

Taulukossa on esitetty ajantasaiset fenotyyppiset rotukeskiarvot ja merkitys alkuperäisissä yksiköissä indeksipistettä kohti. Fenotyyppiset keskiarvot on laskettu kolmen ensimmäisen lypsykauden tuloksista lypsykausikohtaisilla painokertoimilla 0,30; 0,25 ja 0,45. Luvut on esitetty NAV-maissa yhteensä sekä maakohtaisesti. Monissa ominaisuuksissa luvut ovat hyvin saman suuruisia.

Alla olevilla kaavoilla voi laskea sonnin vaikutuksen ja tyttären odotetun fenotyyppisen tuloksen, kun yksittäisen ominaisuuden (esim. anturahaavauma) jalostusarvo on olemassa. Mikäli sonnilla on vain genomiarvostelu, sillä ei välttämättä ole kaikkien yksittäisten ominaisuuksien genomisia jalostusarvoja. Tällöin sonnin vaikutus tai tyttären odotettu fenotyyppinen tulos lasketaan eri tavalla (laskelmassa käytetään yksittäisen ominaisuuden indeksin (esim. anturahaavauma) ja yhdistelmäindeksin (esim. sorkkaterveys) välistä regressiota, jolla kerrotaan ominaisuuden hajonnan puolikas).

Sonnin vaikutus lasketaan seuraavasti:

jalostusarvon poikkeama keskiarvosta / 2 * yhden indeksipisteen arvo (taulukosta)

- Esim. sonnin anturahaavauman jalostusarvo on 110: $(110-100) / 2 * -0,003 = -0,015$

Sonnin odotettu vaikutus tyttäriinsä:

Sonnin vaikutus + rodun keskiarvo (taulukosta)

- Esim. sonnin anturahaavauman jalostusarvo on 110: $-0,015 + 0,06 = 0,045$

Tietyn parituksen odotettu tulos:

(Sonnin jalostusarvon poikkeama keskiarvosta / 2 * yhden indeksipisteen arvo) + (emän jalostusarvon poikkeama keskiarvosta / 2 * yhden indeksipisteen arvo) + rodun keskiarvo

- Esim. sonnin anturahaavauman jalostusarvo on 110 ja emän 105: $-0,015 + (105-100) / 2 * -0,003 + 0,06 = 0,0375$

Ominaisuus	NAV-maat		Tanska		Suomi		Ruotsi	
	Keskiarvo	Indeksipisteen arvo	Keskiarvo	Indeksipisteen arvo	Keskiarvo	Indeksipisteen arvo	Keskiarvo	Indeksipisteen arvo
Tuotos								
Maito-kg (305 pv)	11758	65,6	11996	66,3	11104	60,3	11845	67,5
Rasva-kg (305 pv)	487	2,5	486	2,4	476	2,7	490	2,6
Valkuais-kg (305 pv)	416	2,0	422	2,0	386	2,0	417	2,1
Ei mukana NTM:ssä								
Rasva-% (305 pv)	4,2	0,03	4,1	0,03	4,3	0,04	4,2	0,03
Valkuais-% (305 pv)	3,6	0,01	3,5	0,01	3,5	0,02	3,5	0,02
Kasvu								
Teuraspaino								
Lyhyt kasvatusaika (g/vrk)	587	2,3	591	2,3	563	2,8	562	2,3
Pitkä kasvatusaika (g/vrk)	533	2,1			552	2,1	501	2,0
Ruhon laatuluokka (1-15)	4,0	0,04	3,5	0,03	4,3	0,04	4,5	0,04
Hedelmällisyys								
Aika poikimisesta 1. siemennykseen (lehmä) (vrk)	81	-0,6	81	-0,6	82	-0,6	84	-0,6
Aika 1. siemennyksestä viimeiseen (hieho) (vrk)	22	-0,4	21	-0,4	23	-0,4	23	-0,4
Aika 1. siemennyksestä viimeiseen (lehmä) (vrk)	43	-0,8	41	-0,8	45	-0,8	46	-0,9
Siemennyksiä / tiineys (hieho)	1,6	-0,01	1,6	-0,01	1,6	-0,01	1,5	-0,01
Siemennyksiä / tiineys (lehmä)	2,0	-0,01	2,0	-0,01	2,0	-0,01	1,9	-0,01
Syntymäindeksi								
Vasikkakuolleisuus (isänä) (%)								
1. lypsykausi	96,0	0,06	96,0	0,06	94,7	0,08	97,3	0,04
2. ja myöhemmät lypsykaudet	98,0	0,01	98,0	0,01	97,4	0,02	98,6	0,01
Poikimavaikkeudet (isänä) (%)								
1. lypsykausi	91,2	0,24	91,1	0,24	85,7	0,35	94,5	0,17
2. ja myöhemmät lypsykaudet	94,6	0,11	94,0	0,12	93,7	0,12	96,7	0,07
Poikimaindeksi								
Vasikkakuolleisuus (emänisänä) (%)								
1. lypsykausi	96,0	0,07	96,0	0,08	94,7	0,09	97,3	0,05
2. ja myöhemmät lypsykaudet	98,0	0,01	98,0	0,01	97,4	0,01	98,6	0,01
Poikimavaikeus (emänisänä) (%)								
1. lypsykausi	91,2	0,21	91,0	0,21	86,0	0,29	94,6	0,14
2. ja myöhemmät	94,6	0,07	93,9	0,08	93,8	0,08	96,7	0,05

