первую группу, внутрь выпаивали околоплодную жидкость донора в дозе 125мл, 150мл, 175 мл.

Вторая группа ягнят получала околоплодную жидкость подкожно в дозе 15, 20, и 30 мл.

В третью группу инъектировали транссудат аллантоисной жидкости в такой же дозе подкожно.

В четвертую группу ягнят вводили осадки околоплодной жидкости в дозе 10 мл подкожно.

Пятая группа ягнят получала экстракт котиледонов плаценты в дозе 10 мл подкожно.

Трём ягням 6-ой группы инокулировали подкожно цельную кровь плода в дозе 3 мл. В качестве контроля трём ягням (7-я группа) вводили 3 мл крови донора подкожно. Подопытных животных исследовали серологическими и гематологическими методами ежемесячно до 6 месяцев. Результаты серологических исследований подопытных ягнят представлены в таблице 2.

Как видно из таблицы, через месяц после заражения у двух ягнят из пятой группы и у одной головы из шестой и седьмой (контрольной) групп получена положи-

тельная реакция в реакции иммунодиффузии в агаровом геле с ГП 51 антигеном ВЛКРС. Через два месяца после заражения сероположительную реакцию отмечали у всех подопытных ягнят из пятой и шестой групп и у всех контрольных животных. Сероположительный результат у этих животных стабильно выявляли в течение всего опыта. В гематологических показателях крови подопытных животных изменения, характерные для лейкоза, во время эксперимента не наблюдалась.

Выводы:

1. На основании проведенных исследований путем биопробы на овцах, в околоплодной жидкости больных лейкозом коров вирус лейкоза крупного рогатого скота не выявлен.

2. Отмечена внутриутробная передача ВЛКРС от матери плоду, т.к. у всех ягнят, зараженных кровью плода (шестая группа), зафиксирован сероположительный результат к ГП-51 антигену ВЛКРС.

3. Путем биопробы на ягнятах установлено наличие вируса лейкоза в котиледонах плодной части плаценты больных лимфолейкозом коров. Следовательно, распространения онкорнавирусной инфекции через инфицированные плаценты больных лейкозом коров может иметь место при нарушении ветеринарно-санитарных правил при родах.

Использованная литература:

- Бурба Л.Г. "Экспериментальное воспроизведение лейкозов у сельскохозяйственных животных" // Тр.ВИЭВ-М.,1981.-Вып.48.-С.11-19.
- Бутаев М.К., Салимов Х.С. "О способах передачи вируса лейкоза в экспериментальных условиях"//Теор. и практ. вопр. вет.- Тарту, 1987.-С.54-55.
- "Вирус лейкоза крупного рогатого скота"/ Кукайн Р.А., Нагаева Л.И., Чапенко С.В. и др.//Рига.-Зинатне.-1982.-230с.
- Jacobsen K.L. Bull R.M. Miller J.M. Transmission of bovine Leukemia virus: Prevalence of antibodies in precolostral calves//Prev.vet.Med.-1983.-v.1.-N3.
- Van der Maaten M.J. Miller J.M. Effekt of colostral antibody of bovine Leukemia virus infection of neonatal calves//Amer.J.Vet.Res.1981-V.42-P 1498-1500.

УДК: 619:636.5:616-084:616-097

Сафаров Хуршид Абдужабборович, магистр,
Маматова Замира Баратовна, в.ф.н., илмий раҳбар,
Самарқанд ветеринария медицинаси институтиНЬЮКАСЛ КАСАЛЛИГИНИНГ ПРОФИЛАКТИКАСИНИ
ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ВОСИТАСИ

Аннотация

В данной статье представлены результаты изучения влияния пробиотика на выработку иммунитета против болезни Ньюкасла у цыплят бройлеров.

Annotation

This article presents the results of a study of the effect of probiotic on the development of immunity against Newcastle disease in broiler chickens.

Калим сўзлар: бройлер, пробиотик, иммунитет, Ньюкасл, гемагглютинация.

Интенсив паррандачилик хўжаликларида юқумли касалликларга қарши оммавий эмлаш ишлари кенг қўлланилмоқда. Шу жумладан, хавфли касалликлардан бири Ньюкасл касаллигига қарши ҳам. Экстенсив паррандачиликда олиб бориладиган эмлашлар ҳар доим ҳам паррандаларни ушбу касалликдан ҳимоя қилаолмайди ва шунинг учун чуқур тадқиқотларнинг ўтказилишини талаб этади.

Ветеринария мутахассислари паррандаларни профилактик эмлаш орқали Ньюкасл касаллигига қарши иммунитетни яратишга ҳаракат қиляпти. Аммо, бунга ташқи ва ички омиллар ҳалал бермоқда. Паррандалар организмнинг қаршилигини пасайтирадиган атроф-муҳит омиллари бу – хонанинг микроклими, ҳаво алмашинуvinинг етарли эмаслигини, намликнинг ортиши ва сақлаш зичлигини ўз ичига олади. Санитария нормаларини бузиш, транспорт стресслари ва бошқа ноқулай омиллар паррандалар иммунитетига салбий таъсир қилади.

Паррандаларнинг иммуногенезига экстремал ҳароратнинг таъсирини ўрганишга бағишланган бир қатор тадқиқотларда 4-5 ҳафталик жўжалар организмга ҳароратли стрессдан сўнг антителолар синтезининг супрессияси ҳақидаги маълумотлар ҳам мавжуд. Интенсив паррандачилик шароитларида таркалган стресс факторлардан бири атрофдаги

юқори ҳароратдир. Бунда организм ҳимоя тизимларининг сусайиши, паррандаларнинг юқумли касалликларга мойиллиги ошиши ва маҳсулдорликнинг пасайиши кузатилади. Ушбу кўрсаткичлар эса Ньюкасл касаллигининг махсус профилактика тадбирларини ишлаб чиқишда инобатга олинади. Ушбу маълумотларга асосланиб, 10-12 кунлик пассив иммунли жўжаларни эмлаш ва 10 кун оралик билан қайта эмлаш самарасиз ҳамда ҳар хил эпизоотик ҳолатда кераксиз, деган хулосага келиш мумкин. Шу билан биргаликда зарур биологик омиллар организмнинг резистентлигини пасайтириб, касалликнинг чиқишига шароит яратади, профилактик даволаш тадбирларининг самарасини пасайтиради, кўпайишга салбий таъсир қилади, микроорганизмлар ўзгарувчанлигига ҳисса қўшади. Шуларнинг асосида нафақат Ньюкасл касаллигига қарши она антителоларнинг миқдори камаяди, балки, эмлашдан сўнг ҳосил бўлган антителолар миқдори кам бўлиб, касалликка қарши иммунитет етарли бўлмайди [1].

Тадқиқотнинг мақсади. Тадқиқотларда бройлер жўжалар организмда Ньюкасл касаллигига қарши иммунитет ҳосил қилишни ўрганиш.

Тадқиқот объекти ва усуллари. 30 та “Росс-308” бройлер жўжаларида тажриба ўтказилди. Тажриба учун бир кунлик жўжалар юқумли касалликлар

1-жадвал.

ГАТР ёрдамида Ньюкасл касаллигига қарши ҳосил бўлган иммунитетнинг жадаллигини текшириш натижалари.

Гуруҳ	Бройлер жўжаларнинг сони	Берилган пробиотик миқдори	Қўлланилган вакцина	Эмлашдан олдинги ГАТР натижалари	Эмлашдан 35 кундан кейинги ГАТР натижалари
I.	10	0,5 млн м.т.	Ла Сота	6,9 ± 0,14	8,4 ± 0,12
II.	10	1,5 млн м.т.	Ла Сота	7,0 ± 0,5	10,0 ± 0,7
III.	10	-	Ла Сота	6,7 ± 0,15	7,9 ± 0,11



(Ньюкасл касаллиги) бўйича соғлом хўжаликдан олинган бўлиб, СамВМИ “Парранда, балиқ, асалари ва мўйнали ҳайвонлар касалликлари” кафедраси кичик паррандахонасида сақланди. Озиқлантириш биринчи 10 кунда “Старт”, кейинги 10 кунда “Рост” ва сўйилгунча “Финиш” озуқаси билан олиб борилди. Сақлаш шароити паррандачилик хўжалигининг зоогигиеник меъёрларига тенглаштирилди (H_2S - 0,005 мг/л, NH_3 - 0,015 мг/л, $T = 30-32^{\circ}C$). Бир суткалик жўжалар 10 тадан 3 гуруҳга ажратилди: I тажриба гуруҳидаги жўжаларга ҳар куни 0,5 млн. микроб таначали (м.т.) пробиотик пипетка орқали биринчи кунлигидан бошлаб, ҳар куни эрталаб ичирилди, II гуруҳдаги жўжаларга 1,5 млн м.т. ли пробиотик ичирилди ва III назорат гуруҳдаги жўжаларга пробиотик берилмади. Назорат ва тажриба гуруҳдаги бройлер жўжалари 10 кунлигида Ньюкасл касаллигига қарши Ла Сота штаммли вирус вакцинаси билан эмланди (олдиндан вакцинанинг биологик фаоллиги 0,2 мл да $10^{9,25}$ ЭИД₅₀ бўлганлиги аниқланди). Эмлашдан олдин жўжаларнинг қанот ости венасидан қон олинди ва Ньюкасл касаллигига қарши она антителолар мавжудлиги аниқланди. Жўжалар 35 кунлигида сўйилди. Шу куннинг ўзида ҳаммасидан қон олинди ва гемагглютинацияни тўхтатиш реакцияси (ГАТР)да Ньюкасл касаллигига қарши поствакцинал иммунитет ҳосил бўлиши ва унинг жадаллигини аниқлаш мақсадида текширилди. Текширишлар Самарқанд вилояти ҳайвонлар касалликлари ташхиси ва озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги давлат марказининг вирусология лабораториясида ўтказилди.

Олинган натижалар. 1-жадвалда берилган маълумотлар бўйича эмланган жўжалар организмда 25

кундан кейин антителоларнинг ўртача титри пробиотикни 0,5 млн м.т. берилган I гуруҳ жўжаларида $8,4 \pm 0,12$ га тенг, 1,5 млн м.т. берилган II гуруҳ жўжаларида $10,0 \pm 0,7$ ва III назорат гуруҳдагиларда (пробиотик берилмаган) жўжаларда эса $7,9 \pm 0,11$ га тенг эди. Гуруҳдаги жўжаларда эмлашдан олдин Ньюкасл касаллигига қарши она антителолар миқдорининг кўрсаткичлари ўзаро яқин бўлган $6,7 \pm 0,15$ ва $7,0 \pm 0,5$. Эмлангандан сўнг эса пробиотик энг юқори доза олган жўжаларда иммунитет кўрсаткичи юқори бўлган $10,0 \pm 0,7$. 0,5 млн м.т. ли пробиотик қабул қилган жўжаларда – $8,4 \pm 0,12$.

Умуман, пробиотик олган жўжаларда ГАТР даги антителолар титри назоратдаги (пробиотик олмаган) жўжалардан юқори эди.

