

Nyt fra Interbull og NAV udviklingsaktiviteter

Gert Pedersen Aamand
og Anders Fogh

NAV



Nordisk Avlsværdis Vurdering • Nordic Cattle Genetic Evaluation

Interbull møder seneste år

- Februar 2012 Verona, Italien – teknisk workshop fokus GMACE
- Årsmøde Juni 2012 Cork, Irland

NAV



Nordisk Avlsværdi Vurdering • Nordic Cattle Genetic Evaluation

Interbull rutine

- Dec 2011 International genomisk avlsværdivurdering for Brunkvæg i rutinedrift
- April 2012 skiftet fra far+morfar afstamning til far+mor afstamning (tyremoderens egen data indgår ikke) - mindre effekt på landeniveauer

NAV



Nordisk Avlsværdivurdering • Nordic Cattle Genetic Evaluation

Interbull

Validering og planer international GEBV

April 2012	Validering fedt, protein, mælk for HOL, RDC and JER
September 2012	Validering udvalgte egenskaber for HOL: SCC, NR56, højde og holdbarhed
Oktober 2012	Validering samme egenskaber som traditionel MACE
September 2012	Test kørsel for HOL for alle Interbull egenskaber
Januar 2013	2nd test kørsel
April 2013	1st rutine kørsel

NAV



Nordisk Avlsværdi Vurdering • Nordic Cattle Genetic Evaluation

Robust GMACE status

- Interbull arbejdsgruppe Jette Jacobsen, Pete Sullivan, Paul Van Raden, Gerben de Jong, Zengting Liu
- Robust GMACE – estimerer varianser baseret på GEBV'er for unge tyre separat
- Metoden vil give avlsværdier for unge genotypedede tyre på den samme skala som døtreafprøvede tyre, men metoden er ikke 100% perfekt fra begyndelsen til at håndtere tyre med få døtre (overgang GEBV til døtreafprøvning)

NAV



Nordisk Avlsværdis Vurdering • Nordic Cattle Genetic Evaluation

Planer udvikling NAV

NAV



Nordisk Avlsværdi Vurdering • Nordic Cattle Genetic Evaluation

Referencegruppe opdatering

- Norge årlig opdatering med nye tyre og udveksling af genotyper for unge tyre
- Eurogenomics årlig opdatering med nye tyre med afkomsundersøgelse
- (Udveksling af Jersey referencedyr med US)

NAV



Nordisk Avlsværdi Vurdering • Nordic Cattle Genetic Evaluation

Forventede GEBV forbedringer i rutine evaluering (det er ikke muligt at give eksakte datoer pt – arbejde er igang)

- **Indregne genomisk information i officielle EBV'er for reference tyre**
- **Angive sikkerheder på GEBV'er**
- **12 evalueringer pr år fra 2013**
- **Imputation – til at oversætte fra et SNP sæt til et andet – skal i rutinedrift**

NAV



Nordisk Avlsværdi Vurdering • Nordic Cattle Genetic Evaluation

GEBV udvikling – igangværende forskning

- Testkørsler af et-trins versus to-trins metode til genomisk prædiktions. Et-trins bør være bedre men kræver stadig fintuning.
- Testkørsler med udnyttelse af 800K genotypes
- Udvalgelse af informative haplotyper
- På tværs af racer
- Køer i reference population

NAV



Nordisk Avlsværdi Vurdering • Nordic Cattle Genetic Evaluation

Forbedret avlsværdivurdering for eksteriør

Nuværende evaluering startede i 2005

1. Harmonisering af systematiske effekter

2. Håndtering af senere laktationer – genetisk korrelation (ønske fra især RDC)

3. Fleregenskabs evaluering (Multi trait) indenfor en gruppe af egenskaber eg. malkeorganer

Forventet rutine feb 2013

NAV



Opdatering af ydelses model

Indført Feb 2012:

- Nye genetiske parametre
- Harmonisering af modeller
- Forbedring af heterogen varians korrektion

Igangværende arbejde:

- Bedre håndtering af data fra robotter i HV korrektion
- Bedre håndtering af NRF raceandele
- Krydsningsmodeller

