

# Nyheder - NAV rutine evaluering

## 9. august 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	20.06.2016	15.06.2016	17.06.2016
Eksteriør, malketid og temperament	20.06.2016	15.06.2016	15.06.2016
Frugtbarhed	20.06.2016	15.06.2016	18.06.2016
Yversundhed og øvrige sygdomme	22.06.2016	15.06.2016	18.06.2016
Kælvningsegenskaber	20.06.2016	15.06.2016	18.06.2016
Holdbarhed	20.06.2016	15.06.2016	18.06.2016
Vækst	22.06.2016	15.06.2016	21.06.2016
Klovsundhed	20.06.2016	15.06.2016	15.06.2016
Ungdyroverlevelse	22.06.2016	15.06.2016	07.06.2016

### Data anvendt til beregning af genomiske avlsværdital

Genotyper er udtrukket fra den fælles nordiske SNP data base 6. juli 2016. Interbull information fra april 2016 er inkluderet i den genomiske prædiktion

### Nyheder i NAV avlsværdiurdering

#### Genomisk prædiktion

- Ingen

#### Traditionel avlsværdiurdering

- Ingen

### Vægte i NTM

Tabel 2. Vægte på delindekser i NTM.

	RDC	Holstein	Jersey	DRH
<b>Ydelse*</b>	1,00/0,91	0,75/0,68	0,87/0,78	0,75/0,68
<b>Vækst</b>	-	0,06	0,00	0,11
<b>Frugtbarhed</b>	0,24	0,31	0,20	0,23
<b>Fødsel</b>	0,13	0,15	0,06	0,17

<b>Kælvning</b>	0,11	0,17	0,06	0,17
<b>Yversundhed</b>	0,30	0,35	0,44	0,35
<b>Øvrige sygdomme</b>	0,11	0,11	0,04	0,12
<b>Klovsundhed</b>	0,05	0,08	0,05	0,10
<b>Holdbarhed</b>	0,07	0,11	0,08	0,11
<b>Kropskap.</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Lemmer</b>	0,08	0,12	0,04	0,15
<b>Malkeorganer</b>	0,35	0,25	0,26	0,24
<b>Malketid</b>	0,09	0,08	0,10	0,08
<b>Temperament</b>	0,03	0,03	0,03	0,03
<b><u>Ungdyroverlevelse</u></b>	0,22	0,14	0,12	0,14

\*Vægtfaktorer for tyre/vægtfaktorer for køer med egen ydelse, men uden genomisk test

**Tablet 3.** Korrelationer mellem NTM og delindekser i NTM baseret på 358, 472, og 179 tyre født 2008-2010, 2008-2009 og 2007-2010 for hhv. RDC, HOL og JER

	<b>RDC</b>	<b>HOL</b>	<b>JER</b>
<b>Ydelse</b>	0,63	0,48	0,55
<b>Vækst</b>	0,02	0,10	0,20
<b>Frugtbarhed</b>	0,22	0,43	0,32
<b>Fødsel</b>	0,25	0,35	0,14
<b>Kælvning</b>	0,22	0,30	0,38
<b>Yversundhed</b>	0,27	0,42	0,56
<b>Øvrige sygdomme</b>	0,15	0,45	0,18
<b>Klovsundhed</b>	0,05	0,36	0,10
<b>Holdbarhed</b>	0,49	0,61	0,62
<b>Kropskap.</b>	0,00	-0,10	0,18
<b>Lemmer</b>	0,33	0,19	0,12
<b>Malkeorganer</b>	0,26	0,14	0,30
<b>Malketid</b>	0,16	0,02	0,17
<b>Temperament</b>	0,04	0,00	0,07
<b>Ungdyroverlevelse</b>	0,26	0,27	0,36

### **Genetisk base**

Avlsværdital for tyre og hundyr er udtrykt på samme kobase. I basen indgår køer født fra 09.08.2011 til 09.08.2013 (gennemsnit 100).

### **Offentliggørelse af NTM for nordiske og udenlandske tyre**

NTM indekset offentliggøres kun for tyre, der har officielle avlsværdital (NAV (G)EBV eller internationale avlsværdital) for ydelse, yversundhed og eksterior. 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 (G)EBV eller Interbull (G)EBV 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  $\frac{1}{2}(AV_{\text{far}} - 100) + \frac{1}{4}(AV_{\text{morfar}} - 100) + 100$ . Hvis  $AV_{\text{far}}$  eller  $AV_{\text{morfar}}$  er uofficielle så sættes afstammingsindekset til 100

### Offentliggørelse af EBVs / GEBVs

Officielle EBV/GEBV for tyre brugt til inseminering i Danmark, Finland eller Sverige offentliggøres på NAVs søgesiden <https://nordic.mloy.fi/navbull>. Udenlandske tyre registreret som insemineringstyre i Danmark, Sverige eller Finland efter 3. maj 2016 vil få GEBV for alle Interbull egenskaber, men det vil kræve en særlig aftale at få GEBV for Klovsundhed, Ungdyroverlevelse, Andre sygdomme og Vækst.

Officielle NAV GEBV for udenlandske insemineringstyre som ikke er anvendt til inseminering i Danmark, Finland og Sverige offentliggøres på <http://www.nordicebv.info/genomic-evaluation/>. Excel arket omfatter også GEBV for de tyre som er brugt til inseminering i Danmark, Finland og Sverige. Insemineringstyrene i Excel arket er mellem 10 måneder og 5 år gamle på publiceringstidspunktet. Arket er målrettet udenlandske kvægavlselskaber.

Interbull EBV/GEBV publiceres på NAV søgeside for Interbull <https://nordic.mloy.fi/InterBull>. Fra april 2016 publicerer NAV ikke længere NTM baseret på GMACE GEBV, da Interbulls regler ikke kræver at medlemslandene beregne totalindekser baseret på Interbull GEBV, og det er internationalt ikke en fælles praksis.

### NAV – frekvens og timing af rutineevaluering

NAV har 4 store evalueringer pr. år baseret på genomiske og fænotypiske data. NAV udfører yderligere otte genomiske avlsværdiurderinger som inkluderer opdaterede genomiske data. Publiceringsdatoer er angivet i tabel 4.

Table 4. NAV og Interbull publiceringsdatoer i 2016, Avlsværdital publiceret på NAV datoer angivet med **fed** vil blive afleveret til international avlsværdiurdering.

Måned	NAV Lille kørsel <sup>1)</sup>	NAV Stor kørsel <sup>2)</sup>	INTERBULL
Januar 2016	5		
Februar 2016		<b>2</b>	
Marts 2016	1		
April 2016	5		5
Maj 2016		3	
Juni 2016	7		
Juli 2016	5		
August 2016		<b>9</b>	9
September 2016	6		
Oktober 2016	4		
November 2016		<b>1</b>	
December 2016	6		6

1) Genotyper opdateres; 2) Genotyper and fænotyper updates

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)