

## **Nyheder - NAV rutine evaluering 2. februar 2016**

Den seneste NAV evaluering af ydelse, frugtbarhed, eksteriør, yversundhed, øvrige sygdomme, kælvningsevne, malketid, temperament, vækst, holdbarhed, klovsundhed, ungdyroverlevelse og NTM fandt sted som planlagt. NAV har foretaget tre evalueringer – én pr. racegruppe:

*Holstein evaluering*, herunder data fra: Dansk Holstein, Dansk Rød Holstein, Svensk Holstein, Finsk Holstein, Finsk Ayrshire og Finn Cattle.

*Evaluering for røde racer*, herunder data fra: RDM, Svensk Rød, Finsk Ayrshire, Finsk Holstein og Finn Cattle.

*Jersey evaluering*, herunder data fra: Dansk Jersey og Svensk Jersey (kun ydelse og eksteriør).

### **Udtræksdatoer**

Datoer for udtræk af data fra nationale databaser er anført i tabel 1.

Tabel 1. Tidsplan for udtræk af data fra de nationale databaser

Egenskab	Danmark	Finland	Sverige
Ydelse	16.12.2015	06.12.2015	10.12.2015
Eksteriør, malketid og temperament	16.12.2015	06.12.2015	01.12.2015
Frugtbarhed	15.12.2015	06.12.2015	12.12.2015
Yversundhed og øvrige sygdomme	16.12.2015	06.12.2015	12.12.2015
Kælvningsegenskaber	16.12.2015	06.12.2015	12.12.2015
Holdbarhed	16.12.2015	06.12.2015	12.12.2015
Vækst	16.12.2015	06.12.2015	15.12.2015
Klovsundhed	16.12.2015	06.12.2015	12.12.2015
Ungdyroverlevelse	16.12.2015	06.12.2015	11.12.2015

### **Data anvendt til beregning af genomiske avlsværdital**

Genotyper er udtrukket fra den fælles nordiske SNP data base 20. januar 2016.

### **Nyheder i NAV avlsværdiurdering**

#### **Genomisk prediktion**

- GEBV for ungdyroverlevelse for RDC and Holstein
- GEBV for fedt- og protein%

#### **Traditionel avlsværdiurdering**

- Ingen ændringer

#### **Genomisk prediktion**

##### Ungdyroverlevelse

GEBV for ungdyroverlevelse er offentliggjort for RDC og Holstein. Sikkerhederne på avlsværditallet er omkring 48% for RDC og 52% for Holstein. Det er ikke muligt at beregne sikre GEBV avlsværdital fordi referencepopulationen er for lille.

##### Fedt- og Protein %

GEBV for fedt- og protein% er offentliggjort for alle tre racer

## Genetisk base

Avlsværdital for tyre og hundyr er udtrykt på samme kobase. I basen indgår køer født fra 02.02.2011 til 02.02.2013 (gennemsnit 100).

## GMACE

Interbull beregner internationale genomiske avlsværdital for genotypedede tyre fra de lande der deltager i GMACE. Interbull avlsværditalene kan findes på NAVs søgeside med Interbull avlsværdital: <http://www.nordicebv.info/>

## Offentliggørelse af NTM for nordiske og udenlandske tyre

NTM indekset offentliggøres kun for tyre, der har officielle avlsværdital (NAV avlsværdital eller internationale avlsværdital) for ydelse, yversundhed og eksteriør. NAV avlsværdital for delindekserne i NTM er officielle, når de beskrevne sikkerhedsgrænser er passeret og internationale avlsværdital anvendes når Interbull foretager en beregning for tyren. For egenskaber uden officielle NAV avlsværdital eller Interbull avlsværdital anvendes et afstammingsindeks.

For tyre med et nordisk stambogsnummer beregnes afstammingsindekset som beskrevet i informationsbrevet udsendt 15. oktober 2008, For udenlandske tyre uden et nordisk stambogsnummer beregnes afstammingsindekset som  $\frac{1}{2}(AVfar - 100) + \frac{1}{4}(AVmorfar - 100) + 100$ . Hvis AVfar eller AVmorfar er uofficielle så sættes afstammingsindekset til 100.

## NAV søgeside

NAV publicerer (G)EBV'er for stambogførte insemineringstyre fra alle tre lande på den fælles nordiske søgeside <https://nordic.mloy.fi/navbull>

## NAV – frekvens og timing af rutineevaluering

NAV har 4 evalueringer pr. år for alle egenskaber baseret på data fra praksis. I tabel 2 er fremtidige NAV og INTERBULL publiceringsdatoer angivet. NAV udfører yderligere otte genomiske avlsværdivurderinger for at beregne avlsværdital baseret på de nyeste genotyper for tyrekalve og hundyr. De ekstra evalueringer finder i 2016 sted den 5.1, 1.3, 5.4, 7.6, 5.7, 6.9, 4.10, and 6.12. Efter de ekstra evalueringer bliver genomiske avlsværdital for hundyr opdateret på de nationale kvægdata-baser.

Table 2. NAV og Interbull publiceringsdatoer i 2016, Avlsværdital publiceret på NAV datoer angivet med **fed** vil blive afleveret til international avlsværdivurdering.

Måned	NAV	INTERBULL
Januar 2016		
Februar 2016	<b>2</b>	
Marts 2016		
April 2016		5
Maj 2016	3	
Juni 2016		
Juli 2016		
August 2016	<b>9</b>	9
September 2016		
Oktober 2016		
November 2016	<b>1</b>	
December 2016		6

Du kan få flere oplysninger om den fælles nordiske evaluering:

Generelt om Nordic Cattle Genetic Evaluering: [www.nordicebv.info](http://www.nordicebv.info)

Kontaktperson: Gert Pedersen Aamand, Tel: +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)

Contact person: Ulrik Sander Nielsen, Danish 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, Tel +46 010 471 06 26

[Jan-Ake.Eriksson@vxa.se](mailto:Jan-Ake.Eriksson@vxa.se)

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

Kontakt person: Jukka Poso, Faba, Tel +358- (0) 207472071 [jukka.poso@faba.fi](mailto:jukka.poso@faba.fi)