

# Nyheter - NAV gemensam Svensk – Finsk – Dansk rutinavelsvärdering

## 9 augusti 2016

---

Den senaste rutinkörningen i NAV-samarbetet för mjölkegenskaper, tillväxt, fruktsamhet, exteriör, juverhälsa, övriga sjukdomar, kalvningsförmåga, mjölkbarhet, lynne, överlevnad, klövhälsa, ungdjursöverlevnad 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                        | 20160620 | 20160615 | 20160617 |
| Exteriör, Mjölkbarehet, Lynne          | 20160620 | 20160615 | 20160615 |
| Fruktsamhet                            | 20160620 | 20160615 | 20160618 |
| Juverhälsa och Övrig sjukdomsresistens | 20160622 | 20160615 | 20160618 |
| Kalvningsförmåga                       | 20160620 | 20160615 | 20160618 |
| Överlevnad                             | 20160620 | 20160615 | 20160618 |
| Tillväxtegenskaper                     | 20160622 | 20160615 | 20160621 |
| Klövhälsa                              | 20160620 | 20160615 | 20160615 |
| Ungdjursöverlevnad                     | 20160622 | 20160615 | 20160607 |

### Data till genomiska skattningar

Genotyper söktes ut från den nordiska SNP-databasen den 6 juli 2016. Interbull-resultat från april 2016 inkluderades i genomiska avelsvärderingen.

## Nyheter i samband med avelsvärderingen

### Genomiska avelsvärderingen

Inga förändringar

## Traditionella avelsvärderingen

Inga förändringar

### NTM-vikter

**Tabell 2.** Delindexvikter i NTM.

|                            | RDC       | Holstein  | Jersey    | Red Holstein |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| <b>Mjolkproduktion*</b>    | 1.00/0.91 | 0.75/0.68 | 0.87/0.78 | 0.75/0.68    |
| <b>Tillväxt</b>            | -         | 0.06      | 0.00      | 0.11         |
| <b>Fertilitet</b>          | 0.24      | 0.31      | 0.20      | 0.23         |
| <b>Kalvningsindex F</b>    | 0.13      | 0.15      | 0.06      | 0.17         |
| <b>Kalvningsindex Mat</b>  | 0.11      | 0.17      | 0.06      | 0.17         |
| <b>Juverhälsa</b>          | 0.30      | 0.35      | 0.44      | 0.35         |
| <b>Övrig sjukresistens</b> | 0.11      | 0.11      | 0.04      | 0.12         |
| <b>Klövhälsa</b>           | 0.05      | 0.08      | 0.05      | 0.10         |
| <b>Överlevnad</b>          | 0.07      | 0.11      | 0.08      | 0.11         |
| <b>Kroppsstorlek</b>       | 0.00      | 0.00      | 0.00      | 0.00         |
| <b>Ben</b>                 | 0.08      | 0.12      | 0.04      | 0.15         |
| <b>Juver</b>               | 0.35      | 0.25      | 0.26      | 0.24         |
| <b>Mjolkbarhet</b>         | 0.09      | 0.08      | 0.10      | 0.08         |
| <b>Temperament</b>         | 0.03      | 0.03      | 0.03      | 0.03         |
| <b>Ungdjursöverlevnad</b>  | 0.22      | 0,14      | 0.12      | 0,14         |

\*Viktfaktor för tjuar/viktfaktor för kor med egen mjolkproduktion, men utan genomisk information

**Tabell 3.** Korrelationer mellan NTM och delindexen i NTM baserade på 358, 472, och 179 tjuar födda 2008-2010, 2008-2009 and 2007-2010 för RDC, HOL och JER.

|                            | RDC   | Holstein | Jersey |
|----------------------------|-------|----------|--------|
| <b>Mjolkproduktion</b>     | 0.63  | 0.48     | 0.55   |
| <b>Tillväxt</b>            | 0.02  | 0.10     | 0.20   |
| <b>Fertilitet</b>          | 0.22  | 0.43     | 0.32   |
| <b>Kalvningsindex F</b>    | 0.25  | 0.35     | 0.14   |
| <b>Kalvningsindex Mat</b>  | 0.22  | 0.30     | 0.38   |
| <b>Juverhälsa</b>          | 0.27  | 0.42     | 0.56   |
| <b>Övrig sjukresistens</b> | 0.15  | 0.45     | 0.18   |
| <b>Klövhälsa</b>           | 0.05  | 0.36     | 0.10   |
| <b>Överlevnad</b>          | 0.49  | 0.61     | 0.62   |
| <b>Kroppsstorlek</b>       | -0.00 | -0.10    | 0.18   |

|                           |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|
| <b>Ben</b>                | 0.33 | 0.19 | 0.12 |
| <b>Juver</b>              | 0.26 | 0.14 | 0.30 |
| <b>Mjölklarhet</b>        | 0.16 | 0.02 | 0.17 |
| <b>Temperament</b>        | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| <b>Ungdjursöverlevnad</b> | 0.26 | 0.27 | 0.36 |

## Genetisk bas

Avelsvärden för tjurar och kor är jämförda mot samma kobas. Vid denna körning är kobasen (medelavelsvärde=100) kor födda från 9:e augusti 2011 till 9:e augusti 2013.