Хулосалар. 1. Эмланмаган “Росс – 308” бройлер товуқлардан олинган жўжалар организмда 10 кунлигида Ньюкасл касаллигига қарши она антителолар мавжуд ва $6,7 \pm 0,15$ - $7,0 \pm 0,5$ ўртача бўлади;

2. Пробиотик берилган жўжаларнинг организмда Ньюкасл касаллигига қарши ҳосил бўлган антителолар титри, пробиотик берилмаган жўжаларга нисбатдан юқори бўлган (биринчи тажриба гуруҳдаги жўжаларда – 8,4; иккинчи тажриба гуруҳида – 10,0 ва учинчи назорат гуруҳда – 7,9);

3. СамВМИ “Парранда, балиқ, асалари ва мўйнали ҳайвонлар касалликлари” кафедрасида тайёрланган пробиотик бройлер жўжаларида Ньюкасл касаллигига қарши ҳосил бўладиган иммунитетни оширишга кўмаклашади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Вахидова Д.С., Ниязов Ф.А., Дурдиев Ш.К. “Ньюкасл касаллигига қарши эмланган паррандаларнинг иммунитет ҳосил қилишига таъсир қиладиган факторлар”. Ўзбекистон аграр фани хабарномаси. 2001 й. №3(5). 75-77 б.

2. Резвых А.Г. “Формирование поствакцинального иммунитета к болезни Ньюкасла”. Ветеринария. 1982. №2. с. 39-40.

3. Сафаров Х.А., Маматова З.Б., Юлдашева М.К. “Паррандаларда пробиотикни қўллаш”. VII Глобальная наука и инновации 2019: Центральная Азия. Международный научно-практический журнал. Нур Султан. 2019. 298-301 б.

УДК 619:636.7:615:633.88.

Мусурмонов Жавоҳир, магистр, Таштемиров Р.М., доцент,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти**ОТЛАРДА ОҒИЗ БЎШЛИҒИ КАСАЛЛИКЛАРИ ДИАГНОСТИКАСИ
ТАМОЙИЛЛАРИ****Аннотация**

Для эффективного лечения болезней ротовой полости лошадей их качественная диагностика стоит на первом месте. В данной статье приводятся виды патологий ротовой полости лошадей, методы их исследования, необходимая аппаратура и инструменты и принципы диагностики, болезней ротовой полости лошадей.

Калит сўзлар: озуқа, саливация, голитоз, ўсма, фистула, стоматологик обструкция, стоматит, зевник, спекул-юм, компьютерли томография.

Отларда тўлиғича чайналмаган озуқа қайта ташқарига чиққанда, секин чайнаш, ориклаш, юқори саливация, галитоз (оғиздан бадбўй хид келиши), мандибуляр ёки максилляр шишлар, ўсма, юз фистулеси, бир томонлама бурун окиши, назал обструкция, бошни бир томонга қия ушлаб туриш ёки силкитиш каби белгилар кузатилганда стома-

Summary

For the effective treatment of diseases of the oral cavity of horses, their high-quality diagnosis is in the first place. This article presents the types of pathologies of the oral cavity of horses, methods for their study, the necessary equipment and tools, and the principles of diagnosis.

тологик текширувлар ўтказилиши тавсия этилади [1].

Юқорида айтиб ўтилган яккол кўринадиган клиник белгилардан ташқари оғиз бўшлиғи касалликларининг ўзига хос белгилари ва уларнинг патогенези кўп кузатилади. Масалан, юқори ва пастки жағ тишларининг бир текисда ишқаланмаслиги натижасида



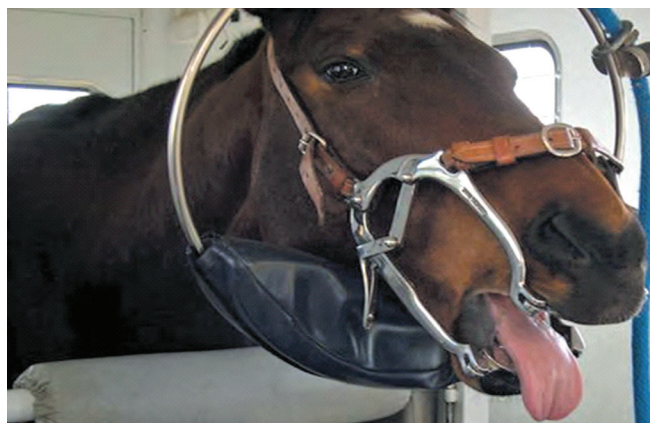
1-расм. Хаусман “зевниги”.



2-расм. Baker ва Easleyларнинг ҳаракатланувчи ёруғлик манбаи.



3-расм. Зевник билан от оғзини очиш.



4-расм. Ҳаракатланувчи ёруғлик манбаи ёрдамида оғиз бўшлиғини текшириш.

уларнинг ташқи ва ички четлари ўткир бўлиб қолади. Бундай тишлар қайчисимон жойлашиб, танглай, тил ва лунжнинг шиллиқ пардасини жароҳатлайди. Жароҳатланган қаттиқ танглайнинг шиллиқ пардаси шишиб, пастга осилиб қолади. Бу касаллик асли стоматитдир [2].

Отларда юмшоқ танглай жуда узун ва ҳаракатчан бўлади. У қаттиқ танглайнинг давоми бўлиб, оғиз бўшлиғини бурун бўшлиғидан ажратиб туради, озуқа массаларини нафас олиш тизимига кириб боришидан ҳимоя қилади. Айрим отларда ҳалқум ва ҳиқилдоқ орасидаги меъёр бузилади ва юмшоқ танглай ҳиқилдоқ томонига силжиб, меъёрда нафас олишга имкон бермайди [12].

Сўлак безлари озиқ-овқат ҳазм қилиш жараёнида ва гомеостазни таъминлашда муҳим рол ўйнайди. Шу сабабли бу муҳим органлар касалликларининг диагностикаси катта аҳамиятга эга [5].

От лабларининг бирлашадиган жойлари ҳамма нарсаларни ейдиган йиртқич ҳайвонларникига нисбатан олдинга қараб туради ва жағ суяклари узун бўлади. Бу ҳол жағ тишларини, юқори танглай ва оғиз бўшлиғидаги бошқа аъзолар касалликларини аниқлаш учун ўтказиладиган клиник текширишларда қийинчилик туғдиради. Стоматологик текширишларни осонлаштириш учун биринчи навбатда жағларни кенгайтирувчи асбоб – зевник ва ҳаракатланувчи ёруғлик манбаи керак бўлади [9,13].

Отнинг оғиз бўшлиғини тўлиғича текшириш вақтида бир қўл билан юқори қисми эркин бўлган югандан ушлаб туриш лозим. Врачнинг иккинчи қўли кесувчи ва жағ тишлари орасидан киритилади ва тил ёнбошга тортиб чиқарилади. От орқа оёқларида кўтарилганда эса тил шикастланмаслиги учун шу заҳоти қўйиб юборилади [13].

Бугунги кунда ветеринария мутахассислари ихтиёрида кучли видеокамералари билан жиҳозланган портатив эндоскопик приборлар бор. Улар ёрдамида оғиз бўшлиғининг чуқур қисмини ҳам текшириш имконияти мавжуд [3]. Албатта бундай ускуналар ветеринария врачининг ишини анча осонлаштиради, аммо анъанавий текшириш усулларини бутунлай инкор қилмайди.

Кўпчилик отларга зевник ўрнатилишидан аввал кам дозада тинчлантирувчи, масалан, нейролептанальгезик воситалар қўлланади [4].

Оғиз бўшлиғида турли патологиялар ривожланишига сабаб бўлувчи касалланган жағ тишларини текшириш учун стоматологик зондлар ва ойналар, тилни ёнга силжитиш учун турли моделдаги шпателлар ва спекулюмлар қўлланилади. Тишларни синчиклаб текшириш ва даволаш учун ишчи қисми узун ва эгилувчан, турли парма, олмосли сепаратор, каналларни кенгайтирувчи ва тўлдирувчи каби воситаларга эга стоматологик аппаратлардан фойдаланилади [7].

Рентгенография, тишлар ва оғиз бўшлиғининг мустаҳкам асосини ташкил қиладиган жағ ва бошқа суяклар касалликларини аниқлаш учун асосий усул бўлиб ҳисобланади. Рентгенологик текширишдан олдин тишлар тўлиқ клиник усул билан текширилиши лозим [8]. Кўп ҳолларда рентгенограммалар интерпретацияси (аниқ ўқирилиши), айниқса, жағ тишларининг апикал инфекцияларнинг эрта босқичларида қийин кечади [10]. Бунда рентгенография қилинадиган соҳага қараб, от ётқизилган ва тик турган ҳолатларда ҳар хил рентген проекциялари қўлланади [6;11].

Хулосалар. Оғиз бўшлиғи касалликларининг тўғри стоматологик диагностикасида жағларни кенгайтирувчи асбоб ва тегишли седатив (тинчлантирувчи) дорилар қўлланиши лозим.

Кўп ҳолатларда интраорал (оғизнинг ички) ва экстраорал (оғизнинг ташқи) рентгенография, неопластик жараёнларда эса патогистологик текшириш учун биопсия ўтказилиши керак.

Якуний тўлиқ ташҳис қўйиш мақсадида ва мураккаб ҳолатларда сцинтиграфия, ядро-магнит резонансли (ЯМР) ва компьютерли томография (КТ) каби замонавий усуллар қўлланиши тавсия этилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Борисов И., Ройдев Р. Болезни зубов у лошадей. Ж. ВЕТФАРМА №4 | сентябрь 2012)
2. Дареному коню в зубы смотрят // Ветеринария. 3М № 3/2002. <http://www.goldmustang.ru/magazine/veterinary/451.html>
3. Ветеринария: Что мешает успешно стартовать? дефицит воздуха // 3М №5 (84) 2009. http://www.goldmustang.ru/magazine/HYPERLINK_«http://www.goldmustang.ru/magazine/veterinary/381.html»/veterinary/381.html
4. Динев, Д., Симеонова, Г., 2009. Ветеринарная анестезиология, Стара Загора, стр.125
5. Зеленецкий Н.В., Бартенева Ю.Ю. Большие слюнные железы лошади: строение и васкуляризация (сообщение первое). Ж. Иппология и ветеринария, № 3 (5), 2012
6. Хубенов, Х., Динев, Д., Борисов, И., 1996. Руководство за упражнения по ветеринарномедицинска хирургия, физиотерапия и рентгенология, Земиздат, София, стр. 246-247
7. Dacre, I.T., 2004. Equine dental pathology. In: Baker, G.J., Easley, J. (Eds.), Equine Dentistry, second ed. W.B. Saunders, London
8. Dixon, P.M., 1997. Dental extraction and endodontic techniques in horses. Compend Contin Educ Pract Vet (19), 5, 628-637
9. Easley, J., 1999a. Dental and oral examination. In: Baker, G.J., Easley, J. (Eds.), Equine Dentistry, first ed. W.B. Saunders, London, pp. 107-126.
10. Gibbs, C., 1999. Dental Imaging. In: Baker, G.J., Easley, J. (Eds.), Equine Dentistry, first ed. W.B. Saunders, London, pp. 139-172
11. Pease, A.P., 2007. The Equine Head. In: Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology, ed. by D.E. Thrall, 5th edition, Saunders Elsevier, pp.160-169
12. Scrutchfield, W.L., Schumacher, J., 1993. Examination of the oral cavity and routine dental care. Veterinary Clinics of North America – Equine Practice 9, 123-131
13. Scrutchfield, W.L., 1999a. Dental prophylaxis. In: Baker, G.J., Easley, J. (Eds.), Equine Dentistry, first ed. W.B. Saunders, London, pp. 185-205

Удк 619.618.14-002:636.22/28.

