



Svensk Biavel

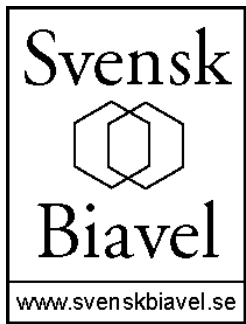
– ett nationellt samarbete

Stockholm

12 mars 2013

Metodutveckling varroatolerans

2011-2012

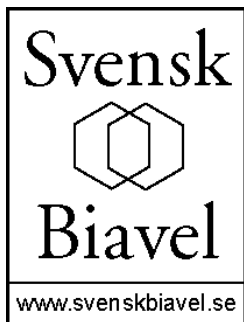


Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

Redovisning

Jordbruksverket fördelade **596 kkr** till projekt som samordnades av Svensk Biavel.

Under NP-verksamhetsåret förbrukades ca. 75 % (**450kkr**) i olika projekt.



Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

Redovisning / varroatolerans projektet

Prof. Fries och konsulent Kristiansen redovisade sin rapport om **hur** svenska biodlare bör mäta angreppsgraden av varroakvalster, samt man föreslog bästa **praktiska mätmetod** för att följa angreppsgraden. *Finns på vår hemsida.*



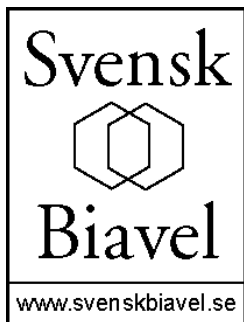
Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

Redovisning / varroatolerans projektet

Att mäta kvalsterpopulationens tillväxt i olika samhällen bör ge bästa måttet för varroatolerans

Genom att uppskatta populationens storlek vid två tidpunkter med fri reproduktion kan ett mått för tillväxt erhållas

Enklast att ta prover från enbart bin



Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

Redovisning / varroatolerans projektet

Samtidig provtagning (tvättning/florsocker)

kvalstren tvättas av (bin/yngel)

provtagning på vuxna bin behandlade med florsocker

Tvättning påvisar 2X så många kvalster jfr med florsocker

Fördel florsocker: nytt prov kan tas direkt i fält, bina skadas inte

Nackdel florsocker: fukt (socker, utrustning, väderlek, drag)

Olika metoder: Varroagizmo, metod enl Kirchain



Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

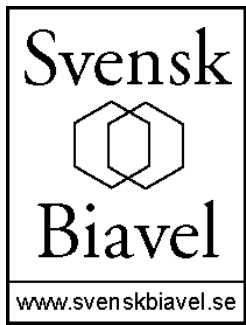
Redovisning / varroatolerans projektet

Lunds Biavelsklubb

Svensk Biavel kommer för nästa NP period testa modellen praktiskt tillsammans med Lunds drottningsodlingsklubb

avsikt att mäta kvalstertillväxt enligt rapporten Fries/Kristiansen men med olika metoder i olika samhällen

avsikt att finna en säker metod för biodlare i allmänhet att hitta avelsdjur för fortsatt avelsarbete att få fram varroatoleranta bisamhällen



Svensk Biavel – ett nationellt samarbete

Redovisning / varroatolerans projektet

VSH – Varroa Sensitiv Hygien

Svensk Biavel kommer eventuellt nästa NP period att testa modellen praktiskt

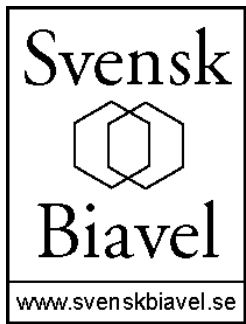
Tillgängligt material kommer 2013 att testas mot kontrollsamhällen

Selekterat yngel, 4-6 dagar efter täckning, tillsätts VSH-samhällen
(100 % VSH – 50 % VSH)

Infestationsgraden bedöms före och efter - foto

Projekt 1: efter 2 dygn (mät mängden avlägsnat yngel - foto)

Projekt 2: efter 7 dygn (mät mängden avlägsnat yngel – foto +
kvalsterhonornas fertilitet/infertilitet)

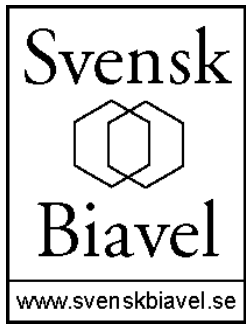


Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

Redovisning / varroatolerans projektet

Svensk Biavel har beslutat att de svenska biodlarnas kompetens måste förbättras så man långsiktigt och på "bredden" kan ta tillvara **framtida avelsvinster** i de olika varroatoleransprojekten.

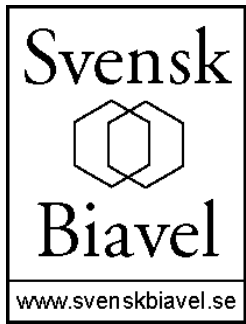
Vi har då vänt oss både till avelsföreningar och enskilda biodlare.



Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

Vi har då koncentrerat oss på följande områden

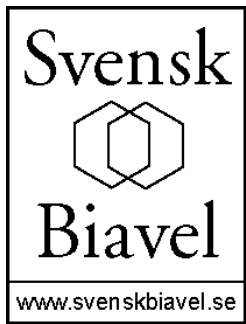
- ✓ Basal kompetens i elementär genetik
- ✓ Kunskap och färdighet i nosemediagnostik
- ✓ Sprida kompetensen om drottning-inseminering



Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

Basal kompetens i elementär genetik

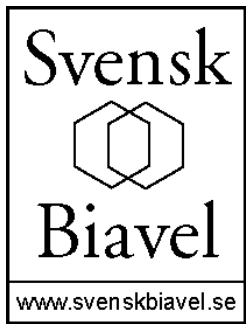
Vi har haft tre kurser med ca totalt 45 deltagare under 2011-2012. Kurserna har fått positiva omdömen vid kursutvärdering.



Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

Sprida kompetensen om drottninginseminering

Svensk Biavel har köpt in **15 kompletta insemineringsutrustningar** dels för att ha tillhands vid utbildningstillfällen, dels för att kunna hyra ut och därmed befästa uppnådd kompetens. Inseminatörerna ska hjälpa andra biodlare i deras avelsarbete.

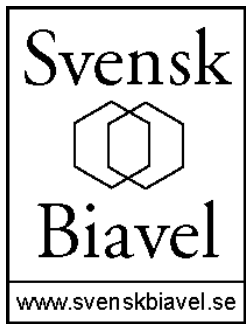


Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

Bidatabasen

Nuvarande status är att ca 140 användare har tillgång till databasen och det finns ca. 2000 unika drottningar registrerade.

Vi har haft problem med att hinna med att uppgradera systemet när nya webbläsare har kommit.



Svensk Biavel –ett nationellt samarbete

Konferens i Skövde 2013.05.25

**Avelskonferens avseende VSH-egenskapen
med Dr John Harbo, Baton Rouge, USA.**

Konferensen äger rum i Kyrkans Hus, Skövde.

Annons i Bitidningen och Gadden

Anmälan till Lasse Naimell



Tack !