



TIBBIYOT INSONNI,
VETERINARIYA INSONIYATNI ASRAYDI!

– Ўз вазифасини масъулият билан бажарадиган хотин-қизлар, тажрибали устозлар билан бақамти туриб ишлаш кишига қўшимча куч беради. Бу йилги кўклам бизга қутлуғ келди, маҳаллий ғазнадан 500 миллион сўм ажратилиб ишхонамиз чиройли қиёфага киритилмоқда. Қўмитамиз кўмаги билан янги асбоб-ускуналар олишга эришсак, ютуқлар янада ортади, – дейди Мингбулоқ ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Музаффар Аҳмадалиев.



Таҳрир ҳайъати раиси:

Х.Б.Юнусов – СамВМИ ректори,
б.ф.д., профессор

Таҳрир ҳайъати:

Ж.Азимов – ЎзР ФА академиги
А.И.Ятусевич – РФА академиги
Э.Д.Джавадов – РФА академиги
Я.А.Юлдашбаев – РФА академиги
Д.А.Девришов – РФА мухбир аъзоси
Б.Норқобилов – Ветеринария ва
чорвачиликни ривожлан-
тириш давлат
қўмитаси раиси

А.Орипов – профессор
Ҳ.Салимов – профессор
Ш.Джаббаров – профессор
А.Даминов – профессор
Р.Давлатов – профессор
Қ.Норбоев – профессор
Б.Б.Бакиров – профессор
Н.Дилмуродов – профессор
Б.Элмуродов – в.ф.д.
Н.Юлдашов – в.ф.д.
Х.Ниёзов – в.ф.д.
Б.Нарзиёв – в.ф.н., доцент
Х.Бозоров – в.ф.н., доцент
Р.Рўзиқулов – в.ф.н., доцент
А.А.Белко – ВДВМА доценти
Д.Н.Федотов – ВДВМА доценти

**Бош муҳаррир вазифасини
бажарувчи:**

Абдунаби АЛИҚУЛОВ

Муҳаррир:

Дилшод Юлдашев

Дизайнер:

Хусан САФАРАЛИЕВ

Лойиҳа ташаббускори ва раҳбари:

Ўзбекистон Республикаси
Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш давлат қўмитаси

Муассислар:

Ўзбекистон Республикаси
Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш давлат қўмитаси,
"AGROZOOVETSERVIS"
масъулияти чекланган жамияти

Ўзбекистон Магбуот ва ахборот
агентлигида 2018 йил 2 февралда
0284-рақам билан рўйхатга олинган

Журнал 2007 йил сентябрдан
чоп этилмоқда

Манзил: 100070, Тошкент шаҳри,
Усмон Носир, 22.

Таҳририят манзили: 100022, Тошкент
шаҳри, Қўшбеги кўчаси, 22-уй
Тел.: 99 307-01-68,

Фақат телеграмм учун 97 770-22-35.

E-mail: zooveterinariya@mail.ru

Адади 3600.

Нашр индекси: 1162

Босишга рухсат этилди: 28.03.2022.

Бичими 60x84¹/₈. Офсет усулида чоп
этилди. 4,25 б.т. Буюртма № 7.

Баҳоси келишилган нархда.

© Veterinariya meditsinasi, #03 (172) 2022

"PRINT-MAKON" МЧЖ

босмахонасида чоп этилди.

Чилонзор тумани, 25 мавзе,

47-уй, 45-хонадон.