Кулдашев Отамурод Уразович, СамИВМ,
Кувватов Хусниддин, Нахалбоев Алишер, ассистенты,
Махмадиёров Мустафо, магистр, СамИВМ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СИМПТОМАТИЧЕСКОГО БЕСПЛОДИЯ У КОРОВ

Аннотация

Мақолада сизирлар туққандан кейинги бачадон субинволюцияси ва эндометрит касалликларини даволаш ҳамда эмбрион ўлимнинг олдини олишда азидин препаратининг полимер суспензиясини самараси ҳамда фермаларда сизирлар орасида симптоматик қисир қолиш сабаблари, оқибатлари ва олдини олиш чора-тадбирлари келтирилган.

Ключевые слова: Бесплодия, плацента, маточная поголовья, акушерства, гинекология, профилактика, полимерная суспензия азидин, стимуляция, воспроизводства.

Интенсивные методы воспроизводства маточного поголовья крупного рогатого скота являются основой для получения высоких экономических результатов в современном животноводстве. Существующие технологии эксплуатации животных, их высокий уровень продуктивности, неблагополучие экологической обстановки, ослабленный зооветеринарный контроль, недостаточная материальная заинтересованность и другие факторы негативно влияют на воспроизводительные возможности маточного поголовья. (В.В.Ельчанинов и др. 1997., А.М.Гаврик.2000., А.М.Чомаев 2005., Б.Ф. Муртазин, 2007).

Ежегодно во многих хозяйствах Узбекистана остаются бесплодными 25-30 % маточного поголовья крупного рогатого скота. Установлено, что основной причиной случаев преждевременной выбраковки коров являются акушерско-гинекологические заболевания, которыми наиболее часто страдают высокопродуктивные животные. (Б.Ф.Муртазин, 2009).

Цель исследований. Целью исследований была разработка комплексных способов лечения и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний, а также совершенствование способов стимуляции воспроизводительной функции у коров и телок в экологически неблагоприятных зонах Республики.

Материалы и методы исследований. Работу проводили на МТФ «Беш бола» и «Чортут» Пастдаргомского района Самаркандской области. Профилактику субинволюции матки и эндометритов у коров производили выпаиванием аутомолозива с одновременной его внутримышечной инъекцией (20-25 мл) в смеси с окситоцином (50-70 ЕД) и бентоплацентином, антибиотиками и прозеринном, 0,5% раствор которого вводили подкожно в дозе 2-3 мл, 3-хкратно, через 1-2 дня.

Summary

The basis immunizing process of the organism cows by obstetrics – gynecology pathologic in lia infection factors and in partum, bartonellosis infection, which independence or associated in anzer microorganism limit aborts, retentio placenta and inflamamatory in genital tract cows, of the limits outputtus akticopses contrary to bartonella.

The ase countre in nature isnot existes, autommunic diseases.

Бентоплацентин вводили 2 – хкратно через 7 дней по 20 мл, внутримышечно. При лечении коров, больных послеродовым эндометрит, применяли полимерную суспензию азидина, которую вводили в матку в дозе 20-25 мл, 2-3 кратно, через 2-3 дня на фоне общего лечения нейrogормональными препаратами и моллизом.

При гипофункции яичников применяли смесь СЖК и бентоплацента в комбинации с прозеринном, тривитом и II – ой фракцией АСД (по Н.И.Полянцеву и В.В. Подберезному, 2004).

Профилактику эмбриональной смертности производили полимерной суспензией азидина и этония -2 – хкратно, сразу и через 5-7 дней после осеменения, с 0,5 % раствором прозерина (по схеме П.А. Волоскова,) в комбинации с бентоплацентином, 20 мл которого вводили внутримышечно, 3 – хкратно через день совместно с тривитом и аскорбиновой кислотой.

Результаты исследований. Установлено, что на МТФ «Бешбола» насчитывалось 175 коров красно степной, черно-пестрых пород и их помесей. Содержание животных круглогодичное стойловое с небольшими бетонированными выгульными площадками. Коровы после отела 3 – 5 месяцев не приходят в охоту. У большинства из них наблюдались длительные (1-1,5 месяца) послеродовые выделения. Упитанность животных средняя и вышесредняя. Каждая корова ежедневно получает по 3 кг комбикорма, 3 кг ячменной и 1 кг пшеничной дерти, 2 кг хлопкового шрота, 30 кг зеленого и 2 кг высушенного сена и 20 кг кукурузного силоса. Несмотря на это коровы, осемененные искусственным способом, многократно повторно перекрывались. При исследовании 130 коров было выявлено 32 бесплодных (24,6 %), из которых 5 голов (15,6%)

страдали задержанием последа, 2-(34,4%) – болели субинволюцией матки, 6 (18,8%) – острыми и хроническими эндометритами, 4 (15,6%) – гипофункцией яичников и у 5-ти голов наблюдались многократные повторные осеменения в различные промежутки времени.

На МТФ «Чортут» животные находятся приблизительно в таких же условиях, как и на МТФ «Бешбола», с удовлетворительным кормлением и такой же заводской кондиции, но в отличие от них животных периодически выпасали на отаве или прогоняли по специальной трассе- принудительный моцион. При исследовании 69 коров выявили 13 бесплодных (18,8 %), из которых у 1-ой установили субинволюцию матки (7,7%), у 1-ой цервицит и у II-ти (84,6%) наблюдались многократные повторные осеменения (перегулы) – в различные промежутки времени (25-50 и более дней) после осеменения.

Животные осеменялись в течение 2-2,5 месяцев только искусственным способом.

Из цервикально-маточной слизи перегуливающих коров обеих ферм трихомонады и вибрионы не выделялись, но были изолированы септические диплококки, белый и золотистый стафилококки, синегнойные палочки, протей- постоянно в ассоциации с бартонеллами, которые были выделены и из замороженной спермы быков-производителей «Семирил» и «Хатрик».

В кормах фермы «Бешбола» (силос, сено, солома, хлопковый шрот, ячмень, пшеница, кукуруза) было выявлено низкое содержание меди и пороговые показатели цинка, очень низкое содержания (следы) кобальта при избытке кальция, магния и сульфатов. Поэтому всем животным стали добавляет в рационы недостающие микроэлементы, при котором каждая корова получала в смеси с концентратами по 10 мг хлористого кобальта и по 100-150 мг сернокислой меди. На этом фоне производились лечение и профилактика акушерско-гинекологических заболеваний по вышеприведенным способом.

В результате из 16 коров МТФ «Бешбола», обработанных молозивом и бентоплацентином, 11 голов (68%) пришли в охоту в течение 1,5-2 месяца после отела, 3 (18,7%)-в течение 2,5-3 месяца и 2 головы (12,5%) осеменялись в течение 3-5 месяцев.

При лечении 10 коров, больных послеродовыми эндометритами, 8 голов оплодотворились за 1-2 половых цикла, 1 корова перегуляла и 1 корова осталось бесплодной из-за необратимых процессов в гениталиях. Из 15 коров, страдающих гипофункцией яичников, 14 осеменялись в течение 2-3 месяцев, из которых 5

голов повторно пришли в охоту, а 1 корова осталось бесплодной.

Всего на ферме «Бешбола» было подвергнуто лечению 107 коров, при котором 97 голов (90,7%) оказались стельными, 55 голов (51,4%) оплодотворились после 1-го осеменения, 23 (25,1%)-со второго и остальные – после 3-го осеменения, а 8 коров (7, 2 %) остались бесплодными.

На МТФ «Чортут» из 23 леченных хронически бесплодных коров, страдающих многократными повторными осеменениями, 18 голов (78,4%) оплодотворились после 1-го осеменения, 4 головы (17,3%) перегуляли и одна голова (4,3%) осталась бесплодной.

Закключение. В экологически неблагополучных зонах в гораздо большей степени проявляются такие заболевания как задержание последа, субинволюция матки, воспалительные процессы в половой сфере с последующей гипофункцией яичников, обуславливая длительное бесплодие животных. Разработанные лечебно – профилактические-мероприятия позволяют более интенсивно и дольше использовать высокопродуктивных животных, а также максимально сократить количество бесплодных коров. Результаты исследований подтверждают высказывания многих ученых (Б.Ф.Муртазин 2007, 2009, Н.Воробьев, 1980, Н.Г.Балашов, 1980 и др.) о том, что большой процент бесплодия падает на эмбриональную смертность.

Список литературы:

1. Балашов Н.Г. “Ветеринарный контроль при искусственном осеменении животных”. М.: Колос, 1980.-272.
2. Волосков Б.А. Профилактика половых инфекций животных. М.: Колос, 1965.-224 с.
3. Воробьев Н. “Профилактика эмбриональной смертности приплода”// Животноводство М., 1980-№7.-С.33-35.
4. Гавриков А.М. “Профилактика и лечения при послеотельных осложнениях у коров” // Ветеринария. 2000. № 4. С.36-39.
5. Полянцов Н.И., Подберезный В.В. “Система ветеринарных мероприятий при воспроизводстве крупного рогатого скота” // Ветеринария, М., 2004.-№5. С.37-40.
6. Муртазин Б.Ф. Қўлдошев О.У “Симптоматик пуштизлик”. Ўзбекистон кишлок хўжалиги журнали. Тошкент 2007 й. 18 б.
7. Муртазин Б.Ф. “Бактериалне аспекти акушерско- гинекологической патологии коров”. Автореферат. Самарканд 2009. й. С.367.
8. Ельчанинов В.В. “Проблемы физиологии и патологии репродуктивной функции коров”. - Быково, Московская область, 1997. Ч.1. С.297.
9. Чомаев А.М.и др. “Проблемы воспроизводства в молочном скотоводстве и пути их решения” // Биология, 2005. № 2. С. 12-15.

УДК: 619:636.2:616.084

Эшбўриев Бахтиёр Маматкулович, доцент,
ветеринария фанлари доктори,
Ботирова Шоҳиста Абдиқаҳаровна, мустақил изланувчи,
СамВМИ

БУЗОҚЛАР АНЕМИЯСИ САБАБЛАРИ, СИМПТОМЛАРИ ВА ҚОНДАГИ ЎЗГАРИШЛАР

Аннотация

В статье приведена этиология, клинические признаки и некоторые морфобioхимические показатели крови при анемии у телят в условиях интенсивно развивающихся хозяйств.

Калим сўзлар: алиментар, гипопластик, гемолитик, постгеморрагик, анемия, симптом, гипогемоглобинемия, морфобioхимёвий кўрсаткичлар, лейкоцит, эритроцит, гемоглабин, лейкоформула.

Abstract

The article presents the etiology, nature of the course, clinical signs and some morpho-biochemical arguments of blood in case of anaemia in calves in conditions of intensively developing farms.

Мавзунинг долзарблиги. Бузоқлар асосан кеч куз ва қиш фаслларида касалланади. Янги туғилган ҳайвон организмда темир, мис ва кобальт элементлари, витаминлар ва оксилларнинг етишмаслиги ҳамда сақлаш шароитларининг зоогигиеник талаблар даражасида бўлмаслиги касалликнинг келиб чиқишида асосий омиллар ҳисобланади.

Текшириш усуллари ва материаллари. Бузоқларда анемия касаллигининг сабаблари ва патогенезини ўрганиш ҳамда қондаги ўзгаришларни аниқлаш мақсадида 1 ойлик голштинифриз зотли бузоқлардан 8 бош ажратиб олиниб, 4 ойлик бўлгунча ҳар 20 кунда бир марта клиник ва гематологик текширишлар ўтказилиб борилди. Клиник текширишлар билан тана ҳарорати, юрак уриши ва нафас сони, тери ва тери қопламаси, иштаҳа ва шиллиқ пардалар ҳолати, тана вазнининг кунлик ортиши аниқланди.