## Publicering av NTM för Nordiska och importerade tjurar

NTM publiceras om tjuren har officiella EBV (NAV (G)EBV eller internationellt (G)EBV beräknat av Interbull) för Mjölkegenskaper, Juverhälsa och Exteriöregenskaper. NAV EBV blir officiellt om given säkerhet är uppnådd och för internationell EBV (Interbullberäknade EBV) att Interbull EBV finns för enskilda tjuren.

NAV-härstamningsindex beräknas om NAV (G)EBV eller Interbull (G)EBV saknas.

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

Officiella GEBV för semintjurar använda i Danmark, Finland eller Sverige publiceras på 'NAV bull search', <https://nordic.mloy.fi/navbull>, NAVET. Importtjurar registrerade för seminanvändning i Danmark, Finland eller Sverige får från och med 3 maj GEBV för alla Interbull-egenskaper, men för att få GEBV för klövhälsa, ungdjursöverlevnad, övrig sjukdomsresistens och köttindex krävs speciellt avtal.

Officiella NAV GEBV för importtjurar som inte är använda i semin i Danmark, Finland eller Sverige publiceras på <http://www.nordicebv.info/genomic-evaluation/>. Detta Excel-dokument inkluderar även GEBV för semintjurar använda i Danmark, Finland eller Sverige. Excel-dokumentet inkluderar semintjurar 10 månader till 5 år gamla vid publiceringstidpunkten och är i huvudsak avsett för utländska intressenter.

Interbull EBV/GEBV publiceras på NAV Interbull sida <https://nordic.mloy.fi/InterBull>. Från och med april 2016 publicerar inte NAV NTM baserat på GMACE GEBV, eftersom Interbull-reglementet inte kräver att medlemsländer beräknar samlat totalavelsvärde baserat på Interbull GEBV, och det är inte heller vanligt att göra det internationellt.

## NAV söksida med tjurars avelsvärden

Inom NAV-samarbetet med Danmark, Finland och Sverige har en ny websida introducerats för publicering av tjurars avelsvärden.

Gå till [www.sweebv.info](http://www.sweebv.info) Välj NAVET i vänstermenyn eller via NAV <http://www.nordicebv.info>

## Tidsplan för NAV-avelsvärdering och Interbull internationell avelsvärdering

NAV utför 4 avelsvärderingar per år inkluderande fenotypiska data. I tabell 4 redovisas publiceringsschemat för 2016. NAV utför 8 extra genomiska avelsvärderingar och publicerar GEBV med senaste informationen för genomiskt analyserade hondjur. Publiceringsdatum för de extra genomiska avelsvärderingarna under 2016: 5/1, 1/3, 5/4, 7/6, 5/7, 6/9, 4/10 och 6/12.

Från och med 2015 publiceras avelsvärderingsresultat första tisdagen i varje månad (se tabell 4).

Tabell 4. NAV och INTERBULL publiceringsdatum 2016. Avelsvärden publicerade vid fetstilade datum levereras även till Interbull internationella avelsvärdering

|           | 2016 |           |                        |
|-----------|------|-----------|------------------------|
| Månad     | NAV  | INTERBULL | NAV<br>GEBVUPPDATERING |
|           |      |           |                        |
| Januari   |      |           | 5                      |
| Februari  | 2    |           |                        |
| Mars      |      |           | 1                      |
| April     |      | 5         | 5                      |
| Maj       | 3    |           |                        |
| Juni      |      |           | 7                      |
| Juli      |      |           | 5                      |
| Augusti   | 9    | 9         |                        |
| September |      |           | 6                      |
| Oktober   |      |           | 4                      |
| November  | 1    |           |                        |
| December  |      | 6         | 6                      |

## För mer information om NAV-gemensam svensk-dansk-finsk avelsvärdering kontakta:

**Generell information om Nordic Cattle Genetic Evaluation:** [www.nordicebv.info](http://www.nordicebv.info)

Kontaktperson: Gert Pedersen Aamand, Ph.: +45 87405288 [gap@seges.dk](mailto:gap@seges.dk),

**Danmark:** [www.landbrugsinfo.dk/kvaeg/avl/avlsvaerdital-for-malkekvaeg](http://www.landbrugsinfo.dk/kvaeg/avl/avlsvaerdital-for-malkekvaeg)

Kontaktperson: Ulrik Sander Nielsen, Seges, Cattle, Ph. +45 87405289, [usn@seges.dk](mailto:usn@seges.dk)

**Sverige:** [www.sweebv.info](http://www.sweebv.info), [www.vxa.se](http://www.vxa.se)

Kontakt person: Jan-Åke Eriksson, Växa Sverige, Ph. +46 (0)10-471 06 26

[jan-ake.eriksson@vxa.se](mailto:jan-ake.eriksson@vxa.se)

**Finland:** [www.faba.fi](http://www.faba.fi)

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