

## Revision 2 av Avelsplan 2006 och Handbok 2006

### Förändring i Avelsplan 2006 och Handbok 2006 enligt beslut av styrelsen för Svensk Biavel AB, 2008-02-13.

1. Enligt Avelsplanen kapitel 2, Avelsmål,

Komplettering med egenskapen:  
Kakfasthet som bedöms enligt en poängskala 1-5

#### Kakfasthet

Binas kakfasthet har liksom svärmning och temperament en viss betydelse för arbetstiden per samhälle. Det tar längre tid att sköta oroliga bin än kakfasta. Egenskapen är i flera fall rasspecifik.

2. Enligt Avelsplanens kapitel 3, Avelsmodell:

Dotterseriernas storlek ändras till minst 6 ungdrottningar efter varje avels- eller prövningsdrottning

3. Enligt Avelsplanens kapitel 6, Praktiskt genomförande, A Urval:

#### Antal testdrottningar

Det skall testas minst 6 döttrar efter var avels- eller prövningsdrottning. Det måste produceras en viss mängd drottningar i reserv för att säkra att antalet testdrottningar uppfylls.

#### Produktion av testdrottningar

Testdrottningarna odlas av den avelsbiodlare som har avels- eller prövningsdrottningen. Avelsbiodlaren ansvarar också för att drottningarna blir parade på bestämt sätt samt att de märkes och fördelas på test-, avels- eller produktionsbigårdar enligt uppgjord plan

#### Antal testbigårdar

12 drottningar per testbigård, 30 avels- och prövningsdrottningar med 6 testdrottningar vardera kräver 15 testbigårdar. Större bigårdar och färre testvärdar innebär att det är lättare att kvalitetssäkra testarbetet.

#### Avelsdrottningar

Avelsdrottningarna är minst 2 år när de utnyttjas för vidare avel första gången. Det odlas då testserier, drönare, dotterserier för drönarmödrar och levereras avelsmaterial för avsalu efter dessa.

#### Drönarodling

Utvalda systerdrottningar från testserien sänds till parningsstation. De 50 % bästa inom helsystemserien väljs som drönarmödrar.

Alternativt tas drönarkakor från utvalda systemsamhällen. Dessa drönarkakor samlas i avläggare som placeras på parningsstation. En oparad drottning sätts till dessa avläggare.

För parningsstationer som kräver många drönarsamhällen och som skall fungera som "rasparningsstationer" odlas helsystemserier efter en eller flera utvalda avelsdrottningar. Här ställs inte krav på de drönarproducerande drottningarnas resultat. Drottningar som inte utvecklar sina samhällen tillfredsställande skall emellertid bytas ut.

4. Enligt Avelsplanens kapitel 7, Urvalskriterier:

Komplettering med Kakfasthet (poängbedömning)

### Registreringar

Honungsskörden registreras som kg skördad honung.

Bedömning av egenskaperna svärmtröghet, temperament och kakfasthet sker efter en subjektiv värdering och man sätter poäng efter en fastställd skala. Det utarbetas en norm för hur bedömningen skall ske.

### Urvalskriterier

Urvalskriteriet är honungsskörd och bästa eller näst bästa poäng för svärmtröghet, temperament och kakfasthet.

Vidare skall utvalda avelsdrottningar vara fria från sjukdomar, tillhöra den bästa andelen beträffande utrensningförmåga samt ha högst 15 % hål i yngelkakan.

### Avelsvärdering

Avelsvärde för egenskaperna honungsskörd, temperament, svärmtröghet, kakfasthet och utrensningförmåga beräknas med hjälp av BLUP (Best Linear Unbiased Prediction). Härigenom kan man skilja på miljöeffekter av en enskild bigård och drottningens genotyp och man kan också ta hänsyn till det additiva släktskapet mellan drottningar. Därmed kommer döttrar att ge information om drottningmoderns genetiska potential. Information om den genetiska potentialen blir därmed också överförd till drottningens systrar.

### Temperament

Temperament bedöms med hjälp av en standardiserad ”temperamentstest” beskriven i Handboken enligt följande:

	Poäng
Mycket snälla	5
Tämligen snälla	4
Ganska aggressiva	3
Mycket aggressiva	2
Sticker oprovocerat	1

### Kakfasthet

Kakfasthet bedöms enligt följande:

	Poäng
Mycket lugna	5
Tämligen lugna	4
Ganska rörliga	3
Rörliga	2
Mycket rörliga, ”rinner av”	1

### Nosemaförekomst

Förekomst av nosema bestäms på våren (produktionsåret) genom analys av antal sporer i ett visst antal bin enligt en standardiserad analysmetod. Testmetoden beskrivs i Handboken. Infektionsgraden klassindelas enligt följande:

Infektionsgrad	Klass	Antal sporer/bi (milj)
Ingen	5	Inga
Mycket svag	4	0-0,5
Svag	3	0,5-2
Medel	2	2-5
Stark/mycket stark	1	>5

5. Enligt Avelsplanens kapitel 12, Ägarförhållanden och finansieringsplan, Finansieringsplan 2006

1. Förutsättningar

Denna finansieringsplan baseras på:

- avelsplan 2006
- test av 1000 drottningar per år
- 10 öppna parningsstationer
- drift av internetbaserad bidatabas med 100 aktiva användare och uppgifter från 2000 samhällen per år.
- 2000 drottningar paras per år på öppna parningsstationer
- de öppna parningsstationerna är självfinansierade med hjälp av parningsavgifter med undantag för kostnaden för nyttjandet av drönarproducerande drottningar.
- Avelsdrottningar och testdrottningar är hela tiden i avelsbiodlarens ägo. Om drottningarna skall utnyttjas för drönarproduktion eller drottningproduktion utgår nyttjanderättsersättning.

2. Finansieringsmodell

- Testdrottningarna tillhandahålles testbiodlaren utan kostnad.
- För test i testbigård erhåller testbiodlaren 200 kr och avelsbiodlaren 50 kr per testad drottning.
- För test i avels- eller produktionsbigård utgår ersättning med 150 kr per testad drottning
- Testbiodlaren svarar för portokostnaden då testdrottningen återsänds till avelsbiodlaren.
- För avelsmaterial som väljs för drönarproduktion på öppna parningsstationer erhåller avelsbiodlaren en ersättning med 3000 kr. Denna ersättning erhålles endast första året avelsmaterialet nyttjas.
- Ersättning erhålles endast för avelsmaterialet som är testat enligt Svensk Biavels Avelsplan och förutsätter att mottagaren har F-skattsedel. I annat fall reduceras ersättningarna med en tredjedel.

Kostnad för Svensk Biavel

Ersättning till testvärdar	1000 drottningar á 200 kr	200 000 kr
Ersättning till avelsbiodlare	1000 drottningar á 50 kr	50 000 kr
För nyttjanderätt av drönarmödrar	10 parningsstationer á 3 000 kr	30 000 kr
Summa		280 000 kr

6. Handboken, Innehåll:

Komplettering av kapitel 6 Bedömning av kakfasthet.

7. Handboken kapitel 1, Etablering och skötselansvisningar för testbigården. A  
Generellt:

En testbigård består av minst 9 testsamhällen. Undantagsvis kan testbigården i Norrland bestå endast av 6 samhällen, om dragförhållanden inte medger flera.

8. Handboken kapitel 1, Etablering och skötselansvisningar för testbigården. B  
Grundläggande krav

Tillsättning av drottningar och etablering av samtliga samhällen i en testbigård skall ske samtidigt (inom en vecka).

9. Handboken kapitel 1, Etablering och skötselanvisningar för testbigården. D  
 Registrering av uppgifter, Schema

**Registrering av egenskaper, ingrepp och förändringar i testsamhällen**

	Startåret (år 0) registreras följande	Produktions- året (år 1) registreras följande		
Egenskap, ingrepp, förändring	Vid invintring	Efter övervintring	Under dragperioden	Inför invintring
Bistyrka	Ja	Ja	Regelbundet	Ja
Kontroll av drottning	Ja	Ja		Ja
Nosematest		Ja april		
Kontroll av kakfasthet			Regelbundet juli-aug	
Kontroll av kalkyngel			Regelbundet	
Utresningstest			Vid 2 tillfällen maj-aug	
Registrering av honungsskörd			Vid varje skördetillfälle	
Kontroll temperament			Vid 3 tillfällen juli - aug	
Kontroll av svärmning			Regelbundet maj- juli	

## 10. Handboken kapitel 2 Identitet, Drottning

Varje drottning skall ha ett unikt identitetsnummer. Identitetsbeteckning för drottning består av 8 tecken och skrivs enligt följande:

Exempel: NNN-05-001

## 11. Handboken kapitel 4 Registrering av honungsskörd

Alla samhällen skall skattas samtidigt. Varje skattningstillfälle skall registreras på Bedömningskortet.

