

қарамасдан, бу касалликнинг сабаблари, экологик ҳолатнинг ва чорвачиликни юритишнинг ўзгариши билан боғлиқлиги, барвақт диагностика қилиш, гуруҳ усулида профилактика қилиш чора-тадбирлари тўлиқ ишлаб чиқилмаган.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Мирзиёев Ш.М. “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947 07.02.2020 й., [хтп://www.lex.uz](http://www.lex.uz)

2. Мирзиёев Ш.М. "Чорвачилик тармоқларини давлат томонидан янада қўллаб-қувватлашга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги ПҚ-5017 21.03.2021 й., [хтп://www.lex.uz](http://www.lex.uz)

3. Ата-Курбанов Ш.Б., Б.М.Ешбуриев, Сигирлар ва уруғлантириш ёшидаги таналарни сунъий уруғлантириш бўйича тавсиялар. Зооветеринария журнали. 2009, №5. Б. 23-25.

4. Студенсов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я. и др. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Москва, Колос, 2000.

ФАСЦИОЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИ ДАВОЛАШДА ФАСКОЦИД ПРЕПАРАТИНИ ҚЎЛЛАНИЛИШИ

Арзиев Х.Ю., Ерниязов К.Б., Бахиев Т., Рахимов Х.

Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети Нукус филиали

Аннотация. Ушбу мақолада Қорақалпоғистон Республикаси Эликқалъа туманидаги “Амир оқ чашма” фермер хужалигида қорамоллар орасида фасциолёз касаллигини ўрганиш учун олинган тезак намуналарини гельминтоовоскопиянинг кетма-кет ювиш усулида текшириш ва даволашда Фаскоцид препаратининг даволаш самарасини аниқлаш бўйича ўтказилган тадқиқотларнинг натижалари келтирилган. Олинган натижаларга кўра бу хужаликда қорамолларнинг фасциолёз билан зарарланиши 16 фоизга Фаскоцид препаратининг даволаш самараси эса 80 фоизга тенг бўлди.

Калит сўзлар. Гельминт, паразит, фасциолёз, гижжасизлантириш, фаскоцид, иммуноглобулин, трематода, цестода, гельминтоз, фауна.

Мавзунинг долзарблиги. Бугунги кунда Республикада аҳоли сонини кескин ортиши натижасида чорвачилик маҳсулотларига бўлган талаб даражаси кундан-кун купаймоқда. Мамлакатимизда чорва бош сонини купайтириш ва ҳайвонлардан олинган маҳсулотларни микдорини ва сифатини ошириш ветеринария ходимларининг олдига юксак вазифаларни қояди. Қорақалпоғистон Республикаси чорва молларидан олинган маҳсулотлар етиштириш бўйича салмоқли уринни эгаллайди. Мухтарам Президентимиз Ш. Мирзиёев томонидан 2019 йил 7 ноябрдаги ПҚ-4512 -сонли “Қорақалпоғистон Республикасида чорвачилик тармоқларини жадал ривожлантириш чора тадбирлари туғрисида” ги қарорига мувофиқ Тахтакупир, Бузатов, Қунғирот ва Муйноқ туманлари чорвачиликка

ихтисослашган ҳудудга айлантирилди. Ушбу қарорда белгиланган вазифаларни бажариш учун тажрибали ветеринария мутахасисларини тайёрлаш, соғлом ҳайвонлардан иборат пода структурасини яратиш, ҳамда улардан экологик тоза, сифатли ва куп миқдорда маҳсулотлар етиштириш кузда тутилган булиб, бу муаммоларни ҳал қилиш ҳозирги вақтда долзарб вазифа ҳисобланади. Аҳоли эҳтиёжини таъминлайдиган гушт, сут ва улардан олинадиган маҳсулотлар асосан шу ҳудудларда парваришланаётган қорамоллардан олинади. Қорамоллар орасида турли хил инфекцион, инвазион ва юқумсиз касалликлар учраши натижасида улардан керакли даражада маҳсулот етиштириш режаси амалга ошмай қолмоқда. Қорамолларда учрайдиган гельминтоз касалликлари улардан олинадиган маҳсулотлар миқдорини пасайишига олиб келади. Ҳайвонларнинг гельминтоз касалликлари орасида трематодалар чақирадиган фасциолёз касаллиги чорва молларидан олинадиган маҳсулотларни кескин камайтиради ва ҳайвонлар бош сонининг камайишида ҳам бу касалликлар кўзгатувчиларининг роли катта аҳамиятга эга.

