

УДК.: 638.15.02.03.07.08.

АСАЛАРИЛАР (VARROA) VARROATOS БИЛАН ЗАРАРЛАНИШИНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРАЛАРИ

У.Мухторов

Кичик илмий-ходим

Ветеринария илмий-тадқиқот институти

Аннотация. *Мақолада Жиззах ва Тошкент вилоятлардаги айрим хонадонлара парваришланаётган асаларилар варроатоз билан зарарланишидаги клиник белгилари таҳлил қилинган. Ушбу асаларичилик хўжаликларида варроатоз касаллигини олдини олиш бўйича олиб борилган тадқиқотлар ёритилган.*

Аннотация. *В статье проанализированы клинические признаки варроатоза у пчел, содержащихся в отдельных хозяйствах Джизакской и Ташкентской областей. Освещены исследования по профилактике варроатоза в этих пчеловодческих хозяйствах.*

Аннотация. *The article analyzes the clinical signs of varroatosis in bees kept in individual farms in the Jizzakh and Tashkent regions. Research on the prevention of varroa in these beekeeping farms is covered.*

Калит сўзлар. *Асалари, касаллик, кана, варроатоз, хўжалик, қўзгатувчи, Varroa*

Мавзунинг долзарблиги. Республикамизда асаларичилик қишлоқ хўжалигининг юқори даромадли тармоғидир. Асаларичилик маҳсулотлари: асал, гул чанги – ўз хусусиятлари бўйича озиқ-овқат, доривор ва косметологик маҳсулотлари ҳисобланади; прополис, асалари захари, она ари сути – тиббиёт ва косметологияда кенг тармоқда ишлатиладиган кучли биостимулятор вазифасини бажаради. Ўзбекистон асалариларни кўпайтириш ва боқиш бўйича тарихий марказлардан бири бўлиб, қуёшли табиати асаларичиликни ривожлантиришда катта аҳамиятга эга.

Кейинги йилларда асаларичилик соҳасини ривожлантириш, асал ва асал маҳсулотлари ишлаб чиқариш замонавий ва инновацион услубларини жорий этиш учун соҳани тартибга солиш бўйича Республикамиз Президенти томонидан бир қатор қарорлар қонун ҳужжатлари қабул қилиниб, уларнинг ижросини таъминлаш чоралари кўрилмоқда.

Жумладан Республикамизда асаларичилик тармоғини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 16 октябрдаги ПҚ-3327-сон қарори, ҳамда

Вазирлар маҳкамасининг 12.06.2023 йилдаги Асаларичилик тармоғини қўллаб-қувватлаш ва қишлоқ хўжалик экинларини асалари билан чанглатишга доир қушимча чора-тадбирлар тўғрисида қарорлари асаларичилик тармоғини янада такомиллаштиришда хизмат қилади. Асалар бежиз етти хазинанинг бири дейилмайди. Унинг асали, захри, сути прополиси, гулчанги кўпгина хасталикларга даво, муми эса саноатимизда муҳим хомашё ҳисобланади. Асаларилар ўсимлик гулини четдан чанглантатириши натижасида, уларнинг турларини соғломлаштириш ва юқори маҳсулдор навларни вужудга келтиришга шароит яратади ва уларнинг ҳосилини маълум даражада оширади. Ер юзида инсониятга маълум бўлган ўсимликларнинг 80% га яқини оралик чангланиш натижасида тугун тугади, мева, уруғ, ҳосил қилади. Оралик чангланишга муҳтож барча ўсимликларни бешдан тўрт қисми ҳашаротлар ёрдамида чангланади умуман асалариларнинг инсониятга фойдаси бекиёсдир. Бироқ ҳозирги кунда бу ноёб ҳашаротни ҳар хил таъсир этувчи омиллардан асраш долзарб муммолардан бири ҳисобланади.

Тадқиқотларимизни Республикамиздаги Жиззах, Тошкент вилоятларига қарашли айрим шахсий асаларичилик хўжаликларда олиб борилди. Ушбу ҳудудлардаги асаларичилик хўжаликларида варроатоз касаллигининг учраб туриши ушбу хўжаликларга хизмат сафари давомида аниқланди. Унга қура ушбу асаларичилик хўжаликларида эпизоотологик текшириш ишлари олиб борилди. Текширишларда ушбу хўжаликда 120 та асалари оиласи мавжуд бўлиб шундан 9 а асалари оиласида ўлим ҳолати кузатилган яъни асалари уялари олдида ўлган асаларилар кўплиги ҳамда қанотлари тушиб фалажланиб юрган асаларилар мавжудлиги аниқланди. Асаарилар мумкатлари текширилганда ҳеч қандай ўзгаришлар яъни мумкатаклар асалари ахлатлари билан ифлосланиши, қорайиши каби ҳолатлар кузатилмади. Асаларилар уялари махсус тароқ ёрдамида мумкатаклардаги майда арилар ҳам куздан кечирилганда патоген ҳолат кузатилмади. Лабораторияда текшириш олиб бориш учун тирик ва ўлган асалариларни махсус идишларда олиб келинди ва ВИТИ нинг Парранда, қуён, балиқ ва асалари касалликлари лабораториясида текшириш ишлари олиб борилди. Текширишлар давомида асалариларни варроатоз каналари билан зарарланганлиги аниқланди. Эпизоотологик маълумотлар ҳамда лаборатория текширувлари асосида варроатоз касаллигига хулоса қилинди. Ушбу асалари эгаларига варроатозни олдини олиш учун зарур тавсиялар берилди. Бунинг учун махсус асаларилар варроатозига қарши припарни қўллаш тавсия қилинди, ҳамда асалариларни бошқа ҳашаротлардан химоялаш мақсадида асалари қутилари оёқчаларига химоя воситалари

суртиш тавсия этилди. Асаларичилик хўжаликларида ари оиаллари орасида хозирги кунда кана чакирувчи (варроатоз,) касаллиги тез-тез ёки спонтан ахён-ахёнда учраб туриши аниқланди ва амалий ёрдам сифатида олдини олиш чоралари амалга оширилди.

