Վրաստանի մեղվաբույծների ասոցիացիա

GEORGIAN BEEKEEPERS UNION

ՎԱՐՈԱՏՈՒՐ

Տզերի բնութագրումը և տարածումը

- Վարրոա- ն մեղուների ինվազիվ հիվանդություն է, որի տիզը Varroa Destructor- ը վարակում է մեղուները զարգացման բոլոր փուլերում: Դրա հիմնական թիրախը հանդիսանում են արու մեղվաբջիջները):

- Տզերի զարգացման համար օպտիմալ պայմաններն են ՝բարձր խոնավությունը (60- 80%), ջերմաստիճանը (30-33 0C) և սնունդը (մեղվի հեմոլիմֆ, ճարպային հյուսվածք):

- Մեղուների վարակման աստիճանը գարնանը համեմատաբար ցածր է : Բարձրանում է ամռանը բոռերի հայտ գալուց հետո: Ամռան վերջին հիվանդությունը հասնում է իր գագաթնակետին:

- Վարրոազի տարածման հիմնական աղբյուրը վարակված մեղուների ընտանիքն է,. Արու մեղուներ, բուծող մեղուներ, անվերահսկելի մեղուներ և մեղվաբույծներ, որոնք չեն պահպանում մեղուների սանիտարահիգիենիկ նորմերը:

- Հիվանդությունը արագ զարգանում է միմյանց մոտ գտնվող մեղուների մոտ:

- Հիվանդ մեղուների ընտանիքները աստիճանաբար թուլանում են, նյարդայնանում, մեղուները չեն կարող թռչել թերզարգացած թևերի պատճառով, սողում են ՝ մեղուների դուրս թռչելու համար անցքի մոտ, ավելի քիչ կենսունակ են : Շատ դեպքերում վարակված ընտանիքները թողնում են իրենց բույնը, թռչում են և չեն վերադառնում : Ձմռանը նրանք անհանգիստ են, թիմը չի կարող սերտորեն փաթեթավորվել և դրա համար էլ սատկում են:

- Վարրոա- ն իր մեջ կրում է բազմաթիվ վիրուսային և բակտերիալ հիվանդություններ, ինչպիսիք են ՝թևերի դեֆորմացիայի վիրուսը, քրոնիկ և սուր կաթվածը, փորոքային ֆիբրիլյացիան, ամերիկյան կաթվածը և այլն: Թուլացած մեղուների ընտանիքները հեշտությամբ ենթակա են տարբեր հիվանդությունների: Երբ մեղուների մեջ միանգամից մի քանի հիվանդություններ են առաջանում, ավելի արագ են մահանում:

Վարրոա- ի դեմ պայքարի Համալիր (IPM) մեթոդները

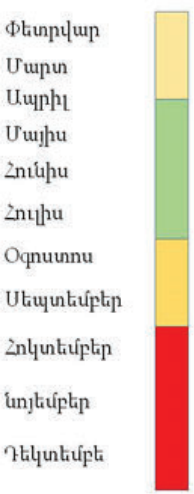
IPM - Integrated Pest Management methods Սա Վնասատուների կառավարման ինտեգրված մեթոդն է Varroa- ի Դեմ : Պայքարի այս բարդ մեթոդը , տարբերվում է մշտական քիմիական մշակումից: Անհնար է մակաբույծն ամբողջությամբ արմատախիլ անել: Պետք է շեշտը դրվի Վարրոայի բնակչության քանակական կառավարման վրա: IPM- ն վերաբերում է վերահսկման տարբեր մեթոդներին (գենետիկական / ֆիզիկական / քիմիական / զոոտեխնիկական), ինչպես նաև մակաբույծների կյանքի ցիկլի զարգացման կարևոր ժամանակին, որի ընթացքում օգտագործվող մեթոդները շատ արդյունավետ են:

Մեղուների վարոազի դեմ բարդ մոտեցումները հիմնված են հետևյալ սկզբունքների վրա.