Бузоқлардан олинган қон намуналарида эритроцитлар ва лейкоцитлар сони (Горьев санок тури), гемоглобин миқдори (Сали гемометри ёрдамида), қоннинг ивиш тезлиги (Панченков асбоби ёрдамида), гематокрит (гематокрит асбоби ёрдамида) аниқланди [2]. Қон зардобдаги иммуноглобулинлар миқдорини аниқлаш бўйича сифатий реакция [5] ўтказилди.

Хўжалиқда бузоқлар организмнинг тўйимли моддалар, витаминлар ва шунингдек, макро ва микроэлементларга бўлган эҳтиёжларининг қондирилиш даражасини ўрганиш мақсадида бузоқлар рацион таркиби ва тўйимлилиги бўйича зоотехникавий таҳлил қилинди.

Олинган натижалар ва унинг таҳлили. Хўжалиқда бузоқлар 1-10 кунликда индивидуал катакларда, 10 кунликдан бир ойгача ҳар бирида

10 бошдан бузоқлар бўлган катакларда сақланиб, бузоқхонанинг зоогигиеник кўрсаткичлари намликнинг ортиқчалиги, ёруғлик ва тўшамаларнинг етишмаслиги билан характерланади. Бузоқларга бир кунда 2 марта, 10 кунликкача махсус сут бергичлар, 10 кунликдан бошлаб, 4 ойликкача охурчалар орқали сут берилди, меъёрида эса бузоқларга бир кунда камида 4 марта сут берилиши лозим. 4 ойликдан катта ўстириш ёшидаги бузоқларга сут берилиши тўхтатилиб, силос, дағал озукалар ва омухта емлар билан озиқлантиришга ўтказилди.

Сутдан чиқарилган бузоқлар бир кунда икки марта қўлда озиқлантирилди. Суғориш сув охурлари ёрдамида амалга оширилди.

Рацион таркибининг 44,4 фоизини макка силоси, 22,2 фоизини беда пичани, 22,2 фоизини буғдой сомони ва 11,1 фоизини омихта емлар ташкил этиб, умумий тўйимлилиги 2,60 озука бирлигини кўрсатди. Озиқлантириш меъёрларига солиштирилганда рацион тўйимлилигининг 1,4 озука бирлигига камлиги, ҳазмланувчи протеинни 121 г, қандни - 179,5 г, каротинни - 88,2 г, фосфорни - 12,6 г ва клетчатканинг 267,4 граммга танқислиги, кальцийни - 1,3 граммга ортиқчалиги аниқланди. Бузоқлар организми эҳтиёжларининг қондирилиши тўйимли моддаларга нисбатан 65 фоизни, ҳазмланувчи протеин - 71,2%, қанд - 48,6%, каротин - 53,5%, фосфор - 68,5%, кальций - 103,7% ва клетчаткага нисбатан - 78,2 фоизни ташкил этди.

Рациондаги қанд-оксил нисбати 0,8-1,5:1 ўрнига 0,53 ни, фосфорнинг кальцийга нисбати 2:1 ўрнига 0,75 ни ташкил этди.

Ўстириш ёшидаги бузоқларда анемиянинг клиник белгилар кучли даражада ўсиш-ривожланишдан қолиш (60% бузоқда), шиллиқ пардаларнинг оқариши (68% бузоқда), иштаҳанинг пасайиши ва ўзгари-

Бузоқлар қонининг биокимёвий кўрсаткичлари.

Текширишлар вақти	Эритроцит, млн/мкл	Гемоглобин, г/л	Глюкоза, ммоль/л	Умумий оксил, г/л	Гематокрит, %	Эритроцитлар чўкиш тезли- ги, 1 соат/мм	Иммуноглобу- линлар, мг/л
12.10.2019 й.	5,73±1,3	108,4 ±1,2	2,47 ±0,06	74,7 ±1,26	43±1,7	0,6	1500
02.11.2019 й.	4,82±1,7	89,4 ±1,64	1,77 ±0,05	66,3 ±1,14	39±1,7	0,6	500-1500
22.12.2019 й.	4,63±1,6	84,8 ±2,12	1,63 ±0,05	65,8 ±1,31	36±1,7	0,5	500-1500
12.01.2020 й.	4,43±1,3	75,6 ±1,15	1,55 ±0,06	63,2 ±1,72	34±1,7	0,3	500

ши (лизуха), тери қопламасининг дағаллашуви, ялтироклик, эластиклигининг пасайиши, кўзлар атрофида тери қопламасининг рангсизланиши (“мисли кўзойнак”) каби анемия учун патогномоник симптомлар билан характерланди.

Тажриба гуруҳидаги бузоқларда қоннинг айрим морфобиокимёвий кўрсаткичлари тажрибаларнинг бошланишидаги кўрсаткичларга нисбатан текширишларнинг охирига келиб, гемоглобин миқдорини 75,6±1,15 г/л, эритроцитларни - 4,43±1,3 млн/мкл, глюкозани - 1,55±0,06 ммоль/л, умумий оксилни - 63,2±1,72 г/л, эритроцитлар чўкиш тезлигини соатига – 0,3 мм, иммуноглобулинларнинг 500 мл/л гача камайиши характерли бўлди (1-жадвал).

Бу кўрсаткичлар бузоқлар анемияси гемоглобин ва эритроцитлар миқдорининг ҳам камайиши (нормахром анемия), эритроцитлар чўкиш тезлигининг ва иммунитетнинг пасайиши билан кечидан далолат беради.

Хулосалар. 1. Ўстириш давридаги бузоқларда анемиянинг асосий сабаблари рационларнинг такомиллашмаганлиги, таркибидаги тўйимли моддалар, витаминлар ва минерал моддалар миқдорининг қанд-оксил ва фосфор-кальций нисбатининг меъёрий кўрсаткичлардан пастлиги, клетчаткага бой озуқаларнинг ортиқчалиги, бузоқлар учун яйратиш ва қуёш нурларининг етишмаслиги ҳисобланади.

2. Бузоқларнинг анемияси кучли даражада ўсиш-ривожланишдан қолиш, шиллик пардаларнинг оқариши, иштаҳанинг пасайиши

ва ўзгариши, тери қопламаси ялтироклиги ва тери эластиклигининг пасайиши, юрак уриши ва нафаснинг тезлашиши каби патогномоник белгилар, қон таркибидаги эритроцитлар сони, гемоглобин, глюкоза, умумий оксил, эритроцитлар чўкиш тезлиги ва гематокрит кўрсаткичининг пасайиши ҳамда иммуноглобулинлар миқдорининг камайиши билан характерланади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Кондрахин И.П., Левченко В.И. “Диагностика и терапия внутренних болезней животных”. Научное издание. М.: Издательство ООО “Аквариум-Принт” 2005.
2. “Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики”: Справочник / Под ред. проф. И. П. Кондрахина. - М.: Колос С, 2004.
3. Норбоев Қ.Н., Бакиров Б., Эшбуриев Б.М. “Ёш хайвонлар юқумсиз касалликлари патологияси ва терапияси”. Ўқув қўлланма. Самарқанд, 2009.
4. Норбоев Қ.Н., Эшбўриев Б.М., Эшбуриев С.Б. Худойбергенов С. “Бузоқларда алиментар анемия касаллигининг диагностикаси ва профилактикаси бўйича тавсиялар”. Тошкент, 2017.
5. Jimmy L. Howard D. Current Veterinary Therapy. Food Animal Practice assessment of passive immunity. P. 99. 1993.
6. <http://cyberleninka.ru/article/n/lechenie-alimentarnoy-anemii-telyat>

УДК: 619.576.895.751

Раҳимов М. Ю., Пўлатов Ф.С.,
Ветеринария илмий-тадқиқот институти**ЭКТОПАРАЗИТЛАРГА ҚАРШИ “ДЕЛЬТАМЕТРИН”НИНГ
САМАРАДОРЛИГИ****Аннотация**

В статье изучено фенограмма и эффективность 0,015 процентной эмульсии дельтаметрина против доминантных эктопаразитов (*H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *Rh. bursa*, *B. bovis*) крупного рогатого скота.

Summary

In article it is studied fenogramma and high efficiency 0.015 percentage emulsions a preparation deltamethrin against prepotent ectoparasites (*H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *Rh. bursa*, *B. bovis*) a horned cattle.

Ключевые слова: фауна, миграция, динамика, доминант, трансмиссив, вектор, акарицид, препарат, эмульсия.

Хайвонлар миграциясининг ошиши сабабли, эктопаразитларнинг тарқалиш ареаллари кенгаймоқда. Фермаларда хавфли трансмиссив касалликларни тарқатувчи янги биопатоген эктопаразитлар пайдо бўлмоқда. Бундан қорамолчилик ва қўйчилик фермалари кўпроқ талофат кўрмоқда.

Тадқиқот услуби. Терилган эктопаразит турлари арахноэнтомология лабораториясида микроскопик ва морфосистематик текширишлардан ўтказилиб, қўлланма ва аниқлагич жадваллар, жумладан, «Атлас иксодоидных клещей», «Определитель членистоногих, вредящих здоровью человека» ва бошқа махсус адабиётлар ёрдамида аниқланди.

Тадқиқот натижалари. Илмий-тадқиқот ишлари Самарқанд вилояти Тойлоқ, Жомбой, Ургут, Пайариқ туманлари экотон ва экотоплари

шахсий хўжаликларидagi (аҳоли қарамоғидagi) қорамолларда олиб борилди.

Январь-март ойларида экотопларда хусусий хўжаликларда мавжуд шахсий қорамоллардан 153 бош текширилганида, уларнинг 143 боши фақат *Bovicola bovis* (жунхўрлар) эктопаразитлари билан кучли, яъни 93,4 фоиз зарарланганлиги маълум бўлди.

Апрель ойида қорамолларнинг эктопаразитларига қарши синов тажрибалари мобайнида жами 49 бош қорамол текширилди ва 23 бош молларда паразит каналар топилди. Асосан, *Hyalomma* (*H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *H. detritum*), *Rhipicephalus* (*Rh. bursa*, *Rh. turanicus*) авлодларига мансуб турлар учради. 35 бош моллар бовиколёз (*Bovicola bovis*) касаллиги билан касалланганлиги аниқланди (жадвал 1).

Текширувлар мобайнида Самарқанд вилояти Тойлоқ, Ургут, Жомбой, Пайариқ туманлари эко-

1- жадвал.

Қорамоллар эктопаразитларининг мавсумий фенограммаси.

Топилган эктопаразит турлари	Ойлар бўйича (экз.)									
	I-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Hyalomma anatolicum</i>	-	+	++	++	++	++	+	+	-	-
<i>H. plumbeum</i>	-	-	++	++	++	++	+	+	-	-
<i>H. detritum</i>		+	+	++	++	++	-	-	-	-
<i>Rhipicephalus bursa</i>	-	+	++	++	++	++	+	+	-	-
<i>Rh. turanicus</i>	-	-	-	+	++	++	+	-	-	-
<i>Haemaphysalis sulcata</i>	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
<i>H. punctata</i>	-	-	+	++	++	+	+	-	-	-
<i>Dermacentor marginatus</i>	-	+	++	++	++	++	+	+	-	-
<i>Bovicola bovis</i>	++++	++++	++++	++++	+++	+++	++	++	+++	+++

Эслатма: + - доналаб, ++ - ўнлаб, +++ - юзлаб, ++++ - минглаб.

