

VSH

Varroa Sensitive Hygiene

VSH – en form av hygieniskt beteende som innebär att 10-20 dagar gamla bin kan avbryta varroakvalstrets reproduktion i yngelcellen

Oklart vad som gör att bina uppfattar kvalsterangreppet - doftstimuli från ynglet? Störning?

Bina rör inte celler med infertila kvalsterhonor

Bina rör sparsamt drönceller med fertila kvalster

Egenskapen är ärftlig – 2 gener – additiv egenskap

Varroaangripna bipuppor som burits ut av bina



Idag 25-tal samhällen med VSH-egenskap

VSH x SD-VSH ("100%")

VSH x VSH ("100 %")

VSH x Ligustica ("50 %")

Ligustica x VSH ("50 %")

(SD betyder insemination med endast 1 drönare)

Projektet kommer att bestå av 60 samhällen

10 samhällen VSH x VSH

10 samhällen VSH x SD-VSH

10 samhällen VSH x Ligustica

10 samhällen Ligustica x VSH

10 samhällen VSH x Bond

10 samhällen Bond x VSH

Nedfall augusti 2013 efter myrsyrabehandling

Samtliga samhällen behandlade på samma sätt
hösten 2012 med myrsyra och oxalsyra

Kontrollsamhällen utgörs av ligusticasamhällen

Kontrollsamhällen: många hundra kvalster

”50 %” VSH-samhällen: medelvärde 8 kvalster/samh.

Nedfall december 2013 under 2 veckor efter oxalsyrabehandling

#####

Kontrollsamhällen: > 800 kvalster/samhälle

”50 %” VSH-samhällen: medianvärde 17 kvalster

Spridning: 4 – 96 kvalster

”100 %” VSH-samhällen: 1 – 2 kvalster

VSH x SD-VSH-samhällen: 2 kvalster

www.insemtech.se