Ҳайвонларнинг трематодозлари ва цестодозларини эпизоотологик ҳолати, кечиши, уларни даволаш, олдини олиш ва қарши кураш чоратadbирларини ишлаб чиқиш бўйича қатор тадқиқотлар олиб борилган. Жумладан, хорижлик олимлардан А.Ватсч, Р.З.Бенеден, Р.Леускарт, Р.Л.Котбал, К.И.Скрябин, А.М.Атаев, Р.Е.Сафиуллин, Э.И.Рехвиашвилли, А.И.Ятусевич, Н.Т.Сорокина, П.С.Паллас ва бошқалар, Ўзбекистонлик олимлардан И.Х.Иргашев, Д.А.Азимов, Ш.А.Азимов, Б.С.Салимов, М.А.Аминжанов, А.О.Орипов, Ш.А.Джаббаров, Ш.Д.Авезимбетов, А.С.Даминов, Н.Э.Юлдашов, Ш.М.Аминжанов, Ш.Х.Қурбонов, М.Э.Ғойипова ва бошқалар томонидан фаунистик мажмуаларда гельминтларнинг тарқалиши, паразитоценотик муносабати, экологияси, тур хилма-хиллиги, гельминтозларининг эпизоотологияси ва уларда кўп учрайдиган доминант кўзгатувчилар тараққиётини ўрганиш бўйича кенг қамровли илмий тадқиқотлар олиб борилган. Қорамолларда учрайдиган фасциолёз касаллигини даволашда бир қанча самарали дори воситалари тадқиқотчиларимиз томонидан синаб қурилган ва керакли даражада натижаларга эришилган. Бунинг учун биринчи навбатда парваришланаётган ҳайвонларни ўз вақтида гижжасизлантириш тадбирларини ўтказиш, касллик кўзгатувчисининг биологик ривожланиш занжирини узиш натижасида ҳайвонлар бош сонини купайтириш ва улардан олинадиган ҳайвонот дунёси маҳсулотларини миқдорини ошириш, ҳамда сифат курсаткичларини яхшилаш муаммоларини ечиш ҳозирги кунда долзарб масала ҳисобланади. Инвазион касалликлардан ҳайвонлар орасида бир неча турдаги гельминтлар касаллик чақиради, лекин энг кўп учрайдигани фасциолёз касаллигидир. Қорамолларда асосан фасциолёз касаллиги катта иқтисодий зарар келтиради. Шунинг учун биз ўз тадқиқотларимизда кейинги йилларда ҳайвонлар орасида фасциолёз касаллигининг тарқалиши ва унга қарши курашиш бўйича адабиёт маълумотлари таҳлилига тухталиб ўтамиз.

Тадқиқотчиларнинг маълумотларига кўра [1] хинозалин бирикмалари 150 мг/кг миқдорида қулланилганда қуйларни 85 фоиз фасциолалардан холос этган.

Сигирларни фаскоцид билан даволаш ва айниқса ронколейкин билан биргаликда яллиғланиш жараёнини камайтиришга ёрдам беради, бу алфа глобулинлар концентрациясининг мос равишда 18,1% ва 19,4% га камайиши билан тавсифланади. Назорат гуруҳидаги сигирларда қайд этилган гамма-глобулинлар миқдорининг камайиши ($19,18 \pm 1,27 - 20,28 \pm 0,20$ г/л) иммун тизимининг сусайганлиги ва иммуноглобулин биосинтези даражасининг пасайишидан далолат беради. Биринчи гуруҳдаги гамма-глобулинлар миқдорининг 18,4% га, айниқса ронколейкин иммунокорректори бўлган гуруҳда - 39,7% га ошиши ҳайвон танасининг компенсацион реакциясини кўрсатади [2]