Дельтаметрин 5% препарати синаш натижалари.

Т.р.	Препарат кон- центрацияси (фоиз)	Мол тури	Сони (бош)	Паразит тури	Дозаси	Экстенс самара (фоиз)
1.	0,015	қорамол	23	Hyalomma anatolicum, Rh. bursa	500мл/б с.э. 1,5мл/б ФТМ	2 суткадан сўнг 90%
2.	0,015	қорамол	20	H. anatolicum Bovicola bovis	600мл/б с.э. 1,8мл/б ФТМ	2 суткадан сўнг 100%
3.	0,015	қорамол	17	H. anatolicum, H. plumbeum, Rh. bursa	1,5л/б с.э. 4,5 мл/б ФТМ	1 суткадан сўнг 100%
4.	0,015	қорамол	22	Bovicola bovis H. anatolicum	1,5л/б с.э. 4,5 мл/б ФТМ	1 суткадан сўнг 100%

тон ва экотоплари, тўқайзорлари шароитида эктопаразитлардан – *Bovicola bovis*, иккод каналаридан *Hyalomma* (*H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *H. detritum*), *Rhipicephalus* (*Rh. Bursa*, *Rh. turanicus*), *Haemaphysalis* (*H. sulcata*, *H. punctata*), *Dermacentor marginatus* авлод вакиллари аниқланди.

Эктопаразитларнинг экстенсивлиги ва интенсивлиги фаслларга, иқлим ва ҳўжаликнинг санитария шароитларига, чорвачиликни олиб бориш тузилмаларига ва бошқа кўплаб экологик омилларга биноан ҳар хил тарзда кечади. Бинодаги юкори намлик ва қулай ҳарорат, қиш ойларидаги қуёш нурининг етишмовчилиги, ҳайвон жунларининг узун бўлиши, уларни сифатсиз озиклантириш ва зич сақланишлари эктопаразитларнинг ривожланиши ва тез тарқалиши учун қулай шароит туғдиради. Эпизоотологик текширишлар натижасида эктопаразитларнинг қорамоллар танасида пайдо бўлиш даражаси чорвачилик маданияти ва ферма ҳамда молларнинг санитария ҳолатига боғлиқ эканлиги аниқланди.

Хитойда ишлаб чиқарилган “Дельтаметрин” 5% ли препарати 0,015% ли сувли эритмаси шаклида қорамолларнинг *Hyalomma anatolicum*, *H. plumbeum*, *Rhipicephalus bursa* ва *Bovicola bovis* эктопаразитларига нисбатан синов тажрибалари ҳар хил дозаларда пуркаш усулида ўтказилди. Тажрибалар 72 бош спонтан ҳолда зарарланган қорамолларда олиб борилди (жадвал 2).

Дориланган моллар 3 кун мобайнида кузатилди. Препаратни қўллаш жараёнида ҳаво ҳарорати +20+28° ташкил этди. Кузатувлар мобайнида до-

риланган моллар физиологик ҳолатида салбий ўзгаришлар кузатилмади.

Хулоса.

1. Самарқанд вилоятининг экотон, экотоплари ва тўқайзорлари шароитида жунхўрларнинг - *Bovicola bovis*, иккод каналарининг - *Hyalomma* (*H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *H. detritum*), *Rhipicephalus* (*Rh. Bursa*, *Rh. turanicus*), *Haemaphysalis* (*H. sulcata*, *H. punctata*), *Dermacentor marginatus* турлари қорамоллар танасида асосий патоген агентлар сифатида шакллланган.

2. “Дельтаметрин” препарати 0,015% ли эмульсиясидан 600-1500 мл/бош ҳажмда ишчи эмульсия тайёрланиб қўлланилганда, эктопаразитларга (*Bovicola bovis*, *H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *Rhipicephalus bursa*) қарши 100% паразитоцидлик хусусиятга эга эканлиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Благовещенский Д.И. “Определитель пухоедов (Mallophaga) домашних животных”. Фауна СССР. М.-Л.: изд. АН СССР, 1940.
2. Беклемишев В.Н. «Определитель членистоногих, вредящих здоровью человека». Государственное издательство медицинской литературы, Медгиз. Москва, 1958.
3. Агринский Н.И. “Насекомые и клещи вредящие, сельскохозяйственным животным”. Москва, 1962.
4. Рузимурадов А. “Паразитизм биологический. Оптимизация животноводства”. Самарканд: ГП. «Zarafshon», 2010.

УЎК: 618. 577.1: 636.2

А.Холиқов, доцент, Ғ.Қўлдошев, Т.Хатамов, мустақил изланувчилар,
Ш.Чалабоев, ассистент,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ГОРМОНАЛ ПРЕПАРАТЛАРНИНГ ҲАЙВОНЛАР БЕПУШТЛИГИНИ ДАВОЛАШДАГИ АҲАМИЯТИ

Аннотация

В статье проведены данные о применении некоторых гормональных препаратов применяемых при лечении бесплодия коров.

Калит сўзлар: эстроген, овуляция, секреция, гонодотрон, инволюция, мумификация, фитоестроген, сурфагон, клопростин.

Summary

The article describes the use of certain hormonal drugs for the treatment of infertility in cows.

Мавзунинг долзарблиги. Чорвачиликни ривожлантириш ва чорва маҳсулдорлигини оширишнинг асосий шартлари сигирлардан унумли фойдаланиш, қисирликнинг олдини олиш, қисир қолишга йўл қўймаслик, уруғланиш миқдори ва сифатини ошириш, ёш бузоқларни сақлаш тадбирларини йўлга қўйишдан иборатдир.

Мавзунинг ўрганилганлик даражаси. Жинсий гормоннинг таъсири билан овуляциянинг цикли вужудга келиб, қин ва бачадоннинг шиллик қавати қалинлашади, безларнинг ҳужайрали гиперплазияси ёрдамида мускулатура қалинлашиб, куйга келганда кўп миқдорда секрециянинг ажралиши кузатилади.

Эстрогенлар тухумдон функциясининг етишмаслигида, кучсиз туғиш ҳолатларида, бачадоннинг кучсиз инволюциясида, бачадоннинг ушланишида, ҳомиланинг мумификациясида ва шунга ўхшаш патологиясида қўлланилади.

Тиббиёт амалиётида эстрогенни қўллаш фақатгина жинсий тизим билан боғлиқ касалликлар билан чегараланмайди. Ундан шунингдек, эндоартерит, юрак етишмовчилиги, ангионевроз, гипертония, атеросклероз, аллергияк остеопороз, тери касалликлари ривожланувчи мушак дистрофияси, жигарнинг айриш касалликлари, сут бези саратонида ҳам кенг фойдаланилади. [2]

Ветеринария амалиётида эстрогенлар жинсий система касалликларини даволашда, мумияланган ҳомила ва плацентани чиқаришда жинсий функцияни кучайтиришда, сут олишни тартибга солишда кенг қўлланилади.

Охирги йилларда эстроген таъсирга эга препаратлар ҳайвонлар маҳсулдорлигини ошириш ва куйга келишини синхронлаштириш, қоракўлчиликда эса қоракўл териси олишни кўпайтириш мақсадида қўлланмоқда.

Эстрогенларни қўллаш истикболларини ҳисобга олган ҳолда фармацевтлар томонидан эстроген фазолликка эга 500 дан ортиқ турли бирикмалар синтез қилинган. Масалан, синестрол, стилбестрол, диетилцил бестрол, диместрол, актестрол, фосорестрол ва бошқалар ҳисобланади. [3]

Тиббиёт ва ветеринария амалиётида маълумки, кўплаб яйлов ўсимликлари изофловин типидagi (фитоестроген) эстроген моддалар сақлайди.

Ўсимлик эстрогенлари ҳайвонлар организмда моддалар алмашинувида муҳим физиологик аҳамиятга эга бўлиб, у тухум ва гўшт маҳсулдорлигини кучайтиради. Бу моддалар ҳайвон гормонига ўхшаш эмас.

Кўп миқдорда ўсимлик эстрогенлари бепуштликка, қисирликка ва бола ташлашга ҳам олиб келиши мумкин.

Ўсимлик эстрогенлар таъсири табиий фолликуляр гормонлар таъсирига яқин туради. А.Г.Розановнинг ёзишича, Австралияда 1940-1950 йилларда беда



билан боқилган қўйларнинг оммавий бепуштлиги кузатилган. Кох ва Хейм оддий қўлмакда кўп миқдорда фитоэстроген борлигини аниқлашган. [1;2]

Охирги йилларда “сурфагон” ва “клопростин” каби гормонал препаратлар ветеринария амалиётида қўлланилмоқда. “Сурфагон” тухумдон сариқ таначасига лютеолитик (таркатувчи) таъсир кўрсатади. Прогестероннинг гипоталамус – гипофиз майдонига тормозловчи таъсирини йўқотади, бу эса тухумдонларда фолликулалар ўсиши, қондаги эстрогенлар даражасининг ошиши, қочириш даврининг намоён бўлишидир. Препарат бачадон қискариш фаолиятини кучайтиради ва фақат тухумдонларда фаол ишлайдиган сариқ таначалар бўлганда биологик таъсир кўрсатади. [3;4]

“Сурфагон” сигир ва ғунажинларда қочириш даврини мослаштириш; лютеинли ва фолликуляр кисталари, персистент сариқ таначалари, бачадон субинволюцияси ва эндометритлари бўлган сигирларни даволаш, чўчкаларда тухумдонларнинг функционал бузилишларини даволаш ва профилактика қилиш, туғруқларни рағбатлантириш ва муддатини мослаштириш, қўйларда бачадон бўйинчаси очилмаслигини даволаш, ҳайвонларда ҳомиладорликни тўхтатиш учун (кўрсатма бўлганда) мушак орасига қўлланилади.

Сигир ва ғунажинларда жинсий қочириш даврини мослаштириш. Препарат 2 мл дан икки марта ҳар 10 кунда қўлланилади. Препаратнинг биринчи дозаси жинсий циклнинг исталган босқичида қўлланилади (сигирларда туғруқдан кейин 40-кундан 60-кунгача). Майл босқичи бўлмаганда, биринчи юборгандан кейин 11 кун ўтиб қўлланилади. 14-куни (иккинчи юборишдан кейин 72-76 соат ўтгандан сўнг) фронтал сунъий уруғлантириш (сунъий қочириш майлининг ташқи белгиларидан қатъий назар) ва 15-куни такрорий уруғлантириш ўтказилади.

Тухумдонларда лютеинли кисталар бўлганда сигирларга “сурфагон” даволаш мақсадида бир марта 4 мл дозада юборилади. Даволаш унумдорлигини ошириш учун препарат худди шундай дозасида гонадотропин 2,5 - 3,0 минг халқаро таъсир бирлиги (Х.Б.) дозасида, тери остига бир вақтда юборилади.

Тухумдонларда фолликуляр кисталар бўлганда сигирларга тери остига бир марта хорионик гонадотропин 4-5 минг халқаро таъсир бирлиги дозасида

ёки мушак ичига “сурфагон”дан 5 мл дан уч кун давомида юборилади. 10-12 кундан кейин жинсий майли келмаган ҳайвонларга “сурфагон” 2 мл дозада қайта қўлланилади.

