

Nyheter – NAV, gemensam Svensk-Finsk-Dansk, rutinavelsvärdering

2:a november 2012

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	20120923	20120916	20120919
Exteriör, Mjölkbarmhet, Lynne	20121001	20120916	20120917
Fruktsamhet	20120930	20120916	20120920
Juverhälsa och Övrig sjukdomsresistens	20120930	20120916	20120920
Kalvningsförmåga	20120930	20120916	20120920
Överlevnad	20120930	20120916	20120920
Tillväxtegenskaper	20120924	20120916	20120914
Klövhälsa	20120930	20120916	20120925

Data till genomiska skattningar

Genotyper söktes ut från den nordiska SNP-databasen den 15:de oktober 2012. I de genomiska skattningarna ingick information från Interbull augusti 2012 samt nationell information enligt tabell 1.

Nyheter i NAV avelsvärderingen

Inga

Genetisk bas

Avelsvärden för tjuvar och kor är jämförda mot samma kobas. Vid denna körning är kobasen (medelavelsvärde=100) kor födda från 2:a november 2007 till 2:a november 2009.

Genomiska avelsvärden (GEBV)

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	Utslagen	Inget	
	Icke-avkommeprövade tjurar	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

GEBV publiceras som det officiella avelsvärde om det finns.

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 Exterioregenskaper. EBVs används i följande prioriteringsordning 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. NAV utför 4 extra genomiska avelsvärderingar och publicerar GEBV med senaste informationen för genotypade tjurar och kor. Dessa äger rum 15/3, 15/6, 15/9 and 15/12.

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

Månad	2012	
	NAV	INTERBULL
Januari		
Februari	2	
Mars		
April		3
Maj	2	
Augusti	14	14
September 2012		
Oktober 2012		
November 2012	2	
December 2012		4

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