Exempel

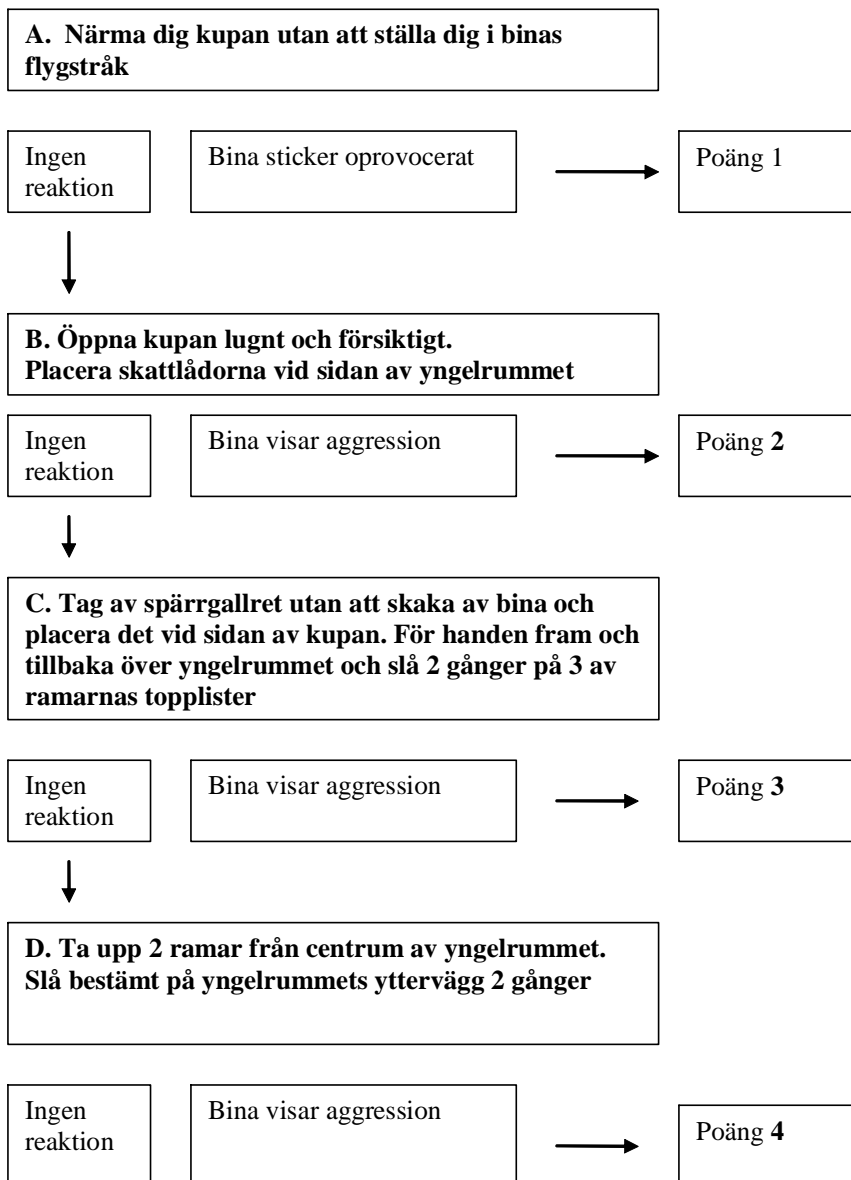
Registrering på bedömningskortet

Testbigård	Samhälle	Drottning	Honungsskörd1 Datum	Kg	Honungsskörd2 Datum	Kg	Honungsskörd3 Datum	Kg
Bigården	11	NN-06-222	20070620	22	20070725	35	20070815	10

## 12. Handboken kapitel 5, Instruktion för bedömning av temperament

Temperamentet skall bedömas vid 3 tillfällen under produktionsåret (år 1), under perioden juli-aug, med lika långt intervall mellan tillfällena.

### Temperamentstest



13. Bedömning av kakfasthet

Kakfasthet bedöms utan användning av rök, enligt följande och genomföres regelbundet under perioden juli-aug:

	Poäng
Mycket lugna	5
Tämligen lugna	4
Ganska rörliga	3
Rörliga	2
Mycket rörliga, ”rinner av”	1

14. Handboken kapitel 7, Bedömning av svärmtrohgheten

Svärmtrohghet bedöms enligt nedan och genomföres regelbundet under perioden maj - juli. Stilla drottningbyte registreras men anteckningen ingår inte bedömningen av egenskapen svärmtrohghet.

15. Handboken kapitel 9, Bedömning av utrensningstest. Allmänt.

Utrensningförmågan påverkas av miljöfaktorer såsom väder, nektar och pollendrag samt tid på året.

Det är därför viktigt att, när man gör jämförelser mellan olika samhällen, testerna görs samtidigt och att man genomför två tester per säsong. Testerna skall göras när samhällena är i god kondition och när det är bra drag i maj-aug.

16. Handboken kapitel 10, Nosematest

Infektionsgraden klassindelas enligt följande:

<u>Infektionsgrad</u>	<u>Klass</u>	<u>Antal sporer/bi (milj)</u>
Ingen	5	Inga
Mycket svag	4	0-0,5
Svag	3	0,5-2
Medel	2	2-5
Stark/mycket stark	1	>5