Сигирларда фасциолёзга қарши курашнинг биз қўллаган усули самарадор усул бўлиб, унинг давомида ронколейкин иммуномодулятори паразитларга қарши фаскоцид преперати билан биргаликда қўлланилганда яхши натижага эришиш мумкин. Ўртача суткалик вазн ортишини аниқлашда соғлом ҳайвонлар қунига ўртача 700 г бўлган хўжаликларда, фасциолёз билан касалланган ҳайвонлар эса қунига 24 г вазн ортиши тажрибалар орқали аниқланди. Дегелминтизациядан сўнг ҳайвонларнинг қўшимча вазн ортиши 368 г дан ошмади, бу ўз навбатида соғлом ҳайвонлар гуруҳидаги вазн ортишидан 2 баравар кам. Даволашнинг мураккаб усулидан сўнг ҳайвонлар касал ҳайвонларга нисбатан 137 г, 2-гуруҳга нисбатан 126 г кўпроқ (1-жадвал), яъни қунига ўртача $494,4 \pm 16,5$ г тирик вазн тўплади [3].

Сантомектин препаратининг терапевтик таъсири, асосий биокимёвий жараёнларни нормаллаштириш тенденцияси билан бирга, фасциолёз билан касалланган сигирлар танасининг ўзига хос бўлмаган ҳимояси кўрсаткичларининг ошишида ҳам намоён бўлади (3-жадвал). Даволашдан кейин қон зардобининг бактерицид фаоллиги (БАСК) ва қон зардобининг лизозим фаоллиги (ЛАСК) каби табиий қаршилиқнинг гуморал омиллари сезиларли даражада ошади. Назорат ҳайвонларида бир хил кўрсаткичлар паст даражада сезиларли ўзгаришларсиз қолмоқда. Паразитларга қарши мураккаб Сантомектин ва Мултивит+менерал препаратининг ижобий таъсири, шунингдек, фасциолёз билан касалланган сигирларнинг дорилар билан даволашдан сўнг, қондаги малондиальдегид миқдори тажрибанинг 21 ва 28-кунларида сезиларли даражада пасайишида намоён бўлади [4].

Тадқиқотнинг мақсади. Қорақалпоғистон Республикаси Эллиққалъа туманидаги “Амир оқ чашма” фермер хужалигида қорамоллар фасциолёз касаллигини даволашда Фаскоцид препаратини самарадорлигини ўрганишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари. Қорамоллардан тезак намуналари олиб гельминтокапрологик текшириш усулларида фасциолёзга чалинган ҳайвонларни аниқлаш. Фасциолёз касаллигига чалинган ҳайвонларда фаскоцид препаратини терапевтик самарасини ўрганиш. Фаскоцид препаратини қорамолчиликда профилактик таъсирини ўрганиш.

Тадқиқот материаллари ва усуллари. Илмий тадқиқот ишлари Қорақолпоқистон Республикаси Эллиққалъа туманидаги “Амир оқ чашма” фермер хужалигида ва Самарқанд Давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети Нукус филиали ўқув лабораториясида ўтказилди. Тадқиқотлар учун 50 бош қорамоллардан тезак намуналари олиниб, капрологик усулларда гельминтоовоскопиянинг кетма-кет ювиш усулида текширилиб фасциолёзга чалинган 8 бош қорамоллар ажратиб олинди. Касал ҳайвонлар 5 ва 3 бошдан икки гуруҳга бўлинди. 1-тажриба гуруҳи 5 бошдан иборат бўлиб, уларнинг ҳар 50 кг/тирик вазнига нисбатан 1 таблетка миқдорида фаскоцид препарти билан даволанди. 2-назорат гуруҳи бўлиб, ундаги 3 бош қорамолларга препарат берилмади.

Тадқиқот натижалари: Эллиққалъа туманидаги “Амир оқ чашма” фермер хужалигидаги қорамоллардан нисбатан ориқ холдагилари касалликга гумон қилиниб 50 боши алоҳида қурага ажратилди ва шу қорамоллардан тезак намуналари олиниб Самарқанд Давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети Нукус филиали ўқув лабораториясида капрологик усуллардан, гельминтоовоскопиянинг кетма-кет ювиш усулида текширилди.