lypsykaudet									
Utareterveys (%)	6,4	-0,54	8,5	-0,58	6,2	-0,55	2,7	-0,38	
Muut hoidot									
Poikimiseen liittyvät lisääntymisongelmat (%)	5,2	-0,14	6,5	-0,16	3,5	-0,12	0,6	-0,05	
Tiinehtymiseen liittyvät ongelmat (%)	6,3	-0,10	3,0	-0,08	17,2	-0,18	3,2	-0,08	
Ketoosi (%)	1,1	-0,02	1,5	-0,03	0,5	-0,02	0,1	-0,01	
Muut aineenvaihduntasairaudet (%)	5,4	-0,12	6,9	-0,14	3,2	-0,10	1,1	-0,06	
Jalka- ja sorkkasairaudet (%)	7,0	-0,21	12,7	-0,27	0,7	-0,12	1,2	-0,11	
Sorkkaterveys									
Anturahaavauma (p)	0,04	-0,005	0,06	-0,005	0,04	-0,005	0,03	-0,004	
Vertymiä anturassa (p)	0,23	-0,005	0,35	-0,006	0,09	-0,003	0,13	-0,004	
Kantasyöpymä (p)	0,15	-0,005	0,25	-0,007	0,10	-0,004	0,06	-0,003	
Sorkka-alueen ja sorkkavälin ihotulehdus (p)	0,19	-0,006	0,23	-0,005	0,08	-0,005	0,19	-0,007	
Sorkkasyylä ja sorkkavälin liikakasvu (p)	0,03	-0,004	0,04	-0,003	0,02	-0,003	0,04	-0,004	
Kaksoispohja ja valkoviivan repeämä (p)	0,07	-0,002	0,09	-0,002	0,08	-0,002	0,02	-0,001	
Sorkkakiertymä (p)	0,09	-0,001	0,14	-0,001	0,02	0,000	0,02	0,000	
Koko									
Takakorkeus (cm)	152,4	0,21	152,5	0,22	152,0	0,23	152,4	0,19	
Rungon syvyys (1-9)	6,5	0,03	6,6	0,03	6,3	0,04	6,5	0,03	
Rinnan leveys (1-9)	5,6	0,03	5,6	0,03	5,6	0,04	5,7	0,02	
Kylkiluiden asento (1-9)	5,9	0,03	5,9	0,03	5,7	0,04	6,1	0,03	
Selkälinja (1-9)	6,6	0,03	6,6	0,03	6,5	0,04	6,7	0,02	
Lantion leveys (1-9)	5,8	0,03	5,8	0,03	6,0	0,04	5,7	0,03	
Lantion kulma (1-9)	4,7	0,05	4,8	0,04	4,6	0,06	4,8	0,04	
Jalat									
Kinner (1-9)	5,1	0,03	5,0	0,03	5,1	0,03	5,2	0,02	
Takajalkojen asento takaa (1-9)	6,0	0,03	6,0	0,03	5,7	0,03	6,2	0,02	
Kinnerlaatu (1-9)	5,8	0,04	5,8	0,04	5,8	0,04	5,6	0,03	
Luuston laatu (1-9)	6,4	0,03	6,3	0,03	6,2	0,04	6,6	0,03	
Sorkkakulma (1-9)	5,0	0,02	5,0	0,02	4,9	0,02	5,2	0,02	
Utare									
Etukiinnitys (1-9)	5,2	0,04	5,1	0,04	5,2	0,04	5,2	0,03	
Takakiinnityksen korkeus (1-9)	6,1	0,03	6,0	0,03	6,0	0,03	6,2	0,02	
Takakiinnityksen leveys (1-9)	6,1	0,04	6,3	0,04	5,8	0,04	6,1	0,04	
Keskiside (1-9)	5,8	0,04	5,8	0,04	5,7	0,04	6,0	0,03	
Muoto (1-9)	5,5	0,06	5,3	0,06	5,8	0,06	5,7	0,05	
Tasapaino (1-9)	5,4	0,03	5,3	0,03	5,4	0,03	5,4	0,02	
Etuvehinten pituus (1-9)	5,5	0,07	5,4	0,07	5,5	0,07	5,6	0,06	
Etuvehinten paksuus (1-9)	5,4	0,04	5,5	0,05	5,2	0,04	5,4	0,03	
Etuvehinten sijainti (1-9)	5,7	0,06	5,6	0,06	5,6	0,06	5,7	0,05	
Takavedinten sijainti (1-9)	6,7	0,06	6,4	0,06	6,9	0,06	6,9	0,05	
Lypsettävyys (g rasva+valkuainen/min)	206	3,2	ei tietoa	ei tietoa	ei tietoa	ei tietoa	ei tietoa	ei tietoa	
Luonne (1-5 tai 1-9)	ei tietoa	ei tietoa	5,4	0,05	3,2	0,02	5,5	0,03	
Kestävyys (vrk tuotannossa)	920	11,1	864	11,1	1055	11,6	931	10,7	
Vasikan elinvoima									
Lehmävasikan elinvoima 1 – 30 pv (%)	96,9	0,10	96,4	0,11	97,6	0,09	97,6	0,09	
Lehmävasikan elinvoima 31 – 458 pv (%)	95,7	0,12	95,5	0,12	96,8	0,10	95,2	0,13	
Sonnivasikan elinvoima 1 – 30 pv (%)	95,1	0,10	94,2	0,11	94,9	0,10	97,5	0,07	
Sonnivasikan elinvoima 31 – 184 pv (%)	96,1	0,21	95,3	0,23	96,8	0,19	97,7	0,17	