Халқаро ҳамкорлик

Х.Юнусов, Maria Sol Perez – TWINNING – янги
имкониятлар демак..... 3

Фидойилар

А. Алиқулов – Ветврачлар туну кун хизматда..... 5

Юқумли касалликлар

Ш. Ҳакимов, Д.И. Салимова, И.Х. Салимов – Қўйларнинг
инфекцион некротик гепатит касаллиги ва унга қарши кураш
чора-тадбирлари..... 8

Г.Х.Мамадуллаев, У.М.Файзиев, О.К.Джурақулов,
А.Т.Тўхлиев – Туберкулёз микобактерияларга қарши
янги препарат..... 11

Паразитар касалликлар

С.М.Ахмедов, А.С.Даминов, Б.А.Кулиев –
Парамфистоматознинг биологияси, патогенези, клиник
белгилари, иммунитет, диагнози, даволаш ва олдини олиш
тадбирлари..... 15

Н.Э.Йўлдошев, Л.А.Рахманова, Д.А.Яхшиева – Тошкент
вилоятининг тоғли ҳудудларида майда шохли молларда айрим
ошқозон-ичак стронгилятларининг тарқалиш даражаси..... 19

Анатомия

З.Р.Мирзоев – Гўшт йўналишидаги қуёнлар постнатал
онтогенезида болдир суягининг морфометрик хусусиятлари..... 21

Ветеринария-санитария

О.Э.Неъматуллаев, И.Ю.Салимова – Хлорелла суспензиясининг
бройлер жўжалар гўштининг сифат кўрсаткичларига таъсири..... 24

А.Х.Хамраев, А.С.Даминов – Карпсимон балиқлар лигулэзида
балиқ гўштининг кимёвий таркиби ва биологик қийматининг
ўзгариши..... 26

Зоогигиена

Х.С.Салимов, Х.Р. Бердиев – Ҳайвонлар ва паррандалар
микотоксикозлари ҳақида..... 29

А.А.Холиқов, Г.М.Қулдосhev – Jo'jalarning o'sish
va rivojlanishiga hamda gematologik ko'rsatkichlariga kufestrol
preparatining ta'siri..... 34

УДК:576.89:616.078:616.9

Ахмедов Суннат Мухитдинович, мустақил изланувчи, ассистент,
Даминов Асадулло Сувонович, в.ф.д., профессор,
Кулиев Боходир Амридинович, в.ф.н., доцент,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

ПАРАМФИСТОМАТОЗНИНГ БИОЛОГИЯСИ, ПАТОГЕНЕЗИ, КЛИНИК БЕЛГИЛАРИ, ИММУНИТЕТИ, ДИАГНОЗИ, ДАВОЛАШ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ТАДБИРЛАРИ

(Адабиёт маълумотлари асосида)

Аннотация. В данной статье приводятся результаты научных анализов литературы по биологии возбудителя, патогенеза, клинические признаки, методы диагностики, а также лечение и профилактика болезни парамфистоматоза животных.

Summary. This article presents the results of scientific analyzes of the literature on the biology of the pathogen, pathogenesis, clinical signs, diagnostic methods, as well as the treatment and prevention of animal paramphistomatosis disease.

Калит сўзлар: *Paramphistomum hiberniae*, *L.scotiae*, *Paramphistomata*, *planorbis planorbis*, мизгация, церкарий, моллюска, парамфистоматоз, *calicophoron calicophorum*, *gastrothylax crumenifer*.

Кириш: Парамфистоматозлар — йирик ва майда шохли ҳайвонлар ҳамда ёввойи қавш қайтарувчиларнинг ўткир ва сурункали кечувчи касаллигидир. Касаллик кўзгатувчиси *Paramphistomata* кенжа туркумига мансуб бўлиб, паразитнинг вояга етган шакллари ошқозон олди бўлимларида (катта қорин, баъзан тўр қоринда), ёш паразитлар эса ширдон ва ингичка ичакнинг шиллиқ пардаси остида яшайди. Уй ва ёввойи қавш қайтарувчиларда 60 турдан зиёд парамфистоматлар паразитлик қилади.

Касалликнинг ўткир кечишида 50-100 % бузоқлар нобуд бўлади, сурункали шаклида ҳайвонларнинг махсулдорлиги камаяди, баъзан ўлим кузатилади.

Парамфистоматоз биринчи марта Англия, Ирландия, Голландия ва Францияда йирик шохли ҳайвонларнинг катта қориндан олинган материалда *Paramphistomum hiberniae* ва *P.scotiae*лар аниқланган. Қавш қайтарувчи ҳайвонларда *Paramphistomata* турларини аниқлаш К.Е.Nasmark усулида ўрганилган.

