

Nyheter - NAV gemensam Svensk-Finsk-Dansk rutinaavelsvärdering 2 februari 2013

Den senaste rutinkörningen i NAV för mjölkegenskaper, tillväxt, fruktsamhet, exteriör, juverhälsa, övriga sjukdomar, kalvningsförmåga, mjölkbarhet, lynne, överlevnad, klövhälsa och NTM genomfördes som planerat. NAV gjorde tre körningar per egenskapsgrupp:

Holstein med data från: dansk Holstein, dansk röd Holstein, svensk Holstein, finsk Holstein, finsk Ayrshire och finsk boskap (de två sistnämnda raserna för att öka förbindelserna) .

Röda raser med data från: dansk röd/RDM, svensk röd/SRB, finsk Ayrshire, finsk Holstein och finsk boskap (de två sistnämnda raserna för att öka förbindelserna).

Jersey med data från: dansk Jersey och svensk Jersey (endast avkastning och exteriör).

Utsökningsdatum

Datum för utsökning av data från de nationella databaserna redovisas i tabell 1.

Tabell 1. Datum för utsökning av data från de nationella databaserna

| Egenskap | Danmark | Finland | Sverige |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Mjölkegenskaper | 20130102 | 20121217 | 20121213 |
| Exteriör, Mjölkbarmhet, Lynne | 20130102 | 20121217 | 20121210 |
| Fruktbarhet | 20130102 | 20121217 | 20121215 |
| Juverhälsa och Övrig sjukdomsresistens | 20130102 | 20121217 | 20121215 |
| Kalvningsförmåga | 20130102 | 20121217 | 20121215 |
| Överlevnad | 20130102 | 20121217 | 20121215 |
| Tillväxtgenskaper | 20130102 | 20121217 | 20121217 |
| Klövhälsa | 20130102 | 20121217 | 20121216 |

Data till genomiska skattningar

Genotyper söktes ut från den nordiska SNP-databasen den 14^{de} januari 2013. De årliga utbytena av genotyper för holstein i Eurogenomicssamarbetet har skett och genotyper från senaste årgången tjurar med mjölkande döttrar har inkluderats i referenspopulationen. I de genomiska skattningarna ingick information från Interbull december 2012 samt nationell information enligt tabell 1.

Nyheter i NAV avelsvärderingen

GEV publiceras för genomisk analyserade ungtjurar från 17 månaders ålder

Genetisk bas

Avelsvärden för tjurar och kor är jämförda mot samma kobas. Vid denna körning är kobasen (medelavelsvärde=100) kor födda från 2:a februari 2008 till 2:a februari 2010.

Genomiska avelsvärden (GEV)

Genomiska avelsvärden kombinerar genomisk och fenotypisk information. Genomiska avelsvärden skattas för alla ingående delindex i NTM, för enskilda exteriöregenskaper och NTM. I tabell 2 beskrivs hur olika djurkategorier hanteras i avelsvärderingen. Alla icke-typade djur får traditionella avelsvärden (EBV).

Tabell 2. Publicering av genomiska avelsvärden (GEBV) för olika djurkategorier i avelsvärderingen

| Djurkategori | | Status | Publicerat avelsvärde |
|--------------------|----------------------------|--|---|
| Genotypade handjur | Icke-avkommeprövade tjurar | Utslagen | Inget |
| | | Semintjurar med nordiskt stamboksnummer | GEBV vid minimum 20 månaders ålder vid publiceringsdatum |
| | Avkommeprövade tjurar | Semintjurar med nordisk avkommeprövning | EBV |
| | | Utländska semintjurar med nordiskt stamboksnummer och utländsk avkommeprövning | IB EBV för samtliga internationellt tillgängliga egenskaper. GEBV för egenskaper med enbart härstamningsinformation |
| Genotypade hondjur | Kor och Kvigor | | GEBV |

- EBV=Estimated breeding value based on phenotypic data only
- IB EBV = Interbull breeding value based on phenotypic data only
- GEBV=Genomic Enhanced breeding value – based on phenotypic data and genomic information

Säkerheter

Säkerheten i den genomiska informationen varierar beroende på ras och egenskap vilket redovisas i tabell 3

Tabell 3 Säkerhet i genomiska information

| | Säkerhet genomisk information |
|----------|-------------------------------|
| RDC | 0.30-0.40 |
| Holstein | 0.40-0.50 |
| Jersey | 0.20-0.30 |

Publicering av NTM för Nordiska och importerade tjurar

NTM publiceras om tjuren har officiella EBVs (NAV EBV or internationellt EBV) för Mjölkeegenskaper, Juverhälsa och Exteriöregenskaper. EBVs används i följande prioritetsordning NAV EBVs, Interbull EBVs och Härstamningsindex. NAV-härstamningsindex beräknas om NAV EBV eller Interbull EBV saknas.

Beräkningen av NAV härstamningsindex är beskrivet i Oktober 2008 information om rutinavelsvärdering. Importtjurar med nordiskt stamboksnummer får härstamningsindex enligt $\frac{1}{2}(EBV_{far}-100) + \frac{1}{4}(EBV_{morfar}-100) + 100$. Om EBV_{far} eller EBV_{morfar} inte är officiellt används 100.

Tidsplan för NAV-rutinavelsvärderingar och Interbull internationell avelsvärdering

NAV utför 4 avelsvärderingar per år inkluderande fenotypiska data. I tabell 4 redovisas publiceringsschemat för 2012 och 2013. NAV utför extra genomiska avelsvärderingar och publicerar GEBV med senaste informationen för genomiskt analyserade tjurar och kor. Publiceringen 2013 för kor och kvigor sker 2/3, 2/4, 2/6, 2/7, 2/9, 2/10, 2/12.

Tabell 4. NAV and INTERBULL publiceringsdatum 2012 och 2013. Avelsvärden publicerade vid fetstilade datum levereras även till Interbull internationella avelsvärdering.

| Månad | 2013 | | |
|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| | NAV | INTERBULL | NAV GEBVUPDATE |
| Januari | | | |
| Februari | 4 | | |
| Mars | | | 2 |
| April | | 9 | 2 |
| Maj | 2 | | |
| Juni | | | 2 |
| Juli | | | 2 |
| Augusti | 13 | 13 | |
| September | | | 2 |
| Oktober | | | 2 |
| November | 2 | | |
| December | | 3 | 2 |

För mer information om NAV avelsvärdering kontakta :

Generell information om Nordic Cattle Genetic Evaluation: www.nordicebv.info

Kontaktperson: Gert Pedersen Aamand, Ph.: +45 87405288 gap@vfl.dk,

Danmark: www.landscentret.dk/nav

Kontaktperson: Ulrik Sander Nielsen, Danish Cattle, Ph. +45 87405289, usn@vfl.dk

Sverige: www.sweebv.info, www.svenskmjolk.se

Kontakt person: Jan-Åke Eriksson, Swedish Dairy Association, Ph. +46 (0)8-790 58 67
jan-ake.eriksson@svenskmjolk.se

Finland: www.faba.fi

Kontaktperson: Jukka Pösö, Faba, Ph +358-(0)207472071 jukka.poso@faba.fi