Варроатоз - катта ёшли асаларилар, хавфли, осон тарқаладиган касаллиги бўлиб, Varro Jacobsoni кўзгатади, у асалари танасига, шунингдек, личинка ва пупаларга жойлашиб, уларнинг гемолимфаси, яъни қон билан озикланади. Асалариларнинг оилаларини заифлаштиради ва уларни ўлимига олиб келади. Касаллик юқумлилигининг юқори даражаси туфайли варроатоз карантин касаллиги бўлиб, инфекция хавфи 15 километр радиусда жойлашган барча асаларичилик хўжаликларига тарқалади. Ушбу касалликнинг хийла-найранглиги шундаки, у дастлабки босқичда деярли ҳеч қандай тарзда ўзини намоён қилмайди ва асаларичининг ўзи буни билмасдан, асаларичиликда оддий ишларни бажаради, масалан, бошқа уялар уруғлари билан қатламларни мустаҳкамлайди, рамкаларни бир уядан иккинчисига ўзгартириш, шу билан асаларичилик бўйлаб касалликнинг тез тарқалишига ёрдам беради. Кана асалари билан учиб келиб бирга уяга кириши мумкин, асаларилар сарсон-саргардон бўлганда, тўда бўлиб, варроатоз билан касалланган бошқа асаларичиликдан асалариларни сотиб олаётганда деярли ҳар қандай асаларичиликда учрайди.



2-расм Varroa канаси билан зарарланган асаларилар

Варроа канаси майда, қаламписимон, овалсимон паразит хашаротдир, лекин уни ҳали ҳам микроскопсиз кўриш мумкин, чунки унинг узунлиги тахминан 1,1 мм ва кенглиги 1,6 мм. Кананинг ранги жигарранг. Унинг тўрт жуфт оёқ-қўллари бор, бу уни фақат учтаси бўлган браулалардан ажратиш туради. Кананинг оёқ-қўлларида махсус сўрғичлар мавжуд бўлиб, улар ёрдамида у ари танасининг сегментлари орасига ва одатда қорин ва кўкрак ўртасида, шунингдек, латерал юзасига бириктирилади. Кана асалариларнинг муҳрланган хужайраси ичида ишчи ари ёки дроннинг хризалисида кўпаяди, шунинг учун Кананинг ривожланиш тсикли оилада насл пайдо бўлиши билан бошланади ва эрта баҳорда - ари пайдо бўлиши

билан ва йилда. ёз - асосан - дрон. Вояга етган асалариларга ёпишади ва уларнинг гемолимфаси билан озикланадилар ва шу билан асалариларни аста секин заифлаштирадилар ва агар бундай бир нечта бўлса, қишлаш даврида асалариларнинг ўлими деярли муқаррар.



3-расм Varroa каналари

Варроатозга диагноз қўйишда асаларилар колониялари текширилади, асаларилар хатти-ҳаракатларига эътибор қаратилади, уйда ёки унинг ёнида ўлик асалариларнинг мавжудлигига эътибор қаратилади. баҳорда уялар яқин ўлик асаларининг кўпайиб кетиши кўзатилади. Улардан патологик намуналар нобуд бўлган асаларилар ва тирик асаларилар олиниб лаборатория микроскопик текширишлар ўтказилади. Бунда варроа каналари морфологик тузилишарига эътибор қаратилади. Ташхис бошқа тур каналардан фарқлаш билан амалга оширилади.

Олдини олиш ва чоралари. уяларни ердан тахминан 25 см баландликда қуёш яхши ёритилган жойга ўрнатиш; махсус тўр билан анти-варроа кун уяларига ўрнатиш, унинг устига ахлат ва ўлик ёғоч парчаланиб кетади, кейинчалик олиб ташланади; асаларизорда тозалаш ишларини олиб бориш, ортиқча ўтларни, қолдиқларни, ўлик ёғочларни ва ташлаб кетилган зотларни олиб ташлаш; Варроатознинг олдини олиш ва даволашда амитразин ўз ичига олган препаратлар билан оилаларни фумигация қилиш қўлланилади. Қайта ишлаш 4 кунлик танаффус билан 3-4 марта такрорланади. Канага қарши тимол, ментол, фенотиазин, тамаки тутуни, олтингугурт ва чумоли кислотасини қўллаш мумкин.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Игнатъева Г.И., Мельник В.Н., Сохликов А.Б. Тактика борьбы с варроатозом пчел // Пчеловодство. 2004. № 1. С. 32-34.
2. Павленко Г.И., Бочаров Н.М. Мутагенная активность препаратов // Пчеловодство. 1993. № 5. С. 22-23.

3. Никадамбаев Х. Асалари касалликлари ва зараркунандалари. Т. 2013 й.
4. <https://beekeepers.uz/osnovnyye-bolezni-pchel-i-ikh-lecheniye>
5. <https://www.systopt.com.ua/ru/article-hvoroby-bdzhil-ta-yih-likuvannya>
6. <https://vetlab.spb.ru/novosti/992-bolezni-pchjol-i-zabota-ob-ikh-zdorove>
7. http://rsn-saratov.ru/poleznaya_informaciya/457.html