

BOVICOLIOSIS IN GOATS

Boltaev Dilshod Mukhitdinovich

Scientific Research Institute of Veterinary

E-mail: polatovfaxriddin613@gmail.com

Annotation: The article describes the information about the drive of bovicoliosis, one of the most prevalent ectoparasitic diseases among goats in recent years.

Keywords: bovicola, bovicolosis, withers, parasite, nymph, larva, adult, insects.

ЭЧКИЛАР БОВИКОЛЁЗИ

Boltaev Dilshod Muxitdinovich

Ветеринария илмий-тадқиқот институти

E-mail: polatovfaxriddin613@gmail.com

Аннотация: Мақолада эчкилар орасида кейинги йилларда энг кўп тарқалаётган эктопаразитоз касалликлардан бовиколёз қўзғатувчиси ҳақидаги маълумотлар баён этилган.

Калим сўзлар: бовикола, бовиколоз, қурғоқчил, паразит, нимфа, личинка, катталар, ҳашаротлар.

БОВИКОЛЁЗ КОЗ

Болтаев Дилишод Мухитдинович

Научно-исследовательский институт ветеринарии

E-mail: polatovfaxriddin613@gmail.com

Аннотация: В статье описывается данные о возбудителе бовиколёза, одного из самых распространенных эктопаразитарных заболеваний коз в последние годы.

Ключевые слова: бовикола, бовиколёз, власоеды, паразит, насекомые, нимфа, личинка, имаго, инсектицид.

Мавзунинг долзарблиги

Бугунги кунда амалга оширилаётган бир қатор ислохотлар асосида мамлакатимизда ветеринария соҳаси ҳам жадал ривожланиб, бу соҳада жуда кўплаб илмий амалий ишлар амалга оширилмоқда. Республика чорвасини ривожлантириш мақсадида ривожланган Европа давлатларидан заанен, альп, тоггенбург каби сут йўналишидаги маҳсулдорлиги юқори эчки зотлари олиб келиниб, уларни кўпайтириш йўлга қўйилди. Четдан олиб келтирилган сутдор эчки зотларини юртимизнинг иқлим шароитига мослаштирган ҳолда боқиш, наслчилик ишларини олиб бориш, озиклантириш технологияларини ишлаб чиқиш жуда муҳимдир. Шу боис илмий асосланган тавсияларни ишлаб чиқиш муҳим устувор вазифалардан ҳисобланади.

Дунё бўйича эчкилар кўп боқиладиган мамлакатлар қуйидагилар: Хитой (140 млн бошни), Ҳиндистон (120,6 млн бош) ва Покистон (47 млн бош). Республикамизда (2020 йил 1 январдаги маълумот) кўй ва эчкилар сони 21 млн 287 минг бошни ташкил этади. Эчкилар боқиш, урчитишга кўп харажат талаб этмаслиги, тез кўпайиши ва юқори даражадаги серпуштлиги, гўшт ва сут маҳсулотларининг парҳезбоплиги, саноат учун жун, тивит ва тери маҳсулотларининг зарурлиги, қимматбаҳолиги, уларга бўлган талабнинг юқорилиги билан бошқа турдаги чорва ҳайвонларидан ажралиб туради. Бироқ, илмий адабиётлар таҳлилига кўра, эчки касалликлари борасида бирор бир илмий изланишлар эчкилар орасида кейинги йилларда жунхўрлар авж олиши кузатилмоқда. Шунинг учун, эчкилар танасида паразитлик (текинхўрлик) қилиб яшайдиган ҳашаротлар ва улар кўзғатадиган паразитар касалликлар эпизоотологиясини ўрганиш ҳамда уларга қарши курашнинг янги безарар усул ва воситаларини яратиш муҳим аҳамиятга эга.

Тадқиқотнинг мақсади

Эчкилар орасида кенг тарқалган бовиколёз касаллиги кўзғатувчиси *Bovicola caprae*, яъни эчки жунхўрларининг морфологиясини, турларини, биологиясини ўрганишдан иборат.