Персистент сариқ таначалари бўлган сигирларга “клопростин” 2 мл дозасида юборилиб, жинсий қочириш даврининг бошланғич белгилари бўлганда сунъий уруғлантириш ўтказилади. Агар қочириш даврининг бошланғич белгилари кузатилса, биринчи инъекциядан кейинги 11-куни препарат 2 мл миқдорида такрорий қўлланилади. 72 -76 соатдан кейин йўрикномага мувофиқ уруғлантириш ўтказилади.

Туғруқдан кейинги эндометрит ва бачадон субинволюцияси билан касалланган сигирларни даволаш учун “сурфагон” икки марта, 10-11 кун оралиғи билан 2 мл дан қўлланилади, бир вақтнинг ўзида этиотроп, патогенетик ва симптоматик даволаш воситалари қўлланади. Қўйларда бачадон бўйинчаси очилмай қолишининг олдини олиш ва уни даволаш мақсадида бўғоз қўйларга “сурфагон” туғишидан 15-16 кун аввал 2 мл дозада юборилади.

Туғишдан 3-5 кун аввал қин чиқиб кетганда, препарат юқоридаги дозасида 2 мл эстрадиол-дипропионатнинг 0,1 % мойли эритмаси билан бирга қўлланилади. [3;4]

Хулоса шуки, турли хилдаги гормонал моддалар (сурфагон, клопростин, синестрол, эстроген ва эстрадиол бензоат) ҳайвонларнинг эндометрит, бачадон субинволюцияси ва бепуштлик касалликларини даволашда қўлланилади ҳамда организмнинг бошқа функцияларига таъсир кўрсатувчи самарали восита бўлиб ҳисобланади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ата-Курбанов Ш.Б., Б.М.Эшбўриев “Сигирлар ва уруғлантириш ёшидаги таналарни сунъий уруғлантириш бўйича тавсиялар // Зооветеринария. 2009, №5. Б. 23-25.
2. Григ Э.Н. “Опыт лечения коров при бесплодии”//Ветеринария.- 2003.- №10.-С. 39-40.
3. Салимов Ю. “Ветеринария фармакологияси”// Ўқув қўлланма. Тошкент, 2019.
4. Саколов В.Д. “Ветеринарная фармакология”// Учебник.Санкт-Петербург, 2010.

УЎТ:638.24

Ражабов Н.О., доцент, Рахмонбердиев В.К., доцентлар, Фозилова Х.П., магистр, Абсаломов У.Т., магистр, ТошДАУ

ТУТ ДАРАХТИНИНГ ЯНГИ СЕЛЕКЦИОН НАВЛАРИ БАРГЛАРИНИНГ
КИМЁВИЙ ТАРКИБИНИ ЎРГАНИШ

Аннотация

В статье рассматриваются задачи обучения химического состава листьев новых селекционных видов тутовника. Также изучен состав метаболитов, который является одним из основных компонентов мета тутовника.

Калит сўзлар: тут, ипак қурти, ҳамкорлик, таҳлил, оқсон, биосинтез, морфо-физиологик, азот, хом протеин, метаболитлар, стандарт.

Олиб борилган тадқиқотлар натижасида Ипакчилик илмий-тадқиқот институти олимлари ипак қуртларини баҳорги мавсумдан ташқари, кеч ёзги ва эрта кузги даврларда ҳам боқиш имконини беришини, республикамизнинг тоғ олди минтақаларида тақририй ипак қурти боқиш мумкинлигини исботлаб бердилар. Шу боис турли мавсумларда ипак қуртини боқиш учун яроқли бўлган тутнинг нав ва дурагайларига эҳтиёж сезилмоқда.

Тут барглариининг кимёвий таркиби турлича бўлиши сабабли озукавийлик даражаси ҳам бир хил эмас. Бу албатта, навнинг келиб чиқиши – селекцион материал сифатида дастлаб танлаб олинган аждодларига ҳамда тут баргларида содир бўладиган фотосинтез интенсивлигига боғлиқ.

Ипак қурти ўсиш-ривожланиш динамикасида турли тут навларидаги у ёки бу модданинг миқдори ва сифати таъсир кўрсатади. Натижада қуртлар айрим ҳолларда секин ўсади, ёш давомийлиги чўзилиб кетади ҳамда ёшига нисбатан етарлича вазн йиғмайди. Тут навлари ўзининг барг ҳосилдорлиги ва бошқа морфо-физиологик белгилари билан бир қаторда баргнинг кимёвий таркиби билан ҳам бошқа аввал яратилган навлардан фарқ қилиши ва устун бўлиши лозим. Ушбу

Annotation

In the article is considered the task of teaching chemical content of leaves of new selective types of mulberry. Tree as well, is analyzed the content of metabolites which remains one of the main components of mulberry's tree leaf.

кўрсаткичларни аниқлаш баргнинг кимёвий таҳлил қилиш орқали амалга оширилади. Шу ўринда барг таркибидаги азотнинг миқдори катта роль ўйнайди. Чунки, бу муҳим компонент қуртнинг ипак беидаги оқсил биосинтезида иштирок этади. Бундан ташқари, баргнинг таркибидаги углеводлар миқдори, уларнинг сифати ипак қуртиниинг ҳаётчанлиги ва пилла маҳсулдорлигини белгиловчи моддалар ҳисобланади.

Ушбу тут навлари бир хил агротехника қоидалари асосида парваришланади. Навлар баргларидаги сув ва кимёвий моддалар миқдорининг ўзгариши, навларнинг баҳорги даврда ташқи муҳитнинг турли омилларига таъсирчанлиги ва қатор морфо-физиологик белгилари ўрганилди. Жумладан, мазкур йўналишда янги навларнинг кимёвий таркибига оид маълумотларни келтириб ўтамыз.

2017 ва 2018 йиллар давомида баҳорги қуртлар ривожланишининг бешинчи ёши ўрталарида ҳар бир навдан эрталаб соат 8⁰⁰ да 100 грамм миқдорида барг намунаси олинди. Барглари қуртилди ва кимёвий таҳлил ишлари ўтказилди. Кимёвий таҳлилда барг намуналаридаги намлик миқдори, хом кул миқдори (қулланиш), умумий азот, хом протеин (оқсиллар) ҳамда илк бор иккинчи даражали метаболитлар

1-жадвал.

Тутнинг №3-02 (“Жарариқ 9”) ва №7-02 (“Жарариқ-10”) навлари баргининг кимёвий таркиби (2017 й).

Тут навлари ва намуна рақами	Ипак қуртини боқиш мавсуми	Умумий намлик, %	Абсолют қуруқ модда ҳисобида, %					
			оқсиллар	Азот миқдори	қулланиш	Поли-пре-нолар	В-ситос-терин	Витамин Е
5-намуна №3-02 (Жарариқ-9)	баҳор	75,1	22,5	4,32	12,2	0,03	0,023	35859,60
	Қиёс. нисбатан, %	99,9	98,2	102,9	88,4	300,0	121,1	206,7
5-намуна №7-02 (Жарариқ-10)	баҳор	74,3	22,3	4,02	11,1	0,03	0,027	37005,0
	Қиёс. нисбатан, %	98,8	97,4	95,7	80,4	300,0	142,1	213,3
8-намуна Тожикистон уруғсиз (қиёс)	баҳор	75,2	22,9	4,20	13,8	0,01	0,019	17345,25
	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Тутнинг №3-02 (Жарариқ 9) ва №7-02 (Жарариқ 10) навлари баргининг кимёвий таркиби (2018 й).

Тут навлари ва намуна рақами	Ипак қуртини боқиш мавсуми	Умумий намлик, %	Абсолют қуруқ модда ҳисобида, %					
			оқсиллар	Азот миқдори	қулланиш	Поли Пренол-лар	В-ситостерин	Витамин Е
5-намуна №3-02 (Жарариқ-9)	баҳор	76,0	22,0	3,53	11,34	0,03	0,026	35849,41
	Қиёс. нисбатан, %	99,7	108,4	130,7	84,6	100,0	173,3	239,4
5-намуна №7-02 (Жарариқ-10)	баҳор	77,3	22,5	3,60	11,05	0,03	0,025	36966,0
	Қиёс. нисбатан, %	101,4	110,8	133,3	82,4	100,0	166,7	246,8
8-намуна Тоҷикистон уруғсиз (қиёс)	баҳор	76,2	20,3	2,70	13,41	излари	0,015	14977,36
	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

бўлган полипренол В-ситостерин ва А-витамины кўрсаткичлари аниқланди.

1-жадвалда тут навларининг 2017 йил баҳорги ва 2-жадвалда 2018 йил баҳорги вегетация даврида баргларидаги кимёвий моддалар миқдори келтирилган.

1- ва 2- жадваллар маълумотларидан 2017-2018 йилларда таҳлилларда қатнашган “Жарариқ 9” (5 намуна) ва “Жарариқ 10” (6 намуна) тут навлари баргларидаги кимёвий таркиби қиёсловчи Тоҷикистон уруғсиз навидан сезиларли даражада фарқ қилишини кўриш мумкин. Сув миқдори янги навларда 75,1-74,3% (2017 й) ва 76,0-77,3% (2018 й) ни ташкил этган бўлса, Тоҷикистон уруғсиз тут навида бу кўрсаткич 75,2-76,2% га тенг бўлди.

Бу қиёсловчига нисбатан 98,8 % дан 101,4% гача юқори натижа ҳисобланади. Тут барги таркибининг энг муҳим кўрсаткичларидан бири, бу оқсил (протеин) миқдори ҳисобланади. Баргда қанчалик протеин кўп бўлса, бундай барглари билан озиқланган ипак қуртлари ипак безида серицин ва фиброин оқсилларининг биосинтези интенсив кечади.

Ушбу муҳим кўрсаткич янги навларимизда 22,3-22,5% (2017 й) ва 22,0-22,5% (2018 й) га тенг бўлиб, қиёсловчи навидан 108,4-110,8% га юқори даражада экан.

“Жарариқ 9” ва “Жарариқ 10” навлари баргларидаги умумий азотнинг миқдори ҳам мос равишда қиёсловчи навидан сезиларли даражада юқори 95,7-102,9% (2017 й) ва 130,7-133,7% (2018 й) ни ташкил этди. Энди тадқиқот ишимизнинг муҳим бир янги маълумоти, яъни илк бор илмий ишимизда тут барглари таркибидаги иккинчи даражали метаболитлар таркиби ўрганилди.

1- ва 2- жадвалларга эътибор қаратиладиган бўлса, уларга полипренол, В-ситостерин ва А-витаминыннинг миқдори (2017-2018 йиллар давомида) “Жарариқ 9” ва “Жарариқ 10” навларида қиёсловчи Тоҷикистон уруғсиз навидан нисбатан фоиз ҳисобида

олинса, полипренолнинг миқдори 300,0% гача ва В-ситостерин ва А-витаминыннинг миқдори мос равишда 173,3% ва 246,8% гача юқори эканини кўришимиз мумкин.

Тутнинг янги сермахсул навларининг кимёвий таркибини тадқиқ этиш бўйича амалга оширилган тажрибалар тут навлари баргларидаги таркибидаги озук ва иккинчи даражали метаболит моддалар миқдорининг бир-биридан фарқлианишини кўрсатди. Бир хил шароитда битта далада етиштирилган баргларидаги муҳим озук моддаларини қиёсловчи стандарт Тоҷикистон уруғсиз навидан сезиларли даражада юқори экани ушбу тут навларидан сифатли ипак қурти пиллалари етиштириш имкони мавжудлигини билдиради.