Парамфистомлар ўртача катталиқда танаси ко-нуссимон, тананинг олдинги қисми ўтмаслашган, кейинги қисми эса қоринга нисбатан сўрғичсимон. Танасининг узунлиги 7,5-10 мм, эни 3,3-4,5 мм. оғиз тешиги ўтмас сўрғичлар билан ўралган бўлиб, бир неча қатор бўлиб жойлашган. Орқа сўрғичи парамфистомит типидан бўлиб, уруғдони йирик тананинг ўртасида бирин-кетин жойлашган. Узун уруғдон пуфаги, мускул қисми кучли ривожланган. Бачадон яхши ривожланган кўп миқдордаги тухум билан тўлган. Тухумдон ва милес танаси қорин бўшлиғида уруғдоннинг орқасида жойлашган. Сарик фолликулалар ўртача катталиқда бир-бири билан боғланиб жойлашганлиги аниқланган, кўзгатувчининг тўлиқ биологияси ўрганилган.

L.scotiae тухуми кул ранг тусда, овалсимон бўлиб, кейинги қисмлари торайган. Ўткир учид

канотчалар ривожланган, кейинги учид эса бурмачалар характерли. Тухумининг ўртасида микроскопда қараганда тўқ сарғиш рангдаги ўзак кўринади. *L.scotiae* ўзагининг ривожланиши ташқи муҳит ҳароратига боғлиқ. Паразит тухуми тезак билан бирга ташқи муҳитга ажралиб чиқади, ташқи муҳитнинг маълум ҳароратида ва намликда тухум ичиди мирацидийлар шаклланади. Тухумдан сувга чиққан мирацидийлар жуда ҳаракатчан бўлиб, горизонтал ва вертикал сузади. Сувда тез сузиб, бир суткагача яшаши аниқланган.

Парамфистомларнинг мирацидийлари моллюскалар организмидида ривожланиб, спороцисталарга айланади, спороцисталардан редиялар, редиялардан церкариялар шаклланади. Бу жараён моллюскалар умрининг охиригача давом этади. Мирацидийлар *Planorbis planorbis* оиласига мансуб моллюсканинг танасида 22-23 кунда вояга етади. Спороцисталардан 9-11 кунда тўлиқ ривожланган, бир-бирига ўралган ёш редийлар ҳосил бўлади. Битта моллюска танасида бир неча спороцисталар бўлиши аниқланган. Редийлар 40-42 кунда шаклланади. Кейинчалик редийлардан церкариялар ривожланади. Редийдан янги чиққан церкарийлар тухумсимон шаклда, қисқа думли кўринишда бўлади. Уларда оғиз сўрғичлари, қизилўнгач, ичак найчалари, қорин сўрғичлари шакланган бўлади. Церкарийлар ўсади ва ривожланади, шакли катталашади, думи узунлашади, фаоллиги кучаяди. Улар моллюскаларнинг ҳазм безларида, жинсий безларида, буйрағида ва ички органларининг оралиғида жойлашади. Етилган церкарийлар моллюсканинг танасида, ҳароратга боғлиқ ҳолда мирацидийлар киргандан сўнг 42-48 кун ўтгач моллюска организмидан чиқиши таъкидланган.

Лиорхос церкарийлари моллюска танасидан қуёшли кунда 19° С ва ундан юқори ҳароратда

чиқади. Церкарийларнинг ҳаракати улар ўсимликка ёки бошқа предметларга ёпишиб олгандан сўнг тўхтайдди. Дастлаб церкарий танасидан думи узилиб қолади ва у адолескарийга айланади. Озиқа билан ҳайвоннинг ичагига тушган адолескарийдан ёш орхослар чиқади. Лиорхосларнинг тўлиқ етилиш босқичи йирик шохли ҳайвонлар ва қўйларда 104-127 кунни ташкил қилади. Лиорхос тухумлари ҳайвон тегаги билан биргаликда ажралиб чиқиши 104-126 кунда, қўйларда, йирик шохли ҳайвонларга нисбатан 4 кун илгари чиқиши аниқланган.

