

ҚОРАМОЛ ЖУНХЎРЛАРИНИНГ ЭКОЛОГИЯСИ

Ф.С.Пулотов

в.ф.ф.д., кичик илмий ходим, Ветеринария илмий тадқиқот институти

К.Ф.Сайфиддинов

талабаси, Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети

Аннотация: В данной статье представлены материалы по экологии и степени зараженности крупного рогатого скота с власоедами.

Summary: In given article materials on ekologiya and degree of contamination of a horned cattle with bovicola are presented.

Калим сўзлар: динамика, интенсив, жунхўр, экстенсив, эктопаразит, эндопаразит.

Кириш. Бугунги кунда короновирус пандемияси туфайли бутун дунёда чорвачилик маҳсулотларига талаб кучайганлигини ҳисобга олган ҳолда мамлакатимизда кенг кўламдаги ислохотлар олиб борилмоқда. Кейинги йилларда чорвачиликни дори-дармонлар, инсектицидлар ва бошқа препаратлар билан таъминланишини қийинлашуви, ҳайвонлар миграциясини ошиши, чорвачилик биноларидаги санитария ҳолатининг ёмонлашуви оқибатида қорамоллар орасида эктопаразитарни айникса, жунхўрларни кескин кўпайиб бориши кузатилмоқда. Бу эса чорва молларининг маҳсулдорлигини ошириш ҳамда аҳолини сифатли ва экологик тоза чорва маҳсулотларига бўлган талабини қондиришдек долзарб муаммоларни амалга оширишда жиддий тўсқинлик қилиб келмоқда.

Жунхўрлар қорамоллар орасида энг кўп тарқалган эктопаразит бўлиб, қорамолларда кучли доимий безовталикини чақиради, жунлари тушади, териси дерматит ва гиперкератозга учрайди, иштаҳаси сусаяди, натижада ёш моллар ўсиш ва ривожланишдан орқада қолади, соғин сигирларнинг сут маҳсулдорлиги 30-50 фоизгача камаяди, баъзида умуман сут беришдан тўхтади. Бундан ташқари улар кўпгина, яъни вирусли, бактериал, замбуруғли ва гельминтоз касаллик қўзғатувчиларини ташувчи ҳисобланишади, ҳаттоки одамлар организмига ҳам ўтиб яшаши қайд этилган.

Ҳозирги вақтда барча мамлакатларда жунхўрларнинг экологиясини аниқлаш, замонавий даволаш усуллариини ишлаб чиқиш долзарб илмий-амалий муаммо бўлиб ҳисобланади.

Тадқиқот услуби. Терилган ҳашаротлар турлари арахноэнтмология лабораториясида қўлланма ва аниқлагич жадваллар («Определитель пухоедов (Mallorhaga) домашних животных»). Фауна СССР. М.,-Л.: изд. АН СССР, 1940;

Пухоеды. Часть 1. изд. АН СССР, 1959, Д.И.Благовещенский) ҳамда бошқа махсус адабиётлар ёрдамида аниқланди.

Тадқиқотлар натижалари. Тадқиқотлар Республиканинг турли ҳудудларидаги чорвачилик хўжаликлари, шахсий ва хусусий молларда, «Зарафшон» дарёси тўқай ва яйловлари шароитида аҳолига қарашли жами 22 та чорвачилик фермаларидаги ва шахсий хонадонлардаги 7520 бошдан ортиқ қорамоллар паразитологик текширилди. Ушбу паразитологик текширишлар мобайнида қорамоллар орасида *Bovicola bovis* – жунхўрлари энг кўп тарқалганлиги аниқланди. Жунхўрлар бутун ер юзида қорамоллар орасида энг кўп тарқалган доимий эктопаразит бўлиб, *Arthropoda munda*, *Insecta cunfiga*, *Mallophaga туркумига*, *Trichodectidae* оиласига, *Bovicola* авлодига, *Bovicola bovis* турига мансуб ҳашаротлар ҳисобланади.

