

АСАЛАРИЛарНИНГ АКАРАПИДОЗ КАСАЛЛИГИ, ОЛДИНИ ОЛИШ ВА ДАВОЛАШ ЧОРАЛАРИ

Рахимов Мухамад Юнусович
Ветеринария илмий тадқиқот институти

Аннотация: Мақолада асалариларда учрайдиган ва катта иқтисодий зарар келтирадиган Акарапидоз касаллигининг олдини олиш ва даволаши усуллари бўйича маълумотлар келтирилган. Касаллик сурункали кечади, у яширин ёки очиқ формада бўлади. Яширин формаси асалари оиласари зааралангандан бошлиб бир-неча йил давом этиши мумкин. Даволаши усули қисман самара беради, шунинг учун хўжаликда даволашни ҳар йили тақрорлаши лозим бўлади.

Калим сўзлар: Акарапидоз, кана, пиретроид, мумкатақ, препарат, доривор, дезинфекция, фильтр қоғоз тасмачалар.

Annotation: The article provides information on the prevention and treatment of varroatosis, which occurs in bees and causes great economic damage. This disease is an invasive disease that is acute and chronic. In the prevention of disease, it is advisable to ensure the zoo hygienic conditions of the environment and the exchange of effective drugs against diseases.

Key words: Varroatosis, mite, pyretroid, waxed cage, drug preparation, medicine, disinfection.

Муаммонинг долзарблиги: Асаларичилик қишлоқ хўжалигининг ажралмас, муҳим тармоғи бўлиб, асалари оиласарини кўпайтириш, асал, мум, гулчангни ва бошқа асаларичилик маҳсулотларини етиштириш, қишлоқ хўжалик ўсимликларини чанглантириб, ҳосилдорликни ошириш ва мева, резаворлар ҳосили сифатини яхшилаш билан бир қаторда уруғчилик хўжаликларида уруғлик унумли ва сифатли бўлишида асалариларнинг ўрни бекиёс ҳисобланади.

Асаларичилик ривожланишига асосан варроатоз, акарапидоз, америкача ва европача чириш, нозематоз, аскосфероз, пестицидлар билан заҳарланиш каби ва бошқа бир неча инфекцион ва инвазион касалликлар тўсқинлик қиласи.

Бу касалликларнинг қандай минтақаларда кўп ёки кам учраши, яъни тарқалиши, қандай мавсумда касалликлар хуруж қилиши, касалликлар келиб чиқиши сасаблари, бу касалликлар билан неча фоиз асалари оиласи заарланиши, улардан келадиган зарар миқдори тўлиқ ўрганилмаган.

Бу касалликни даволаш маҳсус даволаш усул ва воситаларини талаб этади. Инвентар, асалари уяларини дезинфекция ва бошқа чоралар билан ариларнинг инфекцион касалликлари билан заарланишининг олдини олиш мумкин. Аммо, акарапидоз касаллигига ўтказилган дезинфекция чоралари уларга таъсир ўтказаолмайди.

Тадқиқотнинг мақсади вазифалар: Асаларичилик хўжаликларида кенг тарқалган акарапидоз касаллигини эпизоотологияси ва келиб чиқиши сабабларини ҳамда унга қарши курашиш чора-тадбирларни ўрганиш.

Материаллар ва тадқиқот усуллари: Касаллик кўпинча иқлими нам бўлган, 70 нчи градусдан 40 нчи градусгача жойлашган шимолий географик кенгликларда кўпроқ учрайди. (Ўзбекистон 41 нчи градусдаги шимолий кенглиқда, 69 нчи градусдаги узунликда жойлашган).

Ўзбекистон ҳам 41 нчи градус шимолий географик кенглиқда жойлашгани учун ушбу касаллик асаларичилик хўжаликларида кенг тарқалган бўлиши мумкин.

Эпизотологияси: Кана эндопаразит. У билан фақат вояга етган арилар заарланади. Тухум, личинка ва пилласи заарланмайди.

Касаллик секин ривожланади. Оиладаги бир ари заарланиб, оила 50% заарланишигача 3-5 йил лозим. Оила 50% ва ундан ортиқ заарланганда касалликнинг биринчи белгилари пайдо бўлади.