Хулоса қилиб айтганда, №3-02 ва №7-02 номерлар баргининг кимёвий таркибидаги протеин, умумий азот ва илк бор аниқланган иккинчи даражали метаболитлар миқдори қиёсловчи навидан нисбатан 102,9-300,0 га юқори бўлиб, айнан ушбу навларнинг дурагай ипак қуртларининг ҳаётчанлиги ҳамда пилла махсулдорлигига ижобий таъсири аниқланди. Натижалар янги навлар баргининг кимёвий таркиби бевосита уларнинг генотипига боғлиқлигини кўрсатди. Янги селекцион номерлар барглари билан парваришланган дурагай қуртларнинг личинкалик даврининг 1-4 суткага қисқариши баргларидаги фойдали элементларнинг етарли даражада бўлганлигини кўрсатди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Кучкаров У. “Новый высокопродуктивный сорт шелковицы. САНИИШ-41”. //Шелк, 1987. №1.
2. Кучкаров У, Гатин Г. “Новый сорт шелковицы САНИИШ-42”. //Шелк, 1989. №2
3. Кучкаров У. “Новый сорт шелковицы САНИИШ-44”. //Шелк, 1992. №2
4. Қўчқоров Ў. Ишлаб чиқаришга районлаштирилган Жарариқ-2 тут нави. //Тошкент, 2013.

УДК:

Умаров Шавкат Рамазонович,
профессор, қ. х. ф. д., ТошДАУ,
Валиев Сайфиддин Тажиддинович,
Ипакчилик ИТИ, қ.х.ф.н.,
Ялғашев Хуршид Абдуганиевич,
докторант, ТошДАУ

ХЎЖАЛИК ҚИММАТЛИ БЕЛГИЛАРИ ЮҚОРИ БЎЛГАН ТУТ НАВЛАРИНИ ЯРАТИШДА СЕЛЕКЦИОН НОМЕРЛАРДАГИ ТАНЛОВ ИШЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ

Аннотация

В статье приведены исследования, проводимые учёными Научно-исследовательского института шелководства по созданию новых сортов шелковицы, отличающихся высокой листовой урожайностью и питательностью, исходя из спроса предприятий шелковой промышленности.

Калим сўзлар: тут навлари, селекцион номерлар, вегетатив кўпайтириш, in-vitro усулида кўпайтириш.

Кириш. Дунёнинг 20 дан ортиқ давлатларида ипак қуртининг озуқа базаси бўлмиш тутчилик соҳасини ривожлантиришга алоҳида эътибор берилмоқда. Хитойда 80-85 %, Ҳиндистонда 65-70 %, Японияда 95 % тут кўчатлари махсулдорлиги юқори бўлган навор тутлар ҳисобланади.

Тутларни “in-vitro” усулида кўпайтириш борасида хорижий олимлардан R.M.Reddy, A.K.Chaitenus, P.Jutur, K.Sumithra [1], C.Tang, G.Luo, U.Wang [2] лар кўпгина илмий-тадқиқотлар олиб бориб ижобий натижаларга эришганлар.

Мамлакатимизда янги тут навларини яратиш борасида С.С.Зинкина [3], Ў.Қўчқоров, Ф.Г.Гатин, Д.И.Холматов, М.Ахмедова [4], Ф.Г.Гатин, К.С.Огурцов, У.Қўчқоров [5] ва Ў.Қўчқоров [6] лар узок йиллик селекция ишларини олиб бориб, республикамиз иқлим шароитига мос, тўйимлилиги юқори бўлган бир қатор тут навларини яратган ва ишлаб чиқаришга жорий этганлар.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 12 январдаги “Республика ипакчилик тармоғини янада ривожлантириш чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3472-сонли ҳамда 2020 йил 17 январдаги “Пиллачилик тармоғида ипак қурти озуқа базасини ривожлантириш бўйича қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорларида ҳар бир вилоятда биттадан 30 гектар майдондан иборат тут уруғи ва кўчати етиштиришга мўлжалланган махсус тутчилик хўжаликларини ташкил этиш, 2020-2024 йиллар мобайнида республика ҳудудлари мелиоратив объектлари атрофида ихота тутзорларини ташкил этиб, баҳор мавсумида улар озуқасидан пиллачиликда фойдаланиш топшириқлари белгилаб берилган.

Abstract

The article presents research conducted by scientists of the Scientific research Institute of Sericulture on the creation of new varieties of mulberry, characterized by high leaf yield and nutritional value, based on the demand of the silk industry.

Тадқиқот материаллари ва услубиёти. Тадқиқот ишлари Ипакчилик илмий-тадқиқот институтининг “Тут селекцияси ва агротехникаси лаборатория”си ҳамда институтнинг Жарариқ унитар корхонаси дала майдонларида олиб борилди. Олиб борилган тажрибалар давомида №1-09, №2-09, №3-09, №4-09, №5-09 ва қиёсловчи “Таджикская безсемянная” нави ва янги селекцион номерларнинг барг сатҳи ва оғирлиги бир йилда икки марта аниқланиб борилди. Биринчи тажриба ўлчов ишлари май ойининг 10-15 кунларида, иккинчи ўлчаш август ойининг 10-15 кунларида амалга оширилди.

Бунинг учун ҳар бир селекцион номер ва “Таджикская безсемянная” навларидан 4 тадан ўсимлик танлаб олиниб, уларнинг турли қисмларидан 20 дондан барглари банди билан терибли олинди. Ўша заҳотиёқ ҳар бирининг умумий узунлиги, эни ва барг банди ўлчанди. Аниқланган рақамлар махсус ишчи дафтарга қайд этиб борилди.

Барглари оғирлиги, уларнинг сатҳи ўлчангандан сўнг кетма-кет электрон тарозида аввал барг банди билан, кейин банди алоҳида ўлчанди. Ҳақиқий барг умумий сатҳи оғирлигидан барг бандини айириш орқали унинг тоза оғирлиги аниқлаб олинди.

Худди шундай ўлчов ишлари август ойида ҳам бажарилиб, барг сатҳи ва оғирлиги аниқланиб, баҳорги ва ёзги намуналар ўзаро таққосланди.

Шу асосда, янги селекцион номерларнинг морфологик белгилари ўрганилди ва уларнинг рейтинг кўрсаткичлари аниқланди.

Тадқиқот натижалари. Олиб борган тадқиқотларимизда янги навга номзод селекцион номерларнинг муаллифлик ва институт синовларини бир-

галикда олиб бориш учун олдинги йилларда бута тутзорга экилган №1-09, №2-09, №3-09, №4-09, №5-09 селекцион номерлар ва қиёсловчи “Таджикская безсемянная” нави (37-серия) устида синов ишлари ўтказилиб, бунда тут навларининг муҳим хўжалик белгиларидан бири, барг пластинкаларининг сатҳи ва баргнинг вазндорлик кўрсаткичларига баҳо берилди. Бизга маълумки, барглар сатҳи йирик вазндор бўлса, барг таркибидаги озуқабоблик хусусияти шунчалик юқори бўлади, бу эса ўз навбатида ипак куртларининг ўсиш ва ривожланишига ижобий таъсир кўрсатади. Олиб бораётган тажрибаларимизда янги селекцион номерларимизнинг юқорида таъкидланган муҳим белгиларини аниқладик. Синовдаги селекцион номерларнинг баҳорги баргини сатҳи ва оғирлиги бўйича ўтказилган тажриба якунлари 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал.

37-сериядаги муаллифлар ва институт синовидан ўтаётган селекцион номерларнинг баҳорги барг сатҳи ва оғирлиги.

Селекцион номерлар	Барг сатҳи, см			Барг оғирлиги, гр		
	Узунлиги	эни	банди	барг банди билан	банди	соф барг оғирлиги
№ 1-09	16,78	13,19	5,16	2,87	0,36	2,51
№ 2-09	14,85	11,22	5,75	2,53	0,28	2,25
№ 3-09	16,99	11,50	4,50	2,60	0,25	2,35
№ 4-09 (Жарарик-12)	18,58	16,28	4,87	3,28	0,34	2,94
№ 5-09	15,11	11,95	5,37	2,96	0,35	2,61
Таджикская бессемянная (қиёсловчи)	15,57	13,17	5,6	3,02	0,36	2,66

1-жадвалда келтирилган маълумотларни таҳлил қилар эканмиз, бунда барг сатҳи ва оғирлиги бўйича №4-09 селекцион номерда энг юқори кўрсаткичлар кузатилди, яъни баргнинг узунлиги ва эни 18,58x16,28 см бўлган бир вақтда, унинг соф оғирлиги 2,94 гр га тенг бўлди. Қолган янги селекцион номерларда бу кўрсаткичлар бир қадар пастроқни ташкил этди. Қиёсловчи “Таджикская безсемянная” тут навида бу кўрсаткич ўрта ҳисобда 15,57x13,17 см ва 2,66 гр га тенг бўлди.

Тадқиқотлар ўтказилаётган янги селекцион номерларимиз ёзги барг сатҳи ва оғирлиги бўйича олинган маълумотлар 2-жадвалда келтирилди.

Тут дарахтларини баҳорги кесиб ишлатишдан кейинги ўсиб чиққан навдаларидан олинган барг сатҳига эътибор берадиган бўлсак, баргнинг катталиги жиҳатидан №2-09 селекцион номерда энг юқори кўрсаткичларни кузатиш мумкин, яъни барг узунлиги ва эни 20,10x16,96 см га тенг бўлиб, соф оғирлиги жиҳатидан №5-09 селекцион номер юқори

натижа кўрсатди. Қолган селекцион номерларда баргнинг узунлиги 16,63 см дан 18,53 смгача, эни эса 13,89 смдан 16,07 смгача катталикини ташкил этади. 37-серия бўйича синовдан ўтаётган селекцион номерларнинг ёзги барг сатҳи ва оғирлиги, қайси вариант бўлишидан қатъий назар, баҳорги баргларга қараганда ёзги баргларнинг катталиги ва оғирлиги юқори эканлиги маълум бўлди. Тутларнинг ҳосилдорлигини белгиловчи кўрсаткичлардан бири бу баргнинг вазндир. Танлаб олинаётган навнинг авваламбор, барг оғирлигига эътибор қаратилиб, кейин эса унинг тўйимлилиқ даражаси, барг япроғининг қалинлиги, новдаларда жойлашиш зичлиги каби белгиларга эътибор берилади. Юқоридаги кўрсаткичлар таҳлиliga эътибор берадиган бўлсак, селекцион номерларнинг № 5-09 ва № 2-09 вариантлари энг юқори кўрсаткичларга эга эканликлари маълум бўлди.

2-жадвал.

37-сериядаги муаллифлар ва институт синовидан ўтаётган селекцион номерларнинг ёзги барг сатҳи ва оғирлиги.