Bovicola bovis – 1,0-2,0 мм катталиқдаги кичкина, қанотсиз, танаси узунчоқ овалсимон, ясси, қўнғир сарғиш тусдаги ҳашарот бўлиб, оғиз аппарати кемирувчи типда, кўзлари яхши ривожланмаган, уч жуфт кичкина оёқ панжача учлари тирноқча билан тугайди, қорин қисми сегментланган, жун ва тукчалар билан ҳар бир турга мос қопланган, 8-9 бўғиндан ва олти жуфт нафас йўлидан иборат бўлади.

Ривожланиш цикли. Бутун умри давомида хўжайин танасида, яъни тухумидан то имаго фазасигача яшовчи ҳашарот бўлиб, имаго шакллари 31-41 кун давомида яшайди, шу давр мобайнида ургочи жунхўрлар оталаниб 20-100 тагача тухумини қорамолнинг жун илдизидан 1-3 мм баландликда оналик суюқлиги ёрдамида ёпиштиради. Тухумдан 12-16 кундан сўнг личинка чиқади ва озикланишни бошлайди, личинкалар уч марта тулаб 19-22 кундан сўнг вояга етган шакл – имагога айланади. Умумий ривожланиш цикли 4-5 ҳафтани ташкил этади.

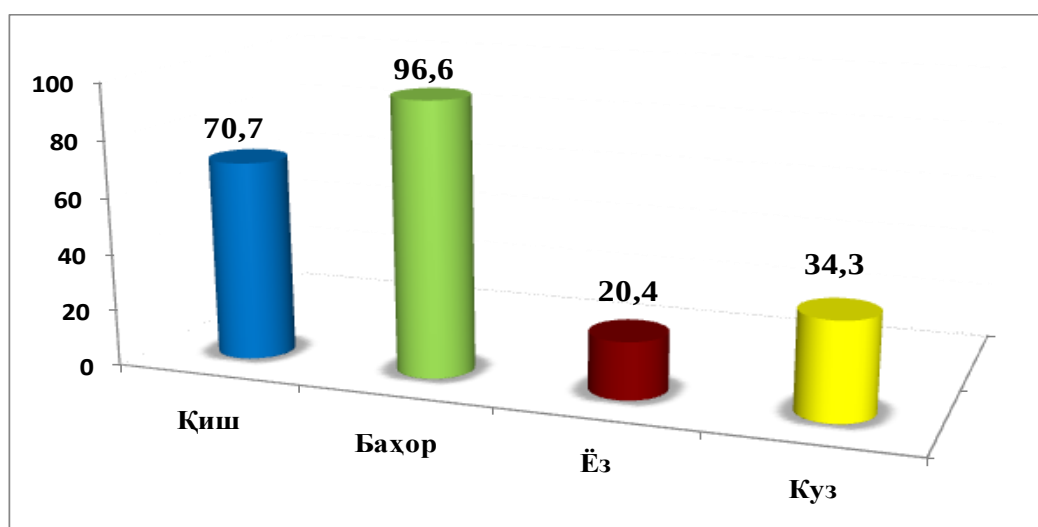
Патогенез. Жунхўрлар қорамол терисининг юзасида ўрмалаб юриб, ўзларининг кучли ривожланган жағлари билан эпидермис тўқималари билан озикланади, терининг асаб толаларини қитиқлаши эса кучли қичишишни келтириб чиқаради, натижада жунлари тушади, териси дерматит ва гиперкератозга учрайди. Бундан ташқари, жунхўрлар озикланиш вақтида жароҳатга сўлагини ажратади, бу эса қорамол организми учун захарли бўлиб, қонни ивишишига қаршилиқ қилади.

Қорамолларнинг жунхўрлари асосан санитария-гигиена, озиклантириш ва сақлаш шароитлари талабга жавоб бермаган хўжаликларда кўпроқ учраши аниқланди. Қорамолларни узоқ муддат транспортировка қилиш, яъни бир давлатдан иккинчи бир давлатга олиб келиш (миграция) давомида, жунлар, тери хом ашёси ва сув (чўмилтирилганда ва сув ичиш жараёнида) орқали ҳам жунхўрларни тарқалиши кузатилди.