Заарланган оила даволанмаса у эртами-кеч нобуд бўлади.

Касаллик сурункали кечади, у яширин ёки очик формада бўлади. Яширин формаси асалари оилалари заарлангандан бошлаб бир-нечча йил давом этиши мумкин. Бундай яширин формасини асалари хўжалигидаги ҳамма оилаларини кўздан кечирганда ҳам аниклайолмаслик мумкин.

Касалликнинг очик формаси анча кечроқ, асалари оилаларининг учдан бир, ярми ёки ундан кўпроқ қисми заарланганда намоён бўлабошлайди. Касаллик яширин формасининг очик формага ўтиш тезлигига ташқи муҳит шароитлари таъсир этади.

Касалликнинг аниқ белгилари кўпинча қишлоғдан чиққандан кейин баҳор фаслида арилар учишга бошлаган пайтда намоён бўлади, ёз фаслида эса узок давом этган ёғинларчилик ва намгарчиликдан кейин кузатилади. Касал оилалардан учиб чиқаётган арилар ерга қулайди, уя атрофида юзлаб ва минглаб арилар ўрмалаб юради. Касал ариларнинг қанотлари нотўғри жойлашган, қайириб қўйилгандек.

Диагноз: ариларнинг олдинги бир жуфт трахеяларини микроскоп остида кўриш орқали қўйилади. Касал ариларнинг трахеяларини каналар тешиб, уларнинг гемолимфасини сўриши натижасида аввалига сарик, қўнғир, кейин эса қора тусга киради. Трахеяларда турли стадия ривожланишида бўлган A. woodi каналари топилади.

Олдини олиш. Асосан соғлом оилаларга носоғлом хўжаликлардан касал асалари оилаларини киритмасликдир. Носоғлом хўжаликлар ветеринария органларининг қатъий рўйхатида бўлиши лозим. Бундай хўжаликлардан асалари оилаларини ёки она арини сотиш мумкин эмас.

Ҳар йили баҳорги мавсум бошланиши билан хўжалик асалари оилалари акарапидозга текширилади. Агар тешикдан чиқаётган арилар уча олмай қутилар атрофида кўплаб арилар учиб юрган бўлса, бундай хўжаликдаги 3-5 асалари оиласидан 50 тадан асалари олиниб ветеринария лабораториясига текширишга юборилади.

Акарапидозга қарши кураш чоралари: Акарапидозга диагноз қўйишининг замонавий мукаммал усули бўлмаганлиги сабабли хўжаликдаги ҳамма оилаларнинг заарланиш даражасиши аниқ билиш қийин. Агар асалари хўжалигига бир оиласида акарапидоз касаллиги лаборатория текширишлари

натижасида тасдиқланса шу хўжаликдага ҳамма асалари оилалари касалликга шубҳаланади. Бундай пайтда шу хўжаликдан ташқари 5 км радиусда бўлган асаларичилик хўжаликлариға ҳам карантин эълон қилинади.

Карантин касаллик йўқотилгандан кейин бекор килинади. Касаллик бутунлай йўқотилгунга қадар акарапидоз тарқалиши чегаралари аниқланиб, касаллик тарқалган чегарадаги ҳамма асалари оилалари йўқотилади.

Йўқотишга ажратилган акарапидоз билан касалланган асалари оилалари маҳаллий шароитни инобатга олган ҳолда олtingугурт гази билан дудлаш орқали амалга оширилади.

