

საქართველოს მეფუტყრეთა გაერთიანება



GEORGIAN BEEKEEPERS UNION



დეფორმირებული
ფრთის ვირუსი

RNA ვირუსი, ერთ-ერთია 22 ცნობილი ვირუსიდან, რომლებიც დამლუპველნი არიან მეთაფლე ფუტკრებისთვის. მისი მთავარი გამავრცელებელი ვაროას ტკიპაა. სახელწოდება გამომდინარეობს თვალით შესამჩნევი ფრთის დეფორმაციისაგან, რომელიც ვითრდება მეთაფლე ფუტკრის ჭუპრის განვითარებისას, თუმცა თანმდევი პროცესები მხოლოდ ფრთების დეფორმაციით არ შემოიხაზლება.



დაავადებული ფუტკარი დეფორმირებული ფრთის ვირუსით DWV.

ვირუსი კონცენტრირდება ფუტკრის თავსა და მუცელში, შედარებით მცირე ტიტრით გამოისახება მკერდის უჭრედებში, ასევე გვხვდება ფრთებში და მხოლოდ ფეხებითა მისგან თავისუფალი.

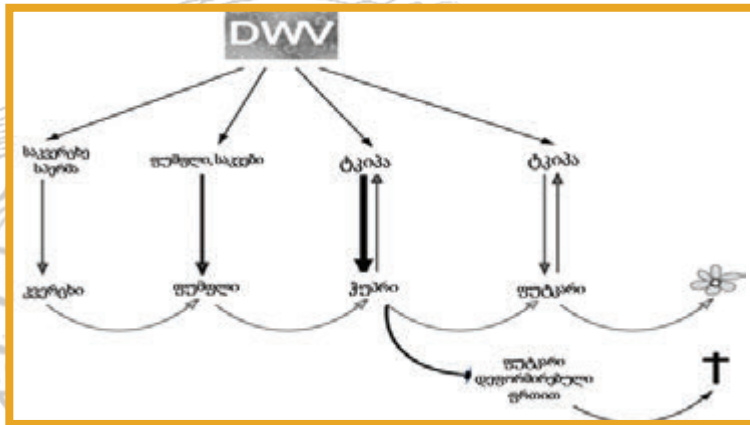
ვირუსი 2006 წელს აღმოაჩინეს და ვარაუდობენ, რომ სწორედ ის იწვევს ფრთების და მუცლის ღრუს დეფორმაციას, რომელიც ხშირად გვხვდება ვაროათი დაავადებულ ოჯახებში.

სიმპტომები:

- 🟡 დაზიანებული, უსარგებლო ფრთები
- 🟡 მომრგვალებული, მოკლე მუცელი
- 🟡 ფრთების ფერის შეცვლა
- 🟡 დამბლა
- 🟡 სიმპტომური - ფუტკრების სიცოცხლის ხანგრძლივობა მნიშვნელოვნად მცირეა (48 სთ-ზე ნაკლები) და, როგორც წესი, გამოიღვენიან ოჯახიდან.

ვაროას არქონის შემთხვევაშიც ვირუსი მაინც რჩება ფუტკრებში, როგორც ფარული ინფექცია, რომლის ჰორიზინტალურ გავრცელებას ხელს უწყობენ ძიძები, რადგან ვირუსი აღმოჩნდა ჰიპოფარენგიულ ჭირკვლებშიც (სადაც გამოიყოფა ფუტკრის რძე) და ფუმფლის საკვებშიც. ხდება ვირუსის ვერტიკალური გადაცემაც, დედის საკვერცხეებიდან და მამრის სპერმიდან.

DWV ვირუსის გავრცელების საშუალებები



DWV-ით მძიმე ინფიცირება დაკავშირებულია *Varroa destructor* -თან. ვაროა შეიცავს მალალი მაჩვენებლით ვირუსს, ვიდრე ძლიერ ინფიცირებული ფუტკარი. შექმნილი ვითარებიდან გამომდინარე, ვაროა შეიძლება იყოს ვირუსის არა მარტო კონცენტრირებული გამავრცელებელი, ასევე შემქმნელი ინკუბატორი, რომელიც ზრდის ზემოქმედებას ფუტკრებზე და ფუტკრის ოჯახზე. ვირუსი ფუტკრის ოჯახების დაღუპვის ყველაზე სერიოზული ფაქტორია მსოფლიოში. DWV ვირუსი პასუხისმგებელია ზამთარში ფუტკრის ოჯახების დაღუპვაზე, როცა ფუტკრის ოჯახები გუნდშია გაზაფხულის მოლოდინში და ამ ხნის განმავლობაში ვირუსული დატვირთვა შეიძლება სასიკვდილო ზღვრამდე გაიზარდოს. თუ DWV-ით ინფიცირების გამო ბევრი მუშა ფუტკარი დაიღუპება, ოჯახი ვერ შეძლებს ტემპერატურის სტაბილიზაციას და ოჯახი ვერ შეხვდება გაზაფხულს.

ვაროას და DWV-ს კომბინაციამ შეიძლება გამოიწვიოს ფუტკრებში იმუნო-სუპრესია და მომატებული მგრძნობელობა სხვა პათოგენური მიკრო-ორგანიზმების მიმართ, რასაც საბოლოოდ ოჯახის დაღუპვამდე მივყავართ.

ვირუსი ასევე შესაძლებელია გადავიდეს დედიდან კვრებსზე, მაგრამ, ვაროას მცირე რაოდენობის შემთხვევაში, ეს არ იწვევს დეფორმირებული ფუტკრების რაოდენობის ზრდას.

ვირუსით დაინფიცირება იწვევს დარღვევებს ფუტკრის ქცევაში. ფუტკრები დაინფიცირებიდან 4 დღის შემდეგ მგრძნობიარენი ხდებიან საქაროზის მიმართ, ასევე შეიმჩნევა ცვლილებები სოციალური ქცევების დარღვევაში, მესხიერების დაკარგვაში.

ფუტკრები, რომლებიც DWV-ს ძლიერი ზემოქმედების ქვეშ იმყოფებიან, ვირუსის ტიტრი მომატებულია თავში, ხოლო ასიმპტომურ ფუტკრებში ვირუსის ტიტრი მხოლოდ მუცლის და მკერდის არეში შეიმჩნევა.

პროფილაქტიკური ღონისძიებები

- კარგი საწარმოო პრაქტიკის დანერგვა
- ვაროას რაოდენობის კონტროლი (წელიწადში 3-ჯერ მაინც ტესტი ვაროაზე)
- შავი ფიჭების გად აღნობა
- ჰიგიენური ფუტკრის ოჯახების ყოლა
- სრულფასოვანი კვება (მდიდარი თაფლოვნების ბაზა)

მკურნალობა

ამ დროისთვის DWV -ს წინააღმდეგ ბრძოლის საშუალება მხოლოდ ვაროას რაოდენობის კონტროლია. ვებრძვით ვაროას - ვებრძვით ვირუსის გავრცელებასაც. ფუტკრის იმუნური სისტემის გასაუმჯობესებლად, სასურველია, ძლიერ დატვირთიანებულ და აკარაცილებ გამოყენებულ ოჯახებში პრობიოტიკებით მკურნალობას მივმართოთ.

თქვესთი ზედგანილია ავთსანთი ჰაჰაჰას მიარ



GEORGIAN BEEKEEPERS UNION

საქართველოს მეფუტკრეთა გაერთიანება

+995 599 99 87 98 / geobeekeepers@gmail.com / WWW.GEOBEEKEEPERS.GE