Жунхўрлар доимий текинхўрлар тарзида ҳаёт кечиришлари сабабли ҳайвонлар танасида йилнинг барча мавсумлари давомида учраб туришлари кузатилди. Бироқ уларнинг экстенсивлиги ва интенсивлиги фаслларга, иқлим ва хўжаликнинг санитария шароитларига, чорвачиликни олиб бориш тизимларига ва бошқа кўплаб экологик омилларга биноан ҳар хил тарзда кечди. Бинодага юқори намлик ва қулай ҳарорат киш ойларидаги қуёш нурининг

етишмовчилиги, ҳайвон жунларини узун бўлиши, уларни сифатсиз озиклантириш ва зич сақланишлари жунхўрларнинг ривожланиши ва тез тарқалиши учун қулай шароит туғдириши аниқланди. Ёз ойларига келиб ҳайвонлар яйловга чиққач қуёш нури ва қуруқлик таъсирида ҳамда ҳайвонларнинг туллаши оқибатида уларнинг сони кескин камайиб кетиши кузатилди.

Шундай қилиб, жунхўрлар қорамоллар организмида барча мавсумларда учраши, бироқ инвазия экстенсивлиги ва интенсивлиги мавсумга нисбатан ўзгариб туриши, яъни декабрь-январь-февраль-март-апрел-май ойларида зарарланиш максимал даражада, июнь-июл-август-сентябрь ойларида минимал, октябрь-ноябрь ойларида ўртача ҳолатда бўлиши кузатилди. Ушбу кўрсаткичлар умумлаштирилиб қорамолларни жунхўрлар билан мавсумий зарарланиш даражаси аниқланди (1-диаграмма).



1-диаграмма. Қорамоллар жунхўрларининг мавсумий динамикаси

Натижада, қорамолларни жунхўрлар билан мавсумий тарқалиш динамикасини аниқлаганимизда, энг кўп экстенсив зарарланиш чўққиси баҳор фаслига тўғри келиб, бунда қорамолларнинг ўртача – 96,6, қиш ойларида – 70,7, ёз ойларида – 20,4 ва куз ойларида эса – 34,3 фоизни ташкил этиши, ёш молларнинг катта ёшдаги молларга нисбатан кучлироқ зарарланиши ҳамда жунхўрларнинг эпизоотия шаклда кечиши аниқланди.

Хулоса.

1. Қорамоллар орасида учрайдиган эктопаразитлардан жунхўрлар энг кўп тарқалган бўлиб, ҳамма ёшдаги қорамоллар зарарланади, айниқса санитария ҳолати ёмон ҳўжаликларда салқин мавсумларда қарийб 90-100 фоизгача қорамолларни қамраб олади.

2. Жунхўрлар қорамоллар организмида барча мавсумларда учрайди. Бироқ инвазия экстенсивлиги ва интенсивлиги мавсумга нисбатан ўзгариб туради. Бунда декабр-январь-феврал-март-апрел-май ойларида зарарланиш максимал даражада, июнь-июл-август-сентябрь ойларида минимал, октябрь-ноябрь ойларида ўртача ҳолатда бўлади. Мавсумий динамика бўйича эпизоотия қиш ва

баҳор ойларида максимал, ёз ойларида минимал ва куз ойларида ўртача даражада кузатилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Акбаев Р.М., Пуговкина Н.В. “Бовиколёз крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Московской области” // Журнал “Ветеринария”, Изд. “Логос Пресс” (Москва), – 2017.- № 1,- С. 10-13.
2. Благовещенский Д.И. «Определитель пухоедов (Mallophaga) домашних животных». Фауна СССР. М.,-Л.: изд. АН СССР, 1940.
3. Ганиев И.М., Аливердиев А.А. «Атлас иксододных клещей», М. «Колос», 1968, 110-111 стр.
4. Рўзимурадов А. Эволюция қонуниятлари ва зообиохилмаҳиллик. “Zarafshon” нашриёти ДҚ, Самарқанд, 2008.
5. Рузимурадов А. Паразитизм биологический. Оптимизация животноводства., “Зарафшон” ДҚ нашриёти, Самарқанд, 2011.
6. Ятусевич А.И. и др. Руководство по ветеринарной паразитологии. Минск ИВЦ Минфина 2015 – 416 с.