Моллюскаларда парамфистомлар партенитлари билан зарарланишдан бошлаб то церкарийларнинг ажралиб чиқиши 1-2 ой давом этади. Етилган церкарийлар билан зарарланган сув ҳавзаларида йилнинг иссиқ фаслларида, 2-2,5 ой ичида сувда жуда кўп паразит тухумлари чиқади, моллюскаларда сақланган личинкалар эса ривожланишга улгуради ва кўп миқдорда церкарий чиқаради. Бундан кейин албатта адолескариялар билан зарарланган яйловлар майдони кенгаяди, бу ҳолат ҳайвонларнинг парамфистомлар билан экстенсив ва интенсив зарарланишига сабаб бўлади. Қорамолларнинг парамфистомлар билан зарарланиши сув тез алмашилиб турадиган сув ҳавзаларида кўп учрайди. Сув юзасида яшил қопламалар ҳосил бўлиши зарарланиш учун жуда қулайдир.

Йирик шохли ҳайвонларнинг катта қорнида бир вақтда минглаб парамфистомларнинг борлиги аниқланган. Агар ҳар бир паразит 1 соатда 10 та инфузорияни йўқотса, бир кеча-кундузда улар 240 та инфузорийларни йўқотади. Парамфистомлар фақатгина йирик шохли ҳайвонларда сурункали руминитни чақирмасдан, катта қориндаги инфузорийларнинг хавфли душмани эканлиги ҳам аниқланган.

Гельминтлар ўз фаолияти давомида ишлаб чиқарган токсинлари организм учун жуда зарарлидир. Заҳарланиш турли ички органларда, айниқса, ҳазм органларида чуқур патологик ўзгаришлар чақиради. Лиорхосларнинг токсик таъсирида организмда шишлар ва эозинофил инфилтратлар ҳосил бўлади. Сурункали шишлар патологик жараёнларни чуқурлаштиради ва организмнинг фаолиятига салбий таъсир этади. Гельминтозлар организмнинг аллергик ҳолатларини кўзгайди. Бузоклар лиорхозиди қон зардобиди циталин кислотаси кўпайиши организмнинг иммунологик реакцияси билан боғлиқдир. Паразитларнинг механик ва токсик таъсирлари организмдаги қадахсимон ҳужайраларнинг гиперсекрецияси билан жавоб қайтаради. Патологик жараёнларнинг ривожланиши организмда оксил, ёғ, углевод, минерал ва витаминли модда алмашинуви чуқур бузилишига олиб келади. Организмдаги патологик ўзгаришларнинг даражаси ва тўқималарнинг шикастланиши, ҳайвоннинг соғайиши инвазиянинг

интенсивлиги, паразитнинг биологик активлигига жуда боғлиқдир.

Ёш лиорхосларнинг ичак шиллиқ қаватларидаги ва лимфа тугунларидаги миграцияси экссудатив, альтернатив ўзгаришларни, ҳазм органлари функцияси бузилиши ва касал ҳайвонларда ориқлаш ва ич кетишига олиб келади. Сурункали кечганда ҳам етилган трематодалар катта қорин ва тўр қоринда ўткир шаклдаги ўзгаришларни чақиради. Қайсиқим етилган паразитлар организм тўқималарига ҳаракатланмайди (*миграция йўқ*), лекин улар ёш паразитларга нисбатан жуда кам патогенли ҳисобланади. Масалан, улар катта қоринда атрофик ўзгаришлар чақиради, бу ҳолат органлар функциясини секинлаштиради. Бунда йирик шохли ҳайвонлар яроксиз деб ҳисобланади.

Аввал гельминтозлар патогенезида фақат гельминтларнинг орган ва тўқималарга тўғридан-тўғри таъсирига эътибор берилар эди. Ҳозир эса гельминтозлар патогенезида нафақат бирламчи, балким иккиламчи факторларнинг мавжудлиги аниқланган.

Бирламчи фактор гельминтларнинг механик ва химик таъсири ҳисобланади. Механик таъсирлар-гельминтларнинг морфобиологик ва эндоэкологик хусусиятлар асосида содир бўлиб, жароҳатлар, тўқималарнинг ёрилиши билан характерланади. Кимёвий таъсири эса гельминтнинг фаолияти давомида ишлаб чиқарилган токсинларни, личинка миграциясидаги жароҳатларнинг ҳайвон организмдаги орган ва тўқималарда ҳосил бўлиши билан характерланади.

Иккиламчи фактори ҳайвон организмнинг жавоб реакцияси. Махсус механик жароҳатлар, емирилиш маҳсулотлари ёки гельминтларнинг метаболитлари нерв-рефлектор реакция содир бўлиб, организмнинг жавоб реакцияси билан ифодаланади. Гельминтлар ҳайвоннинг марказий нерв системасига таъсир этиб, ферментлар активлигини пасайтиради бу ҳол озиқанинг ҳазм бўлишини сусайтиради.

Антигельминтиклар таъсирида паразитнинг ичагида қуйидаги ўзгаришлар: альтератив-пролифератив реакциялар, эпителий ҳужайраларининг десквамацияси ва некробиоз, мукоид, фибриноидли шишлар ривожланган.

Лиорхознинг ўткир кечиш шаклларида бузоклар ичагида характерли ўзгаришлар ривожланади, ҳатто паразитни ичакдан катта қоринга ўтишида ўлим ҳам содир бўлади. Паразит ичак шиллиқ қавати ва шиллиқ ости қаватига кириб, катарал ёки геморрагик энтерит ва умумий интоксикацияни чақиради. Кўп миқдордаги паразитларни ингичка ичакка, айниқса, 12 бармоқ ичакка кириши касалликнинг ўткир шаклда ривожланиши билан характерланади.

Парамфистоматозларнинг ўткир шакли май ойининг охиридан август ойигача давом этади. Касаллик қолган ойларда сурункали кечади. Бузокларда

холсизланиш, иштаха йўқолиши, ётиб қолиш каби клиник белгилар кузатилади. Бир неча кундан кейин эса диарея бошланади. Оғир ҳолатларда ҳайвон тезагида қон ва шилимшиқ модда аралашганлиги кўринади, бузоқларнинг орқа оёқлари вадуми суюқ тезак билан ифлосланган. Кўз, бурун ва оғиз шиллик қаватлари оқарган, бурун ойнаси ва қанотларида чуқур бўлмаган турли шаклдаги яралар ҳосил бўлган. Тана ҳарорати касалликнинг бошида 1-1,5 °C нормага нисбатан кўтарилиши, кейин эса пасайиши содир бўлади. Ҳайвон тез ориклайди, уларда юрак фаолияти сусаяди, жағ оралиғида, кўкрагида шишлар ҳосил бўлади, ошқозон олди бўлимларининг атонияси ва гипотонияси кузатилади. Кескин ориқлаш кахексияга олиб келади. 5-13 кундан кейин касал ҳайвонда ўлим кузатилиши аниқланган.

Сурункали лиорхоз ҳайвонларни узоқ вақт давомида секин-аста ривожланади ёки ўткир шаклдан кейин ҳам келиб чиқиши мумкин. Касаллик сурункали кечганда қонда эритроцитлар, гемоглобиннинг камайиши, лейкопения ёки лейкоцитозни кечиши аниқланган.

Касал ҳайвон сийдигида оксил ва қанд ҳосил бўлиши, уробилин микдорининг кўпайиши, диастаза ферментининг фаоллашганлиги, қонда қанд микдори ошиши углевод алмашинувининг бузилишидан дарак беради. Гипергликемия эса ҳайвонларда доимо летал (ўлим) оқибатни билдиради.

Йирик шохли ҳайвонларда лиорхозга қарши орттирилган иммунитет бўлиши мумкин. Лиорхозлар 2 ойликдан 1,5 ёшли бузоқларда ҳатто қайта зарарланганда ҳам бузоқларда кескин касалланиш пасайган. Бузоқларда орттирилган иммунитет ҳосил бўлади. Ичакларда ва ошқозон олди бўлимларида паразитнинг миграцияси сусаяди ва ҳатто кўпчилиги нобуд бўлади. Маълумотларига кўра, гельминтларга нисбатан иммунобиологик чидамлилиқ ҳайвоннинг озикланишига жуда боғлиқдир. Охирги вақтларгача гельминтнинг механик, токсик ва инокуляр патоген роли ҳисобга олинган эди, аммо организм гельминтнинг антигенига сенсibiliзацияси, алергик реакциясига кам эътибор бериларди, гельминтозлар патогенлигини алергик касаллик сифатида қараш кераклиги исботланган. Специфик антитела титри секин ўсади. Суппрессор механизмнинг қўшилиши, ҳайвон организмда гельминт личинкалари миграциясини кучайтиради, организмни химоя қилади. Организм ва паразит ўртасида динамик мувозанат ҳосил бўлади. Гельминтозларда ҳосил бўлган орттирилган иммунитет кўп қирралилиги билан характерланади. Бунда личинкаларнинг нобуд бўлиши, яшовчанлиги қисқариши, миграциянинг тўхтаб қолиши, личинка ўсишининг секинлашиши, гельминтлар сони камайиши, яшаш муддатининг қисқариши содир бўлади.

Бузоқларда клиник белгилар пайдо бўлганда, тезаги гельминтологик усулда текширилади. Бунинг учун касал ҳайвонлардан 150-200 грамм тезак олинади, қора кюветада бир неча марта ювиш усули ўтказилади. Бунда ёш парамфистомлар 0,5-3 мм ўлчамда аниқланади. Микроскопда ўрганилганда қорин сўргичлари ва ҳазм органлари кўринади. 80 % касал ҳайвонлар тезагида парамфистомлар аниқланган. Текширишни 2-3 марта такрорлаш тавсия этилади.

Етилган гельминтлардан ташқи муҳитда тухум ёки личинка чиқади, шунинг учун диагноз қўйишда қийинчилик туғилмайди. Диагностикада биофизик усул тавсия қилади, яъни гельминтларни ультратовуш, инфрақизил нурлар ва люминисцент усулларда аниқланади. Касалликдан ўлган ҳайвонларда орган ва тўқималардаги патологик ўзгаришларга асосланиб диагноз қўйилади. Ширдон, ингичка ичак, тўр қоринда ёш гельминтлар аниқланган.

Парамфистоматозлар (*Calicophoron calicophorum*, *Liorchis scotiae*, *Gastrothylax crumenifer*) қорамоллар орасида кенг тарқалган бўлиб (ЭЗ=58,74%), улар билан зарарланиш ҳайвон ёшига қараб ўсиб бориши кузатилади, яъни бузоқларнинг 33,64 фоизи, 1-2 ёшдаги қорамолларнинг 60,1%, катта ёшдаги қорамоллар эса 73,41% зарарланган. Ушбу касаллик билан зарарланиш Самарқанд вилояти қорамолларида ўртача 66,44% ни ташкил қилган. Сирдарё вилоятида эса 37,87% ни ташкил этган.

Парамфистоматознинг ўткир оқимида, қондаги эритроцитлар сони (5% га), гемоглобин (14% га), умумий оксил (1,3% га), глюкоза (11,4% га) микдорларининг камайиши, билирубин микдорининг (7,2% га) ва АЛТ фаоллигининг (35% га) ошиши аниқланган. Бу даврда кузатиладиган иммунобиологик ўзгаришлар эса қондаги В – лимфоцитларнинг сезиларли (35 % га) ошиши, Т – лимфоцитлар (умуман 12,5% га) жумладан Т – хелперларнинг (1,1% га), Т – киллерларнинг (0,8% га), Т – супрессорларнинг (1,04% га) бирмунча камайиши аниқланган.

Касалликнинг сурункали оқимида, қондаги эритроцитлар сони (14,2% га), гемоглобин микдори (11,2% га), умумий оксил (7,5% га), глюкоза (21% га) камайиши, билирубин микдорининг эса (46% га) ошиши, АСТ ва АЛТ фаоллигининг (30,3 ва 70% га) ошиши аниқланди. Организмнинг иммун тизимини белгиловчи кўрсаткичлар – қондаги В – лимфоцитларнинг (70% га) ошиши, Т- лимфоцитларнинг (6,4% га), жумладан Т – хелперлар (2,3%), Т – киллерлар (2,1% га) ва Т – супрессорлар (1,71% га) нинг камайиши аниқланган.

Қорамолларнинг парамфистоматозларга қарши синалган янги препаратларнинг альбенга таққосий самарадорлиги қуйидагича:

Фаскоцид, 1 табл/20 кг / т.м., оғиз орқали, ЭС=58,3, ИС=63,2%; Рафензол 2,5мл/10кг / т.м., оғиз қўлланилганда, ЭС=80,%, ИС=86%; альбен, 1табл./10кг т.м. оғиз орқали берилганда ЭС=60,%, ИС=75%; Қорамоллар парамфистоматозларига қарши илк бор синалган препарат – актлекнинг 0,075 мл/кг (ҳар 100 кг т.м.га 7,5 мл) оғиз орқали (300-400 мл сув билан) бериш 100 фоиз экстенс ва интенс самара кўрсатди.

Айниқса, охириги йилларда Республикамизда фасциолёз, ориентобильгарциоз ва парамфистоматозларга қарши курашда маҳаллий воситалар тўрт хлорли углеродни балиқ мойи билан қўллаб ижобий натижа олган.

Ацемидефен (кристалли порошок) ҳайвонларга бир марта 200 мг/кг берилганда фасциолаларни 60 кунликкача бўлган шаклига ИС 78,52%, парамфистомга 74,6% ва дикроцелиозга 66,6% таъсир кўрсатган. Тегишли антгельминтик дозаси 250 мг/кг оширилганда, у мос равишда 96,9; 90,5; 92,4 ни ташкил этган.

Урсовермит (суспензия). йирик шохли ҳайвонларга бир марта 10 мг/кг дозада берилганда, ИС 50,5-72,5%, бироз кучайтирилган дозада 15 мг/кг дозада юборилганда жинсий вояга етмаган фасциолаларга, парамфистоматоз ва дикроцелиозга сезиларли (ИС 84,3-88,9%) таъсир кўрсатган.

Йирик шохли ҳайвонлар парамфистоматозини даволашда 10 % ли сантела суюқлиги ва 20 % ли клозантин суюқлигининг экстенс эффективлиги 66,3-100 % ни, препаратларининг интенс самарадорлиги эса 57,1-100% ташкил этган. ПКГ-А ва ПКГ-АО препаратларнинг экстенс самарадорлиги 50,2-100%, интенс самарадорлиги эса 33,4-100% га тенг бўлган.

Йирик ва майда шохли ҳайвонлар, буғулар парамфистоматозига гижжасизлантириш учун 20 % ли Альбен-супер (100 кг тана оғирлигига 0,5 ёки 7,5 г), Альбен-супер (100 кг тана оғирлигига 10 мл),гельмицид ва фаскоцид (1 кг тана оғирлигига 7,5 мг) тавсия этилган.

Парамфистоматозга Левацид, 20 % ли Албен-супер препаратлари турлича эффект берганлиги аниқланган. Левацид (90-100 %), 20 % Альбен-супер (57-100 %). Рикобендазолнинг терапевтик дозаси (10 кг тана оғирлигига 2,0 мл) аниқланган ва 90 % самарадорлиги кузатилган.

Альбен супер фасциолёзга 87,5 % ва 75,0 фоиз, парамфистоматозларга 85,8 ва 92,6 фоиз, ҳазм органлари стронгилятозларига 87,5 фоиз ва 92 фоиз экстенс ва интенс самара кўрсатган. Шунингдек, ушбу антгельминтиklar биокимёвий кўрсаткичларга ҳам ижобий таъсир этган.

Парамфистоматозларга чалинган қорамолларда фаскоцид препаратининг ЭС =58,3, ИС эса 63,2 фоизни ташкил қилган.

Рафензолнинг 2,5 мл микдорда ҳайвонларнинг ҳар 14 кг тирик массаси ҳисобига қўлланилганда унинг ЭС – 80%, ИС – 86% эканлиги аниқланган.

Янги препарат – актлекни қорамоллар парамфистоматозларига қарши юкори самарали препарат эканлиги аниқланди. Уни 0,075 мл/кг микдорда қўллаганда, экстенс ва интенс самараси 100 фоизни ташкил этган.

Яйловда касалликнинг олдини олиш, яйловни алмаштириш, қўлмақларни, сув ҳавзаларини биологик ва химиявий усуллар билан тозалаш тадбирлари билан амалга оширилади, ҳайвонларни ва ташқи муҳит инвазиядан зарарсизлантирилади. Олдини олиш усули қуйидагилар: а) гидрометеорологик маълумотларни таҳлил қилиш; б) биоэкологик текширишлар; в) эпизоотологик таҳлил қилиш.

Ҳайвонларни тўйимли озиқа билан таъминлаш ва сув ҳавзалари гигиенаси, моллюскаларнинг биотопларини текшириш, ҳар ўн кунда бузоқларни ва қўйларни клиник текшириш, ўлган, мажбурий сўйилган ҳайвонлар ошқозон ичакларини гельминтологик текшириш. Моллюскаларни йўқотиш учун, уларнинг биотопларига мис купоросининг 1:5000 ёки пентахлорфенол натрийни 1:200000 нисбатда тавсия этилади. Ташқи муҳитни зарарсизлантириш учун ҳайвонларни гижжасизлантириш ва гўнгни дезинфекция қилиш лозимлиги белгиланган.

Ҳулосалар.

1. Илмий адабиётларда трематодаларнинг биологияси ва патогенезига оид маълумотлар кенг таҳлил қилинган.

2. Хорижий адабиётларда парамфистоматознинг клиник белгилари, иммунитетни тўғрисида маълумотлар нисбатан кам ёритилган.

3. Адабиётлар таҳлилида қўйлар парамфистоматозига патоморфологик таҳҳис, даволаш ва олдини олиш тадбирлари бўйича илмий-тадқиқот ишлари етарли эмаслиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Азимов Д.А ва бошқалар. Қишлоқ хўжалик ҳайвонлари ва паррандаларнинг трематодозларига қарши-кураш чора-тадбирлари бўйича тавсиялар. Тошкент, 2006. – С. 5-45.
2. Аюпов Х.В., Болдырев В.М., Хазиев Г.З. Рекомендации по оздоровлению хозяйств Башкирии от основных гельминтозов. – Уфа.: Башкирский ЦНТИ, 1972. – С. 1-2, 13-14.
3. Бибик О.И. Морфофункциональная характеристика органов и тканей паразита и хозяина при трематодозах после химиотерапии антигельминтиками. // Диссертация докт. биол. наук. Москва, 2012. – С. -308-311.
4. Васильева Е.А. Эпизоотология трематодозов крупного рогатого скота и совершенствование системы противотрематодозных мероприятий в республике алтай. // Автореферат. Диссертации канд. вет. наук. Тюмень, 2010. – С. 17-19.
5. Готовцева М.З. Особенности питания и патогенного влияния парамфистомид (трематод) рубца жвачных. // Доклады ВАСХНИЛ. - 1967, № 3. – С. 37-38.