

Nyheter - NAV gemensam Svensk – Finsk – Dansk rutinavelsvärdering

3 februari 2015

Nyheter i samband med traditionella avelsvärderingen

Avelsvärde Ungdjursöverlevnad

NAV beräknade första gången avelsvärden för Ungdjursöverlevnad i slutet av november 2014. Från och med 3 februari publiceringen ingår denna egenskap i rutin.

Ungdjursöverlevnad är uppdelad i 4 delar från första levnadsdagen

Tidig period, kvigor	1 – 30 dagar
Sen period, kvigor	31 – 458 dagar
Tidig period, tjurar	1 – 30 dagar
Sen period, tjurar	31 – 184 dagar

Mer detaljer om avelsvärderingen för Ungdjursöverlevnad finns på www.nordicebv.info

Genetisk bas

Avelsvärden för tjurar och kor är jämförda mot samma kobas. Vid denna körning är kobasen (medelavelsvärde=100) kor födda från 3:e februari 2010 till 3:e februari 2012.

Nyheter i samband med genomiska avelsvärderingen

Förbättrade 'återregresserade avelsvärden', DRP för Holstein

Under hösten uppmärksammades instabilitet i DRP. Noggranna undersökningar har utförts vilka lett till modifieringar som införts för Holstein och inom kort även för RDC och JER.

Förbättringar i genomiska avelsvärderingen för Holstein.

- Omkring 8500 hondjur ingår i nu referenspopulationen för mjölkegenskaper, exteriör, mjölkbarhet och temperament
- Djurmodell för dessa egenskaper
- Omarbetad 'blending'-metodik
- Metodiken är identisk med den till november använda för Holstein mjölkegenskaper och sedan augusti för RDC och JER
- Säkerheten för Holstein ökade i genomsnitt 0-2%. Förändringarna har mindre påverkan på rangering av tjurarna.

Genomiska avelsvärderingen (GEBV)

Genomiska avelsvärden kombinerar genomisk och fenotypisk information. Genomiska avelsvärden skattas för alla ingående delindex i NTM, för enskilda exteriöregenskaper och NTM. I tabell 1 beskrivs hur olika djurkategorier hanteras i avelsvärderingen. Alla icke-typade djur får traditionella avelsvärden (EBV).

Tabell 1. Publicering av genomiska avelsvärden (GEBV) för olika djurkategorier i avelsvärderingen

Djurkategori		Status	Publicerat avelsvärde
Genotypade handjur	Icke-avkommeprövade tjurar	Utslagen	Inget
		Semintjurar med nordiskt stamboksnummer	GEBV vid minimum 10 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 baserat på fenotypiska data
- IB EBV = Interbull Estimated Breeding Value baserat på fenotypiska data
- GEBV=Genomic Enhanced Breeding Value – baserat på fenotypiska data och genomisk information

För genotypade hondjur och ungtjurar publiceras GEBV i stället för EBV

GMACE

Interbull utförde den första officiella avelsvärderingen med genomiska avelsvärden, GMACE, som publicerades 12 augusti 2014 och därefter 3 december 2014. Interbull GEBV är tillgängliga för genomiskt analyserade tjurar från 10 länder som deltar i GMACE rutinavelsvärderingen.

Avelsvärdena kan bland annat ses via www.sweebv.info välj Interbullresultat i vänstermenyn.

Publicering av NTM för Nordiska och importerade tjurar

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

EBV används i följande prioritetsordning NAV EBV, Interbull EBV, NAV GEBV, Interbull GEBV och Härstamningsindex. NAV-härstamningsindex beräknas om NAV EBV eller Interbull 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.

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 Välj NAVET i vänstermenyn.

Tidsplan för NAV-rutinavelsvärderingar och Interbull internationell avelsvärdering

NAV utför 4 avelsvärderingar per år inkluderande fenotypiska data. I tabell 8 redovisas publiceringsschemat för 2014. NAV utför 8 extra genomiska avelsvärderingar och publicerar GEBV med senaste informationen för genomiskt analyserade tjurar och kor.

Publiceringsdatum under 2015 för kor och kvigor: 6/1, 3/3, 7/4, 2/6, 7/7, 1/9, 6/10 och 1/12.

Under 2015 kommer avelsvärden att publiceras första tisdagen i varje månad (se tabell 8).

Tabell 8. NAV och INTERBULL publiceringsdatum 2015. Avelsvärden publicerade vid fetstilade datum levereras även till Interbull internationella avelsvärdering

	2015		
Månad	NAV	INTERBULL	NAV GEBVUPDATE
Januari			6
Februari	3		
Mars			3
April		7	7
Maj	5		
Juni			2
Juli			7
Augusti	11	11	
September			1
Oktober			6
November	3		
December		1	1

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@seges.dk,

Danmark: www.landbrugsinfo.dk/kvaeg/avl/avlsvaerdital-for-malkekvaeg

Kontaktperson: Ulrik Sander Nielsen, Danish Cattle, Ph. +45 87405289, usn@seges.dk

Sverige: www.sweebv.info, www.vxa.se

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

jan-ake.eriksson@vxa.se

Finland: www.faba.fi

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