

Internationale genomiske avlsværdital for Holstein

Af Elina Paakala (NAV/Faba), Emma Carlén (NAV/Växa Sverige) og Anders Fogh (NAV/VFL)

Interbull er påbegyndt beregning af internationale avlsværdital for unge Holsteintyre, som ikke har døtre, men udelukkende en genomisk test. Avlsværditalene blev offentliggjort for første gang i Danmark, Finland og Sverige i slutningen af maj.

I fremtiden vil internationale genomiske avlsværdital blive offentliggjort på samme datoer som de traditionelle internationale avlsværdital fra Interbull (april, august og december). Avlsværditalene kan ses på Landbrugsinfo (www.landbrugsinfo.dk/interbull under "Søgning på Interbull indekser").

Der deltog 11 lande/landegrupper i beregningen af internationale genomiske avlsværdital (se tabel 1). Ialt omkring 6.500 unge Holstein-

tyre fik beregnet genomiske avlsværdital for ydelse, eksteriør, yversundhed og frugtbarhed. For holdbarhed og malketid indgik færre tyre.

Blandt tyrene med de højeste avlsværdital på den nordiske skala – både baseret på genomisk information eller egne døtre – er der 117 tyre, som har 30 eller mere i NTM. Ud af disse tyre har kun 4 tyre egne døtre, resten er helt unge tyre. Dette viser, at de yngste tyre er de avlsmæssigt bedste. Tyrene i toppen er født i mange forskellige lande. Blandt de 117 tyre (tabel 2) er 44 således fra de nordiske lande (35 fra Danmark, 6 fra Sverige og 3 fra Finland), mens Holland og Tyskland/Østrig er de lande, der har næstflest tyre i toppen af listen. Der er tyre født i USA på toplistens, selvom USA ikke delta-

Tabel 2. Fødselsland for toptyre

Fødselsland	Antal tyre
Nordiske lande	44
Holland	33
Tyskland og Østrig	22
USA	8
Frankrig	4
Belgien	2
Canada	2
Storbritannien	2

ger i den internationale genomiske avlsværdiurdering, fordi tyrene er ejet i et af de deltagende lande. Tyrene fra Belgien bliver avlsvurderet sammen med de øvrige hollandske tyre.

En tyr kan have genomiske avlsværdier for nogle egenskaber og avlsværdital baseret på døtre for

Fortsættes næste side

Tabel 1. Lande/landegrupper, som deltager i beregning af internationale genomiske avlsværdital

	Ydelse	Eksteriør	Yversundhed	Holdbarhed	Kælving	Frugtbarhed	Malketid
Australien	x						
Canada	x	x	x	x	x	x	x
Schweiz ¹	x	x	x	x		x	
Tyskland og Østrig	x	x	x	x	x	x	x
Nordiske lande	x	x	x		x	x	x
Spanien	x	x	x				
Frankrig	x	x	x	x		x	
Storbritannien	x	x	x	x	x	x	x
Italien	x	x	x	x	x	x	
Holland	x	x	x	x	x	x	x
Polen	x	x	x			x	

¹Rød Holstein

Forbedrede avlsværdital for malketid

Af Anders Fogh (NAV/VFL), Emma Carlén (NAV/Växa Sverige) og Elina Paakala (NAV/Faba)

Et stigende antal landmænd i Danmark, Finland og Sverige, samt kontrolforeningen RYK i Danmark, har udstyr, der automatisk måler mælkeydelse og malkningens varighed, enten 6 eller 11 kontroldage pr. laktation eller ved hver malkning. Det giver en stor mængde data af høj kvalitet, som kan forbedre avlsværdiurderingen for malketid.

Fortsat fra s. 32

andre. Dette hænger sammen med, at registreringer for nogle egenskaber er tilgængelige tidligere end andre. Det gælder eksempelvis kælvningsegenskaber. Når en tyr har en international avlsværdi baseret på døtre, erstatter disse den genomiske avlsværdi. Indeks-typen (genomisk test/døtre) kan ses ud fra antal døtre og antal besætninger på søgeside med Interbull avlsværdital på Landbrugsinfo.

De internationale genomiske avlsværdier gør det muligt at sammenligne nordiske og udenlandske tyre uanset alder, hvilket har været muligt for afprøvede tyre i mange år.



Automatiske registreringer også fra Sverige og Finland

Grundlaget for avlsværditallet for malketid har traditionelt været kvægbrugerens bedømmelse af den enkelte kos malketid i forhold til andre køer i besætningen. Dette har hidtil været den eneste information fra Finland og Sverige. I Danmark blev datagrundlaget udvidet i 2011, da registreringer fra TruTest mælkemålere blev inkluderet.

Fra august 2014 bliver datagrundlaget udvidet yderligere. Fremover bliver avlsværditalene for malketid baseret på både kvægbrugerens bedømmelse og automatiske målinger af malketiden fra AMS og konventionelle malkestalde (alle lande) samt fra TruTest mælkemålere (Danmark).

Flere data fra alle lande

I Sverige indgår fremover registreringer fra flere typer malkebotter og fra permanent installerede mælkemålere – eksempelvis DeLaval – i konventionelle malkestalde.

Fra Finland inkluderes registreringer fra TruTest mælkemålere og DeLaval i avlsværdiurderingen. Mængden af nye data fra Sverige og Finland er stadig ret begrænset, sammenlignet med antallet af bedømmelser foretaget af kvægbrugere og TruTest registreringer fra Danmark, men det vil stige i fremtiden.

I Danmark kommer de fleste registreringer fra Lely, men også data fra permanent installerede mælkemålere indgår (BouMatic, DairyMaster, DeLaval og SAC). Specielt registreringer fra Lely giver en betydelig stigning i daramængden.

Flow og kvægbrugerens bedømmelse er samme egenskab

Malketid fra automatiske mælkemålere og AMS er defineret som

AGROMEK

afholdes

i Herning

25.-28. nov.

Holstein skue

og auktion

26. nov.