NAV



Kommende projekter rettet mod nordisk rutine

- Frugtbarhed
- Ungdyrdødelighed
- Robot data (malketid, yvereksteriør)

NAV



Nordisk Avlsværdi Vurdering • Nordic Cattle Genetic Evaluation

Andre fælles nordiske aktiviteter der er sat i drift

- Fælles præsentation af genetiske trend (link nordiske trendkurver fra VFL|kvægs eller NAVs (<http://www.nordicebv.info>) hjemmesider)
- Fælles søge database for Interbull avlsværdital (link søgning på tyre med Interbull indekser fra hjemmeside)
- Fælles inspektør statistikker (styrke harmonisering)

NAV



- Konsulentsiden Kvæg
- Kvægforskning
- Kvæggkongressen
- Kvægnøglen
- Kvægstalde
- Kødproduktion
- Malkekøer og opdræt
- Miljø
- Mælkekvalitet
- Mælkekvoter
- Produktionsøkonomi
- Registrering og mærkning
- Reproduktion
- RYK - Ydelseskontrol
- Staldteknik
- Sundhed og dyrevelfærd
- Tal om kvæg
- Veterinært beredskab
- Økologisk produktion

[Perspektiver i Nordisk Avlsværdiurdering](#)

[Vægtfaktorer i Nordic Total Merit og Y-indeks](#)

[Økonomisk værdi af NTM](#)

[Avlsværdital for ydelse for krydsningsdyr](#)

[Ændringer i beregningen af indekser siden 1999](#)

Vejledning til avlsværdital

[Informationen bag indekserne](#)

[Markering af tyre med genomisk information](#)

Artikler

[Årsstatistik Avl - 2011/12](#)
27. udgave af "Årsstatistikken, Avl" med beskrivelse af avlsmæssige analyser, indsamlet og beregnet for kvægavlsforeningsejede malkeracetyre. Årsstatistikken indeholder statistikker af avlsmæssig interesse, nu med engelske overskrifter og tabelttekster
21-09-12

[Nyheder - NAV rutine evaluering 14. august 2012](#)
Nyheder i forbindelse med avlsværdital for malkekvæg pr. 14. august 2012
14-08-12

[Drægtighedschancen øges når malkekøer insemineres med kødkvægsæd](#)
Landmænd med malkekøer får bedre drægtighedsresultater ved at inseminere med kødkvæg.
11-07-12

[Nyheder - NAV rutine evaluering - 2. maj 2012](#)
Nyheder i forbindelse med avlsværdital for malkekvæg pr. 2. maj 2012
02-05-12

[Kun svag sammenhæng mellem klovens farve og klovsygdomme](#)
I en norsk undersøgelse er klovhornets farve og forekomsten af klovsygdomme registreret hos 2.600 NRF køer i 112 besætninger.
17-04-12

[Nyheder - NAV rutine evaluering 2. februar 2012](#)
Nyheder i forbindelse med avlsværdital for malkekvæg pr. 2. februar 2012
02-02-12

[Frankrig forbedrer avlsværdital for yversundhed](#)
I efteråret 2011 er Frankrig begyndt at beregne avlsværdital for yversundhed baseret på sygdomsdiagnoser, ligesom vi kender i de nordiske lande. Derved får franske kvægbrugere bedre

