

Uutisia – NAVin rutiiniarvostelu

3. toukokuuta 2016

Uudet pohjoismaiset jalostusarvostelut on laskettu NTM-kokonaisjalostusarvolle, tuotos- ja rakenneominaisuuksille, hedelmällisyydelle, utareterveydelle, muille hoidoille, lypsettävyydelle, vuodolle ja luonteelle, poikimaominaisuuksille, kasvulle, kestävyydelle, vasikan elinvoimalle ja sorkkaterveydelle. NAV laskee arvostelut roturyhmittäin:

Holsteinarvostelu, mukana olevat rodut: Tanskan holstein, Tanskan punainen holstein, Ruotsin holstein ja Suomen holstein. Suomen ayrshire ja suomenkarja ovat mukana holsteinarvostelussa vain tuomassa lisäinformaatiota. Tanskassa punaiset holsteinit käsitellään omana rotunaan (indeksit standardoidaan omaan rotukeskiarvoon), Suomessa ja Ruotsissa kaikki holsteinit käsitellään samana rotuna.

Punaisten rotujen (RDC) arvostelu, mukana olevat rodut: Tanskan punainen (RDM), Ruotsin punakirjava rotu (SRB), Suomen ayrshire ja suomenkarja. Suomen holstein on mukana arvostelussa vain tuomassa lisäinformaatiota.

Jerseyarvostelu, mukana oleva rodut: Tanskan jersey ja Ruotsin jersey (vain tuotos- ja rakenneominaisuuksien arvostelu).

Genomiarvostelun aineisto

Genomiarvostelun aineistosta puuttuu yhteensä 712 naaraan genomimääritystulos inhimillisen erhedyksen takia. Nämä naaraat eivät saa virallista genomiarvostelua toukokuun 2016 arvostelussa. Näiden naaraiden genomimääritystulos tulee mukaan seuraavaan genomiarvosteluun, joka julkaistaan 7.6.2016.

Muutoksia NAV-arvosteluun

Genomiarvostelu

Ei muutoksia.

Jälkeläisarvostelu

- Vasikan elinvoima tuli mukaan NTM:n kaikilla roduilla
- Punaisten rotujen NTM-painotuksia muokattiin

Vasikan elinvoima mukaan NTM:n

Vasikan elinvoima otettiin mukaan NTM:n kaikilla roduilla. Taulukossa 1 on esitetty ominaisuuksien painokertoimet NTM:ssa ennen vasikan elinvoiman mukaan ottamista (vanha NTM) sekä uudet painot (nykyinen NTM), kun NTM sisältää vasikan elinvoiman. Punaisilla roduilla tuotoksen ja utarerakenteen suhteellista painoa on hieman nostettu ja vastaavasti kaikkien muiden ominaisuuksien painoja on hieman laskettu, jotta NTM:n hajonta pysyy samana.

Taulukko 1. Ominaisuuksien painokertoimet NTM:ssa.

	RDC		Holstein		Jersey		Punainen Holstein	
	Vanha NTM	Nykyinen NTM	Vanha NTM	Nykyinen NTM	Vanha NTM	Nykyinen NTM	Vanha NTM	Nykyinen NTM
Tuotos*	0.96/0.88	<u>1.00/0.91</u>	0.75/0.68	0.75/0.68	0.87/0.78	0.87/0.78	0.75/0.68	0.75/0.68
Kasvu	-	-	0.06	0.06	0.00	0.00	0.11	0.11
Hedelmällisyys	0.26	0.24	0.31	0.31	0.20	0.20	0.23	0.23
Syntymäindeksi	0.14	0.13	0.15	0.15	0.06	0.06	0.17	0.17
Poikimaindeksi	0.12	0.11	0.17	0.17	0.06	0.06	0.17	0.17
Utareterveys	0.32	0.30	0.35	0.35	0.44	0.44	0.35	0.35
Muut hoidot	0.12	0.11	0.11	0.11	0.04	0.04	0.12	0.12
Sorkkaterveys	0.05	0.05	0.08	0.08	0.05	0.05	0.10	0.10
Kestävyys	0.07	0.07	0.11	0.11	0.08	0.08	0.11	0.11
Koko	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jalat	0.09	0.08	0.12	0.12	0.04	0.04	0.15	0.15
Utare	0.32	<u>0.35</u>	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.24
Lypsettävyys	0.10	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.08	0.08
Luonne	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
<u>Vasikan elinvoima</u>	-	<u>0.22</u>		<u>0.14</u>		<u>0.12</u>		<u>0.14</u>

*Painokerroin sonneilla ja genomitestatuilla naarailla/painokerroin genomitestaamattomilla lehmillä, joilla on omia tuotostietoja laskennassa mukana.

Taulukossa 2 on esitetty NTM:n ja sen sisältämien ominaisuuksien väliset korrelaatiot, kun vasikan elinvoima on mukana NTM:ssa (nykyinen NTM) ja ilman vasikan elinvoimaa (vanha NTM). Nykyisen NTM:n ja vasikan elinvoiman välinen korrelaatio on positiivinen (0,26 – 0,36) kaikilla roduilla. Tämä tarkoittaa sitä, että kun valitaan NTM:n perusteella, niin vasikan elinvoimassa on odotettavissa perinnöllistä edistymistä. Vanhan ja nykyisen NTM:n välinen korrelaatio on yli 0,97 kaikilla roduilla ja tällä on vähäinen vaikutus sonnien järjestykseen.

Taulukko 2. Vanhan ja nykyisen NTM:n ja eri ominaisuuksien väliset korrelaatiot. Korrelaatiolaskelmissa on ollut mukana sonneja seuraavasti: RDC (358 sonnia, syntyneet vuosina 2008-2010) HOL (472, 2008-2009), JER 179, 2007-2010)

	RDC		HOL		JER	
	Vanha NTM	Nykyinen NTM	Vanha NTM	Nykyinen NTM	Vanha NTM	Nykyinen NTM
Tuotos*	0.65	0.63	0.50	0.48	0.57	0.55
Kasvu	0.10	0.02	0.10	0.10	0.18	0.20
Hedelmällisyys	0.24	0.22	0.43	0.43	0.32	0.32
Syntymäindeksi	0.21	0.25	0.35	0.35	0.14	0.14
Poikimaindeksi	0.25	0.22	0.29	0.30	0.36	0.38
Utareterveys	0.30	0.27	0.42	0.42	0.56	0.56
Muut hoidot	0.21	0.15	0.44	0.45	0.16	0.18
Sorkkaterveys	0.10	0.05	0.34	0.36	0.12	0.10
Kestävyys	0.49	0.49	0.60	0.61	0.62	0.62
Koko	0.05	-0.00	-0.06	-0.10	0.18	0.18
Jalat	0.26	0.33	0.19	0.19	0.13	0.12
Utare	0.19	0.26	0.16	0.14	0.29	0.30
Lypsettävyys	0.14	0.16	0.01	0.02	0.18	0.17
Luonne	0.04	0.04	-0.01	0.00	0.07	0.07
Vasikan elinvoima	0.02	0.26	0.12	0.27	0.24	0.36
Vanha NTM	1.00	0,97	1.00	0.99	1.00	0.99

Lisätietoja englanninkielisessä uutiskirjeessä NAV:n englanninkielisillä sivuilla.