- Համեմատաբար ճշգրիտ հաշվարկ / ստուգում մեղուների ընտանիքի վարիոների քանակի վերաբերյալ;
- Իրականացված թեստի արդյունքների հիման վրա հիվանդության դեմ պայքարի մեթոդի իրականացում;
- Մ՝եղուների մեղվափեթակում ժամանակին բուժում վարրոայի դեմ ընտրված դեղամիջոցով, անհրաժեշտության դեպքում՝ հաշվի առնելով ակտիվ նյութերը.
- Պաշտպանված Մեղուների բուժման ընթացքում դեղամիջոցի դեղաչափի և հաճախականության պահպանումը.
- Դեղերի փոփոխություն ՝դրա արդյունավետությունը բարձրացնելու համար:

Վերոնշյալ բարդ միջոցառումները կօգնեն նվազագույնի հասցնել մեղուների վարոատոզը, ամրապնդել մեղվի իմունային համակարգը, ստեղծել մեղուակայուն մեղուների պոպուլյացիաներ, ձմռան համար անհրաժեշտ առողջ սերունդ բուծել, բարձրացնել մեղվաբուծական արտադրանքի որակը և կանխել վարրոայի օգտագործումը: Այն նաև կանխելու է վարոայի անհանդուրժողականությունը օգտագործվող դեղերի նկատմամբ և կնվազեցնի թունաքիմիկատների ազդեցությունը մեղվի օրգանիզմի վրա:

Varroa կառավարման ռազմավարություն IPM



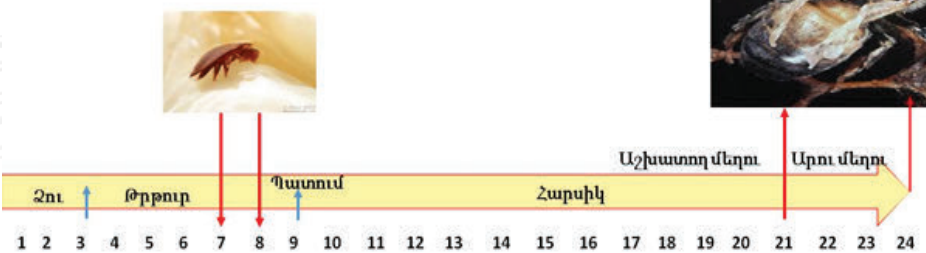
1. Varroa մոնիտորինգ
2. Եթե դեֆեկացիան սկսվելուց առաջ 6-8 շաբաթվա ընթացքում վարրոայի քանակը բարձր կամ հավասար է 1% է, հարկավոր է մեղուների ընտանիքների վերամշակում և երկարատև բուժման մեթոդներ: Թեթևպարերի միջոցով ,քացախաթթու, մրջնաթթու, ֆլյուվալինատ, ֆուլվալինատ;
3. Վարրոայի մոնիտորինգ բուժման ավարտից հետո; Եթե վարրոայի քանակը բարձր կամ հավասար է 3% -ի սահմանում սկսել բուժումը:,
4.օգտագործեք զոոտեխնիկական մեթոդ, և մեկ անգամ մեղր ապրանքանիշելուց հետո Մենք սկսում ենք բուժում Քացախաթթվով, մրջնաթթվով բուժում, օգտագործելով fluvalinate:
5. Վարրոայի մոնիտորինգ, եթե varroa- ի քանակը բարձր կամ հավասար է 3% -ի սահմանում սկսել բուժումը:
6. Եթե մեղվաբույծը չկարողացավ կանխել հավանությունը սկզբում , մեղրը քաղելուց հետո անարդյունավետ հարկավոր է երկարատև քիմիական բուժում սկսել: մրջնաթթվով, ֆլյուվալինատ, ֆլյուվալինացված ,Թեթևպարերի միջոցով : Մեղվաբույծները պետք է հաշվի առնեն, որ ձմեռային բուծումը ցանկալի չէ քիմիական ախտահանիչներով:
7. Varroa- ի մոնիտորինգ, եթե varroa- ի քանակը բարձր կամ հավասար է 3% սկսում ենք բուժումը;
8. Կենդանաբանական տեխնիկայի մեթոդների կիրառում մինչև օգոստոսի վերջ;
9. Հոկտեմբերի կեսերին զոոտեխնիկական մեթոդի կիրառում և մորը
25 օրվա մեկուսացումից հետո քացախաթթվով մեկանգամյա բուժում, ֆուլվալինատ, Օգտագործելով amitraz;
10. Վերջին բուժումից հետո 1 շաբաթ շարունակ վերահսկել varroa- ն և, անհրաժեշտության դեպքում, բուժել այն մեկ անգամ ևս վիրահատելով ակտիվ նյութը:
Մեղվաբույծները նշում են, որ եթե մոտավոր մեղուները միաժամանակ չեն բուժվում, վարրոայի դեմ պայքարը ավելի քիչ արդյունավետ կլինի:

Վարրոայի բուժում մայր մեղվի մեկուսացումով:

Քայլ 1. Մայրը տեղադրել մեկուսարանում մեղրը քաշելուց 15 օր առաջ:

Քայլ 2. 15-րդ օրը մենք հանում ենք, մեղվահացերը որոնք պետք բամենք ջնջում ենք բոլոր, բոռերի ձվերը աշխատում ենք վարրոայի վրա (թթվային կամ ֆտորաթթվային հեղուկացիրով) և մորը թողնում ենք վանդակից:

Քայլ 3. Հաշվում ենք 6 օր և կրկնում բուժումը վարրոա՝ դեմ դեղը փոխելով:



Վարրոա- ի դեմ պայքարում հաջողության հասնելու բանալին է.

- Վարրոազի ճնշող մեծամասնությունը բուժվում է մեղուների կողմից (ֆորեզի փուլ), որը ձեռք է բերվում սահուն ժամանակահատված ստեղծելու միջոցով.
- Օգտագործել վերարտադրողական փուլը, Վարրոայի մեծ մասին խաբել նույնիսկ երեք «ծուղակների» մեջ (քանի որ եռակի մահակը նրա համար ավելի գրավիչ է): Դրանից հետո կոտրեք «թակարդները» խայթոցների մեջ (մոմ, սառեցրեք և պտտեք չղջիկը)

Մենք պետք է տնտեսական և արդյունավետ մեթոդ ընտրենք, որպեսզի հիվանդությունից առավելագույն արդյունք ստանանք

Քայլ 1 - Մենք մորը 24 օրով դնում ենք մեկուսարանում, բոլոր վարարոիդները հավաքվում են մեղուների վրա, և 24 օր հետո մենք բուժում ենք նրանց՝ միանգամից ցողելով արդյունավետ դեղերից մեկը:

Քայլ 2 - Մայրը դրեք մեկ կամ երկու շրջանականոց մեկուսարանում և թույլ տվեք, որ ձուն դնի: Եվ 9 օր հետո այն կվերատպվի, հենց որ այն ամբողջությամբ վերատպվի, մենք մայրիկին դուրս ենք բերում այս մեկուսարանից, հանում շրջանակները, փաթաթում մոմով կամ սառեցնում,

Հիշեք, որ մայրերը կարող են երկար ժամանակ գտնվել մեկուսարանում (35-40 օր):

Վարրոա տզերի դեմ դուք կարող եք օգտագործել.

- Քիմիական նյութեր. Amitraz, fluvalinate, tao-fluvalinate, flumethrin և thymol պարունակող պատրաստուկներ.
- Եթերայուղեր պարունակող պատրաստուկներ;
- Օրգանական թթուներ. Մրջնաթթու, քացախաթթու և կաթնաթթու: Օրգանական թթուներով բուժման լավագույն ժամանակահատվածը սահուն ժամանակահատվածն է:
- Ֆիզիկական մեթոդներ. Թերմոկամերա (43-46 C0 ջերմաստիճան), Բադիան լեռնադահուկային արմատներ, մեղուների ընտանիքների վերամշակում շաքարի փոշիով, սոճու փոշի
- Կենսատեխնիկական մեթոդ. արու բջիջների պլանային կտրում:
- Ձ ոոտեխնիկական մեթոդներ. Մեղվաբուծական մայրերի մեկուսացում և արհեստականորեն բերրի ժամանակահատվածի ստեղծում:

Առաջարկություններ.

- Մեղուները պետք է տեղադրվեն

  - Չոր, քամուց պաշտպանված տարածքում ՝մերձափնյա կայաններին մոտ (մինչև 2 կմ):

  - Հեռանալով հարևան մեղվափեթակներից (մեղուների միջև հեռավորությունը պետք է լինի մինչև 500 մ) և յուրաքանչյուր մեղվափեթակում դնելով մինչև 60 ընտանիք:

- Ցանկալի է փոքր ծառեր տնկել մեղվափեթակում, որպեսզի մեղուները ունենան ուղենիշ և նվազեցնեն մեղվաբուծությունը:

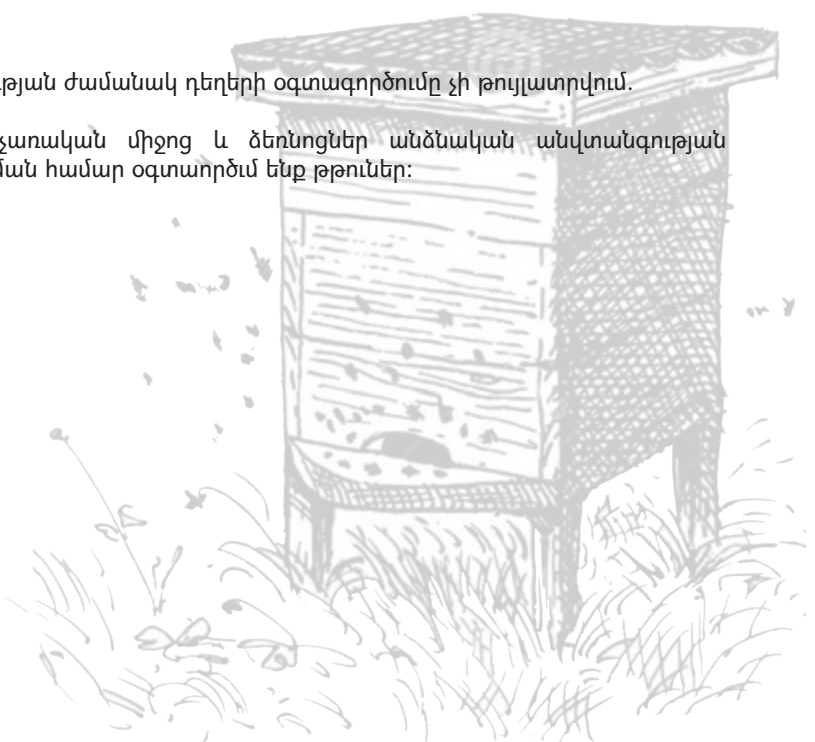
- Մեղվի փեթակում աշխատանքային գործընթացը պետք է իրականացվի անհատական գույքագրմամբ և հատուկ հագուստով, որի օգտագործումը այլ մեղվափեթակներում չի թույլատրվում:

- Եթե վարրոա տեզերը 100-ից ավելի է վարվեք մեղվաբուծական ընտանիքների հետ ՝լիովին համապատասխանելով Վրաստանում գրանցված առաջարկվող պատրաստուկների օգտագործման ցուցումներին: Գնեք դեղը անասնաբուժական դեղատանը, ուշադրություն դարձ րեք դեղամիջոցի ակտիվ նյութին, պահպանման և օգտագործման պայմաններին :

Զգուշացում

- Ա կտիվ հոգնածության ժամանակ դեղերի օգտագործումը չի թույլատրվում.

- Օգտագործեք շնչառական միջոց և ձեռնոցներ անձնական անվտանգության համար, երբ բուժման համար օգտաորձում ենք թթուներ:



Նմուշառում և լաբորատոր հետազոտություն

Նմուշները պետք է ուղարկվեն Գյուղատնտեսական կամ ցանկացած պետական հավատարմագրված լաբորատորիա, ՝հիվանդության ախտորոշման լաբորատոր հաստատման համար: Փորձաքննության են ուղարկվում, դահուկասահքի հատակին սատկած մեղուներով թափոններ և դահուկասրահի առջև սողացող մեղուներ: Եթե հետազոտության համար նմուշ եք վերցնում երկու կամ ավելի դահուկներից, ապա անհրաժեշտ է յուրաքանչյուր դահուկից վերցված նմուշները տեղադրել առանձին տարայի մեջ (կենդանի մեղուների նմուշ վերցնելու դեպքում, կարող եք օգտագործել ցանկացած տարա, որը կունենա օդ,) և համարակալել սեփականատիրոջը Հասցե, նմուշառման ամսաթիվ, հեռախոսահամար:

Տեքստը, պատրաստել է Վրաստանի մեղվաբույծների ասոցիացիան, որը առաջարկվել է Սննդամթերքի ազգային գործակալության և Գյուղատնտեսական հետազոտությունների կենտրոնի կողմից՝ Գյուղերի զարգացման գործակալության աջակցությամբ:

GEORGIAN BEEKEEPERS UNION

სუს
სურსათის ეროვნული სააგენტო

სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი

Սոֆլիս
գանվիտարեբիս
սաագենտո

Վրաստանի մեղվաբույծների ասոցիացիա

+995 599 99 87 98 /
GEOBEEKEEPERS@GMAIL.COM
WWW.GEOBEEKEEPERS.GE