Селекцион номерлар	Барг сатҳи, см			Барг оғирлиги, г		
	Узунлиги	эни	банди	барг банди билан	банди	соф барг оғирлиги
№ 1-09	17,05	14,16	4,81	4,44	0,56	3,88
№ 2-09	20,10	16,96	5,09	6,20	0,60	5,60
№ 3-09	16,63	13,89	4,92	4,56	0,50	4,06
№ 4-09 (Жарарик-12)	18,14	15,08	4,20	4,66	0,50	4,16
№ 5-09	18,53	16,07	5,11	7,90	1,0	6,90
Таджикская бессемянная (қиёсловчи)	19,29	16,81	5,02	5,10	0,64	4,46

Жадвалларда келтирилган маълумотларни таҳлил қиладиган бўлсак, баҳорги мавсумда синовдан ўтаётган селекцион номерлар орасида энг юқори кўрсаткич №4-09 да эканлиги аниқланди. Кейинги ўринларда №5-09, №1-09 селекцион номерлари бўлиб, уларнинг кўрсаткичлари қиёсловчи “Таджикская бессемянная” навига яқин эканлиги маълум бўлди. №2-09 ва №3-09 вариантлари қиёсловчи наван биров бўлса-да пастроқ эканлиги кузатилди. Ёзги кўрсаткичларга эътибор берадиган бўлсак, юқори кўрсаткич 5-09 селекцион номерида эканлиги аниқланди, кейинги ўринда 2-09 номери бўлиб, қолган номерларда барг оғирлиги 2,25 – 2,51 г га тенг эканлигини кўрамыз.

Хулоса шуки, синовдан ўтаётган №4-09 селекцион номерида баҳорги барг сатҳи ва оғирлиги бўйича энг юқори кўрсаткичларни намоён этганини инобатга олиб, ушбу селекцион номер

кўрсаткичларини янада яхшилаш ва уни ишлаб чиқаришга тавсия этиш талаб этилади.

Шунингдек, ёзги барг сатҳи ва оғирлиги бўйича №5-09 ва №2-09 селекцион номерлари юқори натижалар берганини ижобий баҳолаган ҳолда ушбу селекцион номерлар устида илмий-тадқиқот ишларини давом эттириш лозим.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Reddy R.M., Chaitanya A.K., Jutur P., Sumithra K. Differential antioxidative responses to water stress among five mulberry (*Morus alba* L.) cultivars. //Environmental and Experimental Botany, 2004. 52,3. – P. 33-42.
2. Tang C., Luo G., Wang Z., Dai F. Breeding and diversified utilization research on polyploid hybrid mulberry variety Yuesang 11. //8th Black, Caspian Seas and Central Asia Silk Association (BACSA) INTERNATIONAL

CONFERENCE «Climate changes and chemicals – the new sericulture challenges» «CLISERI» 2017. Sheki, Azerbaijan. April 2nd – 7th 2017. P19-6.

3. Зинкина С.С. “Основные критерии оценки сортов шелковицы по зимостойкости”. //Материалы II-всесоюзного семинара-совещания по генетике и селекции шелкопряда и шелковицы. – Ташкент, 1981. – С. 29-31.
4. Кучкаров У., Гатин Ф.Г., Холматов Д.И., Ахмедова М. “Новый высокопродуктивный сорт шелковицы “Жарарык-2”. //Шелк. – Ташкент, 1994. – №3. – С. 3-4.
5. Гатин Ф.Г., Огурцов К.С., Кучкаров У. “Новый высокопродуктивный сорт шелковицы “Жарарык-3”. //Шелк. – Ташкент, 1994. №5. – С. 5-6.
6. Кучкаров У. “Высокоурожайные межлинейные гибриды шелковицы, пригодные для разносезонного червокормления”. //Научные основы развития шелководства. //Труды САНИИШ. – Ташкент, 1987^a. – С.40.

ПИЛЛАЧИЛИК МАЛИКАСИ

Пискентлик ғайратли пиллакор опамиз Санобар Жўраева ўтган йил Қишлоқ хўжалик ходимлари кўни муносабати билан “Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги фахрийси” кўкрак нишони ва шу йил 8 март – Халқаро хотин-қизлар кўнида Президентимизнинг табриги ва тилла соатини мукофот сифатида олди. Бундан беҳад руҳланган опамиз “Бу йил туманимизда пилла ҳосилдорлиги ва сифати юқори бўлади”, дея ишга киришди. Ахир пискентликлар бир неча йилдирки, республикамизнинг барча жойларида бўлгани каби 4 мавсумли пилла боқадилар, аҳолининг бу соҳада оладиган даромади ҳам ёмон эмас.



Санобар опанинг айтишича, туманда пилла етиштириш билан шуғулланаётган мингдан ортиқ касаначиларнинг ҳар бирига 300 минг сўмдан бўнак пуллари ўз вақтида берилди. Озуқа тақчиллиги юзага келмаслиги учун 278 мингдан ортиқ тут дарахтларининг ҳолати мутахассислар эътиборида. Бундан ташқари, шу йилнинг ўзида янги тутзорлар барпо этилди, юз минг тупдан ортиқ тут кўчатлари ўтқазилди. Айни пайтда ниҳоллар яхши ривожланмоқда. Санобар опанинг шу соҳага меҳр қўйганига эса ярим аср бўляпти.

– Пилла – етти хазинанинг бири эканлигини мактабда ўқиб юрганимда билганман. Чунки ипак қўртини яхши парвариш қилганим, ёш бўлсам-да кечалари ҳам қўртхонага барг ташиганим учун тенгдошларим орасида биринчи бўлиб мукофот сифатида атлас беришган, атлас қўйлак кийиб мактабга борганман, – дейди опамиз. – Ҳамон ўша қувонч ва завқ билан яшайман. Ва яна яқинда турмушга узатган қизим ҳам мени қувонтириб, 4 қўти ипак қўрти боқиб, юқори ҳосилдорликка эришди. Болам, рўзғоринг янги қийналиб қоласан, десам, – “аяжон, мен сизнинг қизингизман”, дейди. Очиғи, она учун, мен каби пиллакор аёл учун бундан ортиқ бахт борми? Илоҳим, юртимиз тинч бўлсин, юртимиз аёлларимиз, она қизларимиз ипакларга ўралсин.

Сирожиддин

ПАРАЗИТОЛОГ ОЛИМ 80 ЁШДА

Биология фанлари доктори, профессор, Тожикистонда хизмат кўрсатган фан арбоби, йирик паразитолог, гельминтолог ва эколог олим Муҳаммадиев Санъат Абдуллаевич таваллудининг 80 йиллиги ва илмий-педагогик фаолиятининг 60 йиллиги илм аҳли ўртасида кенг нишонланмоқда.

У сермахсул олим, иқтидорли ёшларнинг қалбидарё мураббийдир.

Устоз 400 дан ортиқ илмий, ўқув-методик ва услубий ишлар муаллифи. Узоқ йиллик илмий изланишлари натижаси сифатида 6 та монография, 10 та илмий-оммабоп рисоалар, 3 та тавсиянома, 20 та услубий қўлланма, 3 та маърузалар матни, 13 та ўқув қўлланмаларини нашр этганлар.

С.А.Муҳаммадиевнинг қатор ишланмалари ветеринария соҳасига жорий этилган бўлиб, йирик шохли ҳайвонлар гельминтозларини профилактика қилишда ўз самарасини бериб келмоқда.

Домланинг йирик гельминтолог олим В.М.Ивашкин билан ҳаммуаллифликда 1981 йилда нашр этилган «Йирик шохли ҳайвонлар гельминтлари аннотациячи» китоби бутунги кунда ҳам ўз аҳамиятини йўқотмаган.

С.А.Муҳаммадиев педагогик фаолият билан биргаликда паразитология ва гельминтология соҳаларида олий малакали илмий кадрлар тайёрлаш масалаларига ҳам катта эътибор қаратиб келмоқда. Домланинг бевосита раҳбарлиги остида тайёрланган гельминтолог ва паразитолог кадрлар бутунги кунда Ўзбекистон ва Тожикистон республикаларининг турли соҳаларида фаолият кўрсатиб, мамлакатларнинг илм-фан ривожига ўз ҳиссаларини қўшиб келмоқда. Устозимиз Ўзбекистон Республикаси Президенти фармони билан «Ўзбекистон Республикасининг 15 йиллиги» эсдалик нишони, Россия Фанлар академиясининг академик К.И.Скрябин номидаги эсдалик нишони билан тақдирланган.

Устоз муборак 80 ёшларини ҳамкасблари, шогирдлари ва оиласи даврасида қаршиламақда. Шу боис домлага соғлиқ-саломатлик, узоқ умр, фарзандлари ва шогирдлари камолини кўриб юриш бахтини тилаймиз!

З.И.Иззатуллаев, б.ф.д., Самарканд давлат университети профессори;
Э.Б.Шакарбоев, б.ф.д., профессор, ЎЗР ФА Зоология институти етакчи илмий ходими



БЎШ КЕЛМАНГ, КАЛОНОВ



Ўз касбининг фидойиси, самимий инсон, жонқуяр мутахассис, Давлат чегараси ва транспортда давлат ветеринария назорати бошқармасининг “Қарши” чегара ветеринария пункти бошлиғи Калонов Исмоил Хасанович 60 ёшни қарши олди.

И.Калонов узоқ йиллик самарали меҳнати билан мамлакатимиздаги эпизоотик осойишталикнинг барқарорлигига ва ветеринария амалиётига ўзининг муносиб ҳиссасини қўшиб келмоқда.

Шу боис унга узоқ умр, сиҳат-саломатлик, оилавий тинчлик, меҳнат фаолиятида куч-ғайрат тилаймиз!

Давлат чегараси ва транспортда давлат ветеринария назорати бошқармаси жамоаси

САЛОМАТ БЎЛИНГ, ҲАМКАСБ

Фаргона вилоят ҳайвонлар касалликлари тапхиси ва озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги Давлат маркази директор ўринбосари Мамиржон Аҳмадалиев самимий инсон. У узоқ йиллардан буён ёшларга ўрнатилган меҳнат қилмоқда. Иқтидорли ёшларнинг ветврачлик касбини танлашию, институтларда ўқишига илҳом берган. У қайси даврага кирса, одамлар уни очик чеҳра билан қарши олади. Бу бежиз эмас, албатта. Чунки у ўша одамга қачонлардир беминнат хизмат қилган, одамларда яхши таассурот қолдирган.

М.Р.Аҳмадалиев вилоят ва туманлардаги тапхис марказларининг фаолияти янада самарали бўлишига жиддий эътибор беради, илм-фан ютуқларини амалиётга тадбиқ этиб келмоқда.

Мамиржон Рахимовичнинг қутлуғ 60 ёшга тўлиши муносабати билан чин юракдан табриклаймиз, саломат бўлинг, ҳамкасб!

И.Валиев, А.Ғозиев, Ғ.Исроилов

60 ЁШ МУБОРАК



Мукумов Мусурмонкул Бойқўзиевич 1960 йил 15 апрелда Боёвут туманида таваллуд топган.

Кўп йиллардан буён чорвачилик соҳасида меҳнат қилиб, эл хизматида бўлган камтарин ва самимий инсон яқинда 60 ёшни қаршилади.

1977 йилда ўрта мактабни тамомлаб, шу йили СамҚХИнинг ветеринария факультетига ўқишга кирди. Таниқли устозлардан соҳа сирларини ўрганиб, 1982 йилда ветеринария мутахассислигига эга бўлди. 1984 йили ноябридан Ховос тумани, Фарход совхоз, сут йўналишидаги наслчиликка ихтисослашган хўжалик бош ветеринария врач лавозимига тайинланди ва шу лавозимда узлуксиз 20 йил фаолият кўрсатди.

Мусурмонкул ака намунали оила бошлиғи, 5 нафар фарзандлари ва 7 нафар набираларининг суюкли отаси, бобоси сифатида уларнинг камоли учун ҳам ҳар доим эътиборли. Шу боис у барчанинг эъзозиди. Ҳамкасбимиз ва устозимизни 60 ёши билан самимий қутлаймиз!

А.Тиллябов, Боёвут туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи