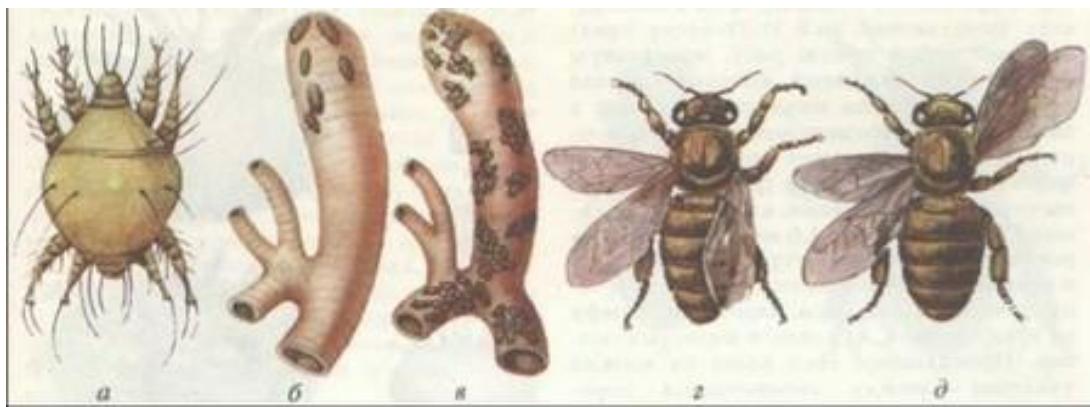
Акарапидоз касаллигини йўқотиш биринчи навбатда касаллик янгидан пайдо бўлган туман ёки хўжаликларда ташкил этилади.

Акарапидоздан носоғлом туманларда даволаш ишлари олиб борилади.

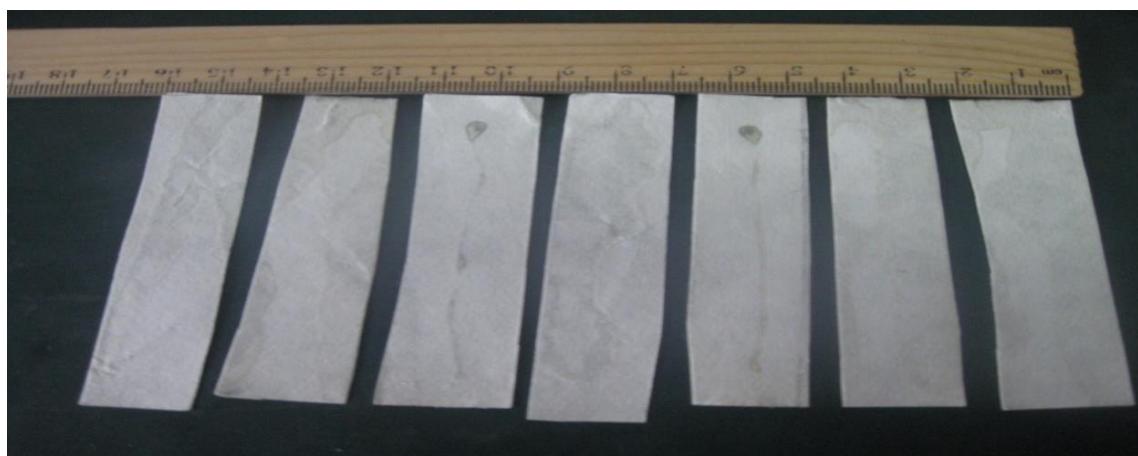
Даволаш. Акарапидозни даволаш учун қуидаги воситалардан бири қўлланади: фолбекс, эфирсульфонат, этилдихлорбензилат, тедион. 10 ромли асалари оиласига бир марта ишлов бериш учун қуидагилар сарфланади: фолбекс 0,5 г, тўла курси учун 4 г; худди шундай эфирсульфонат 0,3 ва 2,4; тедион 1 ва 10 г. Ишлов беришдан олдин оиладан ортиқча ромлар олинади. Оила қутининг ўртасига йигилиб ажратувчи фанер билан чегараланади. Уларнинг усти ва ёnlари асалари чиқиб кетмаслиги учун коғоз билан тўсилади, қути остида тешиклар бўлса мум билан ёпилади, арилар учиб чиқадиган тешик оила кучига қараб 2-7 см га қисқартирилади; кучсиз оилалар бирлаштирилади.

Ҳамма асалари оилалари майдан сентябр ойигача даволанади. Даволашнинг тўла курси 1,5-2 ой давом этади. Фолбекс ёки эфирсульфонат 7 кунлик оралиқ билан (ҳар сафар текшириб кўрилгандан кейин) 8 мартағача ишлов берилади. Келаси йил эрта баҳорда даволаш курси такрорланади.

Фолбекс билан даволаш учун нам тортувчи коғоз олиниб (мисол учун филтр коғози) 15%-ли калий селитраси эритмаси шимдирилади ва қуритилади. Ундан кейин коғозга фолбекс (ёки хлорбензолат, ёки 4,4-дихлорбензил кислотасининг этилли эфири) шимдирилади. Ушбу коғоз яна қуритилади ва 10 x 2 см катталикда тасмачалар қилиб қирқилади. Ушбу тасмачаларнинг ҳар бирида бир оилага мўлжалланган препарат таъсир этувчи моддаси бўлади. Бундай тасмачани бир чеккасидан ёндириб (аланга олса ўчирилиб) тутаётган ҳолатида оила ромлари орасига осиб қўйилади. Оила қопқоғи дарҳол ёпилади. Фолбекс тутуни қути ичидаги тарқалиб вояга етган арилар хитин терисига ўтиради ва трахеяларига сўрилади. Тутун таъсирида каналар ўлади.



1-Расм. а) *Acarapis woodi* – урғочи канаси; б) касалликнинг яширин формаси даврида асалари трахеясидаги каналар; в) касалликнинг очик формаси даврида асалари трахеясидаги каналар; г, д) касалликнинг очик формаси даврида ари қанотларининг қайрилиб қолиши



2-Расм. Флуциннинг 6,75 мг актив таъсир этувчи моддаси шимдирилган 10x2 см ли тутайдиган филтр қофоз тасмачалар



3-Расм. Мисдан ясалган мосламага тутайдиган акарицид филтр қофоз тасмачани жойлаштириш

Эфирсулфонатни ҳам фолбексни қўллагандек 15% калий селитраси шимдирилган фільтр коғози ёки юпқа нам тортувчи картонда тайёрланади. Ҳар бир тасмачада 0,3 г эфирсулфонат таъсир этувчи моддаси бўлади. Тасмача бир учидан ёндирилиб тутаётган ҳолда оила ромлари орасига осиб қўйилади. Тедион 1 граммли таблеткалар ҳолида қўлланади. Таблетка бир учидан ёндирилиб тутаётган ҳолатда арилар учадиган тешик орқали қути остининг орқа девори томонига қўйилади. Бу операция бир кун оралиқ билан 10 марта такрорланади. Даволаш курси тугагандан бир ойдан кейин, даволашгacha жуда кучли заарланган бўлган ҳар бир оиласдан 50 тадан асалари олиниб лабораторияга текширишга юборилади. Бунда ҳам кана билан заарланган арилар аниқланса даволаш курси такрорланади.

Тадқиқот натижалари; Ветеринария илмий-тадқиқот институти олимлари томонидан асаларилар варроатоз, америкача ва европача чириш, аскосфероз, аспергиллёз к асалликларига қарши ишлаб чиқилган флуцин, валин, амиакар, препаратлари ҳам акарапидоз касаллигига қарши самараси юқоридир.

1. Флуцин препаратининг таъсир этувчи моддаси ҳисобидан 6,75 мг ни 10x2 см хажмдаги тутайдиган фільтр қоғозига шимдириб, асалари оиласига кириб-чиқиши тешиги орқали тиқиб тутатилса, оиласида A.woodi канаси билан заарланган арилар ўлиб тушади. Ари оиласи касал арилардан тозаланиб, соғлом ариларга препарат таъсир этмайди. Препарат шимдирилмаган тутайдиган қоғознинг тутуни, ҳамда препаратни асалари оиласига тутатиб кириб -чиқиши тешигини 1 соатга ёпиб қўйиш асалариларга ҳеч қандай салбий таъсир кўрсатмайди.

2. Валин препаратини актив таъсир этувчи модда ҳисобидан 15 мг ни 10x2 см ли тутайдигин қоғоз тасмачаларга шимдириб, асалари оиласи қутисининг кириб – чиқиши тешиги орқали тиқиб тутатганда 7 кунлик интервал билан тўртинчи марта ишлов берилганда асалари оиласидаги Acarapis woodi канаси билан заарланган ҳамма арилар ўлиб тушади, оила канадан тозаланиб, бутунлай соғаяди ва тез ривожланади.

3. Амикар препаратини актив таъсир этувчи модда ҳисобидан 6,25 мг ни 10x2 см хажмдаги тутайдиган фільтр қоғозига шимдириб асалари уясига тутатилса, ари оиласидаги Acararus woodi канаси билан заарланган арилар ўлиб, қути остига тушади. Заарланган арилардан тозаланган ари оиласида соғлом ариларнинг кана билан заарланиш жараёни тўхтайди. Соғлом ариларга юқоридаги дозада препарат салбий таъсир этмайди (1-3 расмлар).

Хулосалар: Бу касалликни даволаш маҳсус даволаш усул ва воситаларини талаб этади. Инвентар, асалари уяларини дезинфекция ва бошқа чоралар билан ариларнинг инфекцион касалликлари билан заарланишининг олдини олиш мумкин. Аммо, акарапидоз касаллигига ўтказилган дезинфекция чоралари уларга таъсир ўтказаолмайди.

Бугунги кунда акарапидозга карши қўлланиладиган ҳамма даволаш воситалалари фумигация усулида қўлланади, чунки, актив таъсир этувчи моддалар газ, буғ ёки аэрозол ҳолатида ариларнинг нафас олиш системаси йўлларида жойлашган паразитларга етказилиши лозим. Бунда, препарат таъсирида соғлом арилар ҳам заифлашади, умри қисқаради. Кана билан

зараарланган арилар эса улар нафас йўлларидағи A.woodi каналарнинг ўлиши оқибатида ўзлари ҳам нобуд бўлади.

Акарапидоз хавфли касаллик, уни фақат даволаш усули билан йўқотиб бўлмайди. Даволаш усули қисман самара беради, шунинг учун хўжаликда даволашни ҳар йили такрорлаш лозим бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Давидов А.С. Асаларичиликда акарапидоз касаллиги муаммолари ва ечимлари. “Зооветеринария” журнали, 2013 й., 3 сон.
2. А. Давидов, Т.Катайцева, Г. Узакова. Асалари варроатоз касаллигига қарши валин препарати. “Зооветеринария” журнали, 2012 йил, 2 сон, 16 бет.
3. А.С.Давидов, Ф.П.Исломов. Псороптозларнинг эпизоотологияси ва иқтисодий зарари. Аграр фани ва ишлаб чиқаришини ривожлантиришда ёш тадқиқотчиларнинг ўрни ва истиқболдаги вазифалар. Самарқанд қишлоқ хўжалиги институтида илмий- амалий анжуман тўплами, 1-қисм, 129 бет.
4. Мавланов С. Орипов А., Давидов О., Катайцева Т. Қишлоқ даврига тайёргарликда амалга ошириладиган зооветеринария тадбирлари. “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журнали, 2014 й., 9 сон, 12бет.
5. А.С.Давидов, О.К.Джуракулов.”Асаларичиликда дезинфекцияловчи эритмалар тайёрлаш усуллари ва воситалари” AGRO ILM 3(41)-сон, 2016, 25-бет
6. А.С.Давидов, В.М.Дўскўлов, О.К.Джуракулов “Асалари касалликларига қарши доривор ўсимликлар” Ветеринария илмий-тадқиқот институтининг 90 йиллигига бағишлиланган халқаро илмий конференция маъruzалар тўплами, Самарқанд – 2016, 86-88-бет
7. А.С.Давидов, В.М.Дўскўлов, О.К. Джуракулов “Асалари касалликларига қарши доривор ўсимликлар” Зооветеринария илмий-оммабоп журнали 2017 й., № 4, 39-40 бетлар.
8. В.М.Дускулов, О.С.Давидов, М.Исаев, О.К.Джуракулов” Асалари касалликларини даволашда маҳаллий доривор ўсимликлардан тайёрланган воситалар самарадорлиги” Veterinariya meditsinasi №9-сон, 2018. 33-35-бет.
9. В.М.Дускулов, Б.Элмурадов, М.Мейлиев, “Асаларичилик қишлоқ хўжалигининг юқори даромадли тармоғи” Veterinariya meditsinasi № 12-сон, 2018.