Aktuelle avlsværdital pr. 14/8-2012

Nyhedsbreve udsendt pr: Hitlister

Grafer - tyre med højt NTM Y-indeks - aktuelle tyre

NTM - aktuelle tyre Y-indeks - ældre tyre

Huld

Klovsundhed

Genetisk udvikling

Forklaring til Nordiske trendkurver

Nordiske trendkurver

FEEDBACK



DFS trends

Joint sire and cow evaluation

HOL Holstein

Sex Bulls Cows

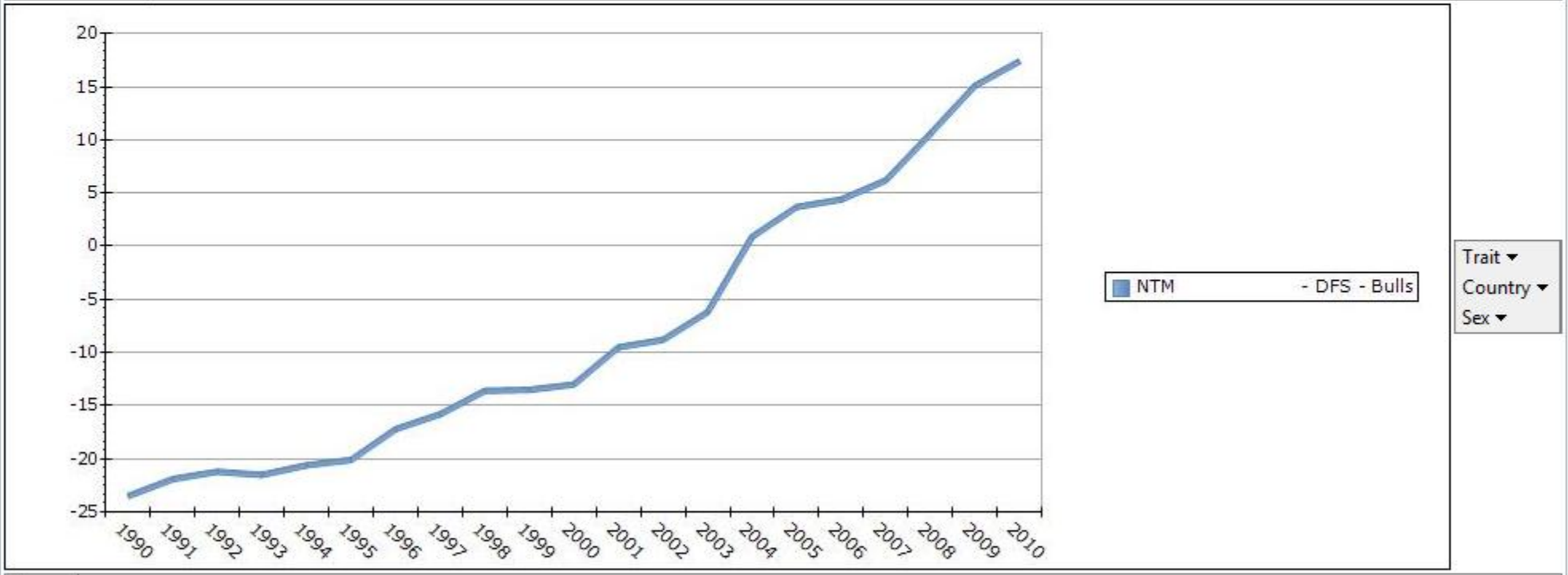
Country DFS Denmark Finland Sweden Other

- NTM
- Production
- Calving
- Health
- Conformation
- Fertility/survival
- Management

HOL 2012-10-08

Släpp filterfält här

Avg of Value



Year

- Kvæg
- Arbejdsplanlægning på kvægbedrifter
- Avl
 - Arvelige sygdomme
 - Avlsanalyser
 - Avlsværdital for kødkvæg
 - Avlsværdital for malkekvæg
 - Genomisk Selektion
 - Krydsning
 - Kønsorteret sæd
 - Kåring og eksteriørtal
 - Udenlandske avlsværdital**
 - Bluetongue
 - Foder
 - IT værktøjer
 - Konsulentsiden Kvæg
 - Kvægforskning
 - Kvæggkongressen
 - Kvægnøglen
 - Kvægstalde
 - Kødproduktion
 - Malkekøer og opdræt
 - Miljø
 - Mælkekvalitet
 - Mælkekvoter
 - Produktionsøkonomi
 - Registrering og mærkning

Du er her: LandbrugsInfo > Kvæg > Avl > Udenlandske avlsværdital

Udenlandske avlsværdital



Aktuelt fra INTERBULL

Genetisk niveau for:

- [Ydelse](#)
- [Yversundhed](#)
- [Holdbarhed](#)
- [Eksteriør](#)
- [Hunlig frugtbarhed](#)
- [Fødsels- og kælvningsegenskaber](#)

Konverteringsformler for ydelse

[INTERBULL's hjemmeside](#)