Ҳайвонларда капрологик текширишлар бўйича ўтказилган тадқиқотларнинг натижалари 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

Тезак намуналарини капрологик текшириш натижалари

Т/р	Текширила ётган номи	ф/х	Текширил ган хайвон бош сони n	Капрологик текшириш	
				фасциолёз	%
1.	Амир чашма	оқ	50	8	16,0

1-жадвал маълумотларидан куришиб турибдики текширилган 50 бош қорамоллардан 8 бошида (16 %) фасциолёз касаллиги кўзгатувчисининг тухумлари топилди.

Фасциолёзга чалинган ҳайвонлар алоҳида ажратилиб 5 ва 3 бошдан икки гуруҳга бўлинди. 1-тажриба гуруҳи 5 бошдан иборат бўлиб, уларнинг ҳар 50 кг/тирик вазнига нисбатан 1 таблетка миқдорида фаскоцид препарти оғиз орқали юбориш йўли билан даволанди. 2-назорат гуруҳи бўлиб, ундаги 3 бош қорамолларга препарат берилмади.

Фасциолёзга чалинган ҳайвонларни фаскоцид препарти билан даволаш бўйича ўтказилган тадқиқотларнинг натижалари 2-жадвалда келтирилган.

2-жадвал

Фасциолёзга чалинган ҳайвонларни фаскоцид препарти билан даволаш натижалари

Т/р	Гуруҳлар		Берилган	Капрологик текшириш
-----	----------	--	----------	---------------------

		Препарат берилган хайвон бош сони n	Фаскоцид миқдори	фасциолёз	%
1.	Тажриба	5	50 кг/т.в 1 таб	1	20,0
2	Назорат	3	-	3	100

2-жадвал маълумотларидан қуриниб турибдики тажриба гуруҳдаги қорамоллар 50 кг/т.в. нисбатан 1 таб миқдорида фаскоцид препарати берилганда фасциолёзга чалинган 5 бош хайвонларнинг 1-бошида қўзғатувчининг тухумлари топилди (20 %). Назорат гуруҳдаги қорамолларнинг барчасида (100 %) фасциолёз касаллиги қўзғатувчисининг тухумлари топилди.

Хулосалар. Ўтказилган илмий тадқиқотларнинг натижаларига асаосланиб айтишимиз мумкинки 50 бош қорамоллардан олинган тезак намуналари гельминтокапрологик текширилганда 8 тезак намунасида, яъни 16 фоиз фасциолёз касаллиги қўзғатувчисининг тухумлари топилди.

Қорақолпоқистон Республикаси Эллиққалъа туманидаги “Амир оқ чашма” фермер хужалигида ўтказилган тажриба шуни курсатадики қорамолларнинг фасциолёз касаллигини даволашда Фаскоцид препаратининг даволаш самараси 80 фоизга тенг бўлди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Орипов А.О., Улашов И.А. “Фасциоциднинг активлиги 3,4-дигидрохинозалин-4-ОН А”. / Хайвон ва паррандаларда ўта хавфли касалликларнинг тарқалиши ва уларга қарши курашиш чоралар. Конф. мат.туплами Самарқанд 2016 й. 204-205 бетлар.

2. Каипбергенов К., Абдиева Т. ва бошқалар. “Ронколейкин препаратини қорамолларда фасциолёзларга иммунокорректор сифатида ишлатиш афзалликлари”. // International Multidisciplinary Research in Academic Science (IMRAS) Volume.7, Issue10, October (2024) P. 63-69.

3. Аvezимбетов Ш. Д., Кушимматов Ж.Б. ва Рахимов Х.М. “Ронколейкинни фасциолёзда қўллаш усуллари ва натижалари”. // Международный научный журнал «Научный импульс» № 25 (100), часть 1 Сентябрь, 2024 й. 122-125 бетлар.

4. Курбаниязова Г, Аvezимбетов Ш. ва бошқалар.” Қорамолларда сантомектинни қўлланилганда қондаги гематологик ўзгаришлар” // Международный научный журнал «Научный импульс» № 25 (100), часть 1 Сентябрь, 2024 й. 115-121 бетлар.

ПОСТМОРТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ВЫКИДЫША ПРИ МНОГОПЛОДНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ У КОБЫЛЫ

Вахрушева Т.И

Красноярский государственный аграрный Университет, Красноярск, Россия.