

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	
	Keskiarvo	Indeksipisteen arvo
<b>Tuotos</b>		
Maito-kg (305 pv)	7621	57,3
Rasva-kg (305 pv)	453	2,1
Valkuais-kg (305 pv)	326	1,7
Ei mukana NTM:ssä		
Rasva-% (305 pv)	6,0	0,05
Valkuais-% (305 pv)	4,3	0,02
<b>Kasvu</b>		
Teuraspaino		
Lyhyt kasvatusaika (g/vrk)	422	2,2
Ruhon laatuluokka (1-15)	3,3	0,02
<b>Hedelmällisyys</b>		
Aika poikimisesta 1. siemennykseen (lehmä) (vrk)	79	-0,4
Aika 1. siemennyksestä viimeiseen (hieho) (vrk)	24	-0,3
Aika 1. siemennyksestä viimeiseen (lehmä) (vrk)	36	-0,6
Siemennyksiä / tiineys (hieho)	1,6	-0,01
Siemennyksiä / tiineys (lehmä)	1,8	-0,01
<b>Syntymäindeksi</b>		
Vasikkakuolleisuus (isänä) (%)		
1. lypsykausi	95,3	0,05
2. ja myöhemmät lypsykaudet	98,0	0,01
Poikimavaikkeudet (isänä) (%)		
1. lypsykausi	96,3	0,03
2. ja myöhemmät lypsykaudet	98,3	0,01
<b>Poikimaindeksi</b>		
Vasikkakuolleisuus (emänisänä) (%)		
1. lypsykausi	95,3	0,05
2. ja myöhemmät lypsykaudet	98,0	0,01
Poikimavaikeus (emänisänä) (%)		
1. lypsykausi	96,3	0,04
2. ja myöhemmät lypsykaudet	98,3	0,01
<b>Utareterveys (%)</b>	11,5	-0,51
<b>Muut hoidot</b>		
Poikimiseen liittyvät lisääntymisongelmat (%)	2,7	-0,06
Tiinehtymiseen liittyvät ongelmat (%)	3,4	-0,03
Ketoosi (%)	1,9	-0,05
Muut aineenvaihduntasairaudet (%)	13,6	-0,28
Jalka- ja sorkkasairaudet (%)	8,7	-0,33
<b>Sorkkaterveys</b>		
Anturahaavauma (p)	0,09	-0,002

Vertymiä anturassa (p)	0,16	-0,002
Kantasyöpymä (p)	0,04	-0,002
Sorkka-alueen ja sorkkavälin ihotulehdus (p)	0,12	-0,004
Sorkkasyylä ja sorkkavälin liikakasvu (p)	0,01	0,000
Kaksoispohja ja valkoviivan repeämä (p)	0,07	0,000
Sorkkakiertymä (p)	0,05	0,000
<b>Koko</b>		
Takakorkeus (cm)	130,7	0,15
Rungon syvyys (1-9)	6,5	0,03
Rinnan leveys (1-9)	5,4	0,02
Kylkiluiden asento (1-9)	5,3	0,03
Selkälinja (1-9)	6,0	0,03
Lantion leveys (1-9)	5,2	0,04
Lantion kulma (1-9)	5,0	0,05
<b>Jalat</b>		
Kinner (1-9)	5,3	0,02
Takajalkojen asento takaa (1-9)	5,9	0,02
Kinnerlaatu (1-9)	5,7	0,02
Luuston laatu (1-9)	6,5	0,02
Sorkkakulma (1-9)	4,4	0,02
<b>Utare</b>		
Etukiinnitys (1-9)	5,0	0,05
Takakiinnityksen korkeus (1-9)	5,5	0,04
Takakiinnityksen leveys (1-9)	5,6	0,04
Keskiside (1-9)	4,9	0,04
Muoto (1-9)	3,9	0,05
Etuviedinten pituus (1-9)	5,7	0,06
Etuviedinten paksuus (1-9)	5,6	0,06
Etuviedinten sijainti (1-9)	5,0	0,05
Takaviedinten sijainti (1-9)	5,6	0,05
Tasapaino (1-9)