Artikler om avlsværdital fra udlandet

- [USA får avlsværdital for frugtbarhed](#)
- [Udvælgelse af ungtyre](#)
- [Sammenhæng mellem ydelse og holdbarhed](#)
- [Sammenhæng mellem ydelse og sundhed](#)

Udenlandske avlsværdital - hvordan beregner man i : Resultater fra INTERBULL (maj 2012)

Log på

[Log på](#)

Glemte kodeord?
[Få adgang til Landbrugsinfo](#)

Nye artikler

Ansvarlig

Teamleder
Anders Fogh
Kvæg, Team Reproduktion og avl
adf@vfl.dk

Aktuelle avlsværdital - august 2012

Nyhedsbreve udsendt : Hitlister : NTM

Søgning på tyre med Interbull indekser



FEEDBACK

http://www2.mloy.fi/SKJOWeb/WWWjasu/NAVbullSearch.asp?strBreed=1&strBirthCountry=99&strBirthCountryID=&strName=&Search=S%F8gning&...
 Favoritter http--www.bookassist.co... Billeje Dublin Lufthavn fra... http--estrup.org-cms-uda... Bornholm Billige flybilletter - Cimber... Boksmadrasser
 Interbull indekser

Interbull indekser[Suomeksi](#)[På svenska](#)[Dansk](#)[In english](#)[Русский](#)

Race Land Int.Nummer Interbull navn

RDC ▾

-- ▾

Søgning

Indekser fra avlsværdiurderingen: 17.08.2012

Side 1/50 [Næste](#) ▶

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

Int.Nummer	Interbull navn	Født	NTM	Yd	Fr	Fø	Kæ	Ys	Mt	Te	Ho	Lem	Yver	Mkg	Fkg	Pkg	Livf	Livmf	Forf	Formf	Cel	Krop	St	Mp	Bb	Kd	Kr	Kb	Hv
DNK-000000036560	R Harvard	2006	30	119	98	103	97	114	107	108		111	114	102	120	114			103	97	113	107	107	113	91	97	77	99	93
DNK-000000036678	Viking Red Cirkel Cigar	2007	30	121	101	98	95	96	109	101		108	114	112	125	118			98	95	94	118	112	101	114	112	86	115	88
SWE-000000092263	G Edbo	2003	29	126	102	103	117	92	136	120	107	93	95	114	118	125			103	118	70	87	84	113	82	105	104	104	114
SWE-000000092671	Buckarby	2006	27	109	113	102	103	110	115	101		110	115	101	105	108			102	103	96	97	98	107	100	93	102	85	104
DNK-000000036327	R Fanfare	2004	24	114	105	98	111	106	114	97	110	111	110	118	112	115			98	111	103	111	106	90	129	116	83	107	83
FIN-000000044668	Asmo Ypyke Et	2007	24	125	107	104	98	97	81	96		98	108	118	115	126			104	98	100	104	99	110	102	102	103	105	110
DNK-000000036412	R Fastrup	2004	23	116	107	106	102	98	104	108	124	112	106	108	110	115			106	102	105	110	109	114	92	104	81	97	86
DNK-000000036722	VR Alibi	2007	23	115		92	97		118			111	112	91	125	106			92	97	109	112	108	97	111	104	85	106	82
SWE-000000092488	Pell-Pers	2005	23	106	116	105	109	109	94	108		104	110	106	104	106			105	109	106	82	85	101	93	82	98	85	93
DNK-000000036469	R Gazelle	2005	22	115	103	105	99	89	120	118		108	116	104	113	113			105	99	92	102	107	118	72	80	95	102	97
FIN-000000043576	Saarelan Turandot	2004	22	113	112	111	92	100	97	79	95	105	113	107	106	113			110	92	93	94	95	102	106	101	101	74	107
SWE-000000092104	Gunnarstorp	2002	22	107	116	109	106	99	88	87	112	110	117	103	105	106			108	106	106	95	92	98	99	87	98	107	102
DNK-000000036099	R David	2002	21	111	103	99	93	92	109	120	126	108	112	116	107	113			99	93	94	111	109	102	92	97	93	110	85
FIN-000000044607	T... V... 11	2006	21	100	96	101	115	122	96	96		97	100	95	108	106			101	116	121	106	104	92	105	96	100	106	111