Тадқиқот материаллари ва усуллари

Тадқиқотларда паразитологик, энтомологик, эпизоотологик, эколого-фаунистик ва ветеринария паразитологияси фанларининг замонавий тавсия ва услубий қўлланмаларидан фойдаланилди.

Бовиколаларни топиш ва йиғиш учун уларнинг жун қатламини терига яқин жойларидан (жунларни ён томонга қараб очиш йўли билан), кулоқ ва унинг остки қисмларидан ахтарилди. Бовиколалар кўрингач, пинцет ёрдамида терилди, кўриб қолганлари намланган чуткача ёрдамида олинди. Уларни жойлаштириш ўринларини аниқлаш учун ҳар топографик қисмдан алоҳида йиғилди ва махсус идишларга ёрлик қилиниб жойлаштирилди. Кучли зарарланган эчкиларда уларни тароқ ёрдамида ҳам йиғиб олинди.

Терилган ҳашаротлар турлари арахноэнтомология лабораториясида қўлланма ва аниқлагич жадваллар («Определитель пухоедов (Mallophaga) 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

Илмий тадқиқот ишлари Навоий вилояти, Нурота тумани “Нурота қорақўл” МЧЖ га қарашли 2000 бошдан ортиқ Оренбургнинг тивит йўналишидаги зотдор эчкиларида олиб борилди. Натижада, хўжаликларда эчкиларнинг бовиколёз касаллигини келтириб чиқарувчи жунхўрлар энг кўп тарқалганлиги (100 фоиз) аниқланди.

Эчки жунхўрлари, яъни *Bovicola caprae* – майда 1,3-1,9 мм катталиқдаги кичкина, қанотсиз, танаси узунчоқ овалсимон, ясси, қўнғир сарғиш тусдаги ҳашарот бўлиб (1-расм), оғиз аппарати кемирувчи типда, юқориги ва пастки лаблардан ҳамда юқориги ва пастки жағлардан иборат бўлиб жағларининг четларида кичкина тишчалари ҳам бор. Кўзлари яхши ривожланмаган

(рудиментлашган), кўкраги уч бўғимли бўлиб унга уч жуфт кичкина оёқча (панжача) лари бирлашган, панжача учлари эса бир ёки иккита тирноқча билан тугайди, қорин қисми узунчоқ овалсимон, сегментланган, жун ва тукчалар билан ўзига хос, яъни ҳар бир турга мос қопланган, 8-9 бўғиндан ва олти жуфт нафас йулидан иборат. Тананинг орқа тугаш қисми урғочи бовиколаларда ўйиқ жойи (кемтиги) ва жинсий ўсимтаси (гонопофиз) бор, эркаклариники эса айланасимон шаклда бўлади [2;3;]. Бовиколалар эпидермис тўқималари, жунлар, ёғ ва тер безларининг ажралмалари билан, шунингдек терининг жароҳатланган жойидан ажралган лимфа ва қон суюқликлари билан ҳам озиқланади. Бунинг натижасида ҳайвон терисида бетоқат қичима ҳосил бўлиб, ўзларини охурларга, дарахт ва деворларга тинмай ишқаланиши оқибатида жунлари тўкилади, дерматитга сабабчи бўлади. Бу эса эчкиларнинг турли хил касалликларга нисбатан чидамлилигини пасайишига, махсулдорлигининг тушишига, улоқлар ўсишининг ёмонлашувига олиб келади.



1-расм. Эчки жунхўрларининг имаго ва личинка шакллари

Ривожланиш цикли. Бутун умри давомида хўжайин танасида, яъни тухумидан то имаго фазасигача яшовчи ҳашарот [1]. бўлиб, имаго шакллари 31-41 кун давомида яшайди, шу давр мобойнида урғочи бовиколалар оталаниб 20-70 тагача тухуми (сирка) ни эчкининг жун илдизидан 1-3 мм баландликда оналик суюқлиги (секрети) ёрдамида ёпиштиради, сиркалари оқ, ялтироқ, овалсимон 0,3-1,5 мм узунликда. Тухумдан 12-16 кундан сўнг личинка чиқади ва озиқланишни бошлайди, личинкалар уч марта тулаб 19-22 кундан сўнг вояга етган шакл – имагога айланади. Умумий ривожланиш цикли 4-5 ҳафтани ташкил этади. Тажрибаларга кўра имаго шакли 14 °C ҳароратда 5 суткагача, -1-3 °C да эса 3 суткагача яшай олишади [4].

Патогенез. Бовиколалар эчки терисининг юзасида ўрмалаб юриб, ўзларининг кучли ривожланган жағлари билан эпидермис тўқималари билан озиқланади, натижада терини жароҳатлайди, терининг асаб толаларини қитиқлаши эса кучли қичишишни келтириб чиқаради. Бундан ташқари, бовиколалар озиқланиш вақтида жароҳатга сўлагини ажратади, бу эса қорамол организми учун захарли бўлиб, қонни ивишишига қаршилик қилади [5].

Клиник белгилари. Эчкиларнинг жунхўрлар билан зарарланиш интенсивлигига қараб клиник белгилари ҳам ҳар хил кечади. Юқори интенс зарарланишда эчкиларда кучли безовталаниш, ишқаланиш, қашинган

жойларини ялаши ва бошқа ёт жисмларга кучли ишқаланиши оқибатида жунларининг тўкилиши ва терининг яллиғланиши кузатилади. Касаллик натижасида аста-секин эчки ҳолсизланади, иштаҳаси сусаяди, ориқлайди, махсулдорлиги пасаяди, улоқлар ўсиш ва ривожланишдан қолади. Бирок, эчкиларнинг жунхўрлар билан интенс зарарланиши кучсиз бўлганида клиник белгилари билинмайди [6].

Диагностика. Эпизоотологик маълумотлар, клиник белгилар ва эчкиларда жунхўрлар борлигини аниқлаш асосида қўйилади. Уларни янада аниқроқ борлигини аниқлаш учун термотропизм усулидан фойдаланилади. Бундан ташқари оддий пластмас тароқлардан ҳам фойдаланиш мумкин, жунларини тароқ билан тараганда жунхўрлар ёки уларнинг сиркалари топилади. Уларни идентификациялаш учун бинокуляр “Ломо”, МБС-1 микроскопларидан фойдаланилади.

Эпизоотологик маълумотлар. Эчки бовиколёзининг манбаи жунхўрлар билан зарарланган эчкилар ҳисобланади. Улоқларга касаллик асосан катта ёшдаги эчкилардан юқади. Бундан ташқари бовиколёз қўзғатувчиси жунхўрлар механик йўллар, яъни қаровчилар ва турли хил иш анжом (латта, чўтка, белкурак ва бошқа) лар орқали ҳам тарқалади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Абуладзе К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных // – М.: Агропромиздат, 1990. – С. 451-453.
2. Агринский Н.И. Насекомые и клещи, вредящие сельскохозяйственным животным / – Москва, изд. сельхозлитературы, 1962.-С. 285.
3. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., Никольская О.В. Морфологические особенности власоедов рода *Bovicola* и меры борьбы с бовиколёзом крупного рогатого скота // Сб.науч.трудов МГАВМ и «Актуальные вопросы инфекционных и инвазионных болезней животных», – Москва, 1995. -С. 26-29.
4. Шагако Н.М., Криворучко Е.Б. Жизнеспособность имагинальных стадий бовикол во внешней среде // Сб. трудов конф. «Ветеринарно-санитарные аспекты качества и безопасности сельскохозяйственной продукции». – Воронеж, 26–27 ноября 2015. – С. 246–247.
5. Сайтов В.Р., Володин А.Е., Мироненко А.И. Эффективность бутокса, себацила и неоцидола при линогнатозе и бовиколёзе крупного рогатого скота // Сб. науч. трудов «Аграрные проблемы горного Алтая». – М., 2006. – Вып. 2. – С. 122–126.
6. Куртеков В.А. Биологическое обоснование средств и методов борьбы с псороптозом, гематопинозом и бовиколёзом крупного рогатого скота // В.А. Куртеков: авто-реф. дис.канд. вет. наук. – Тюмень: Ризограф, – 2005. – С. 11-13.
7. https://www.agrobank.uz/upload_files/documentation_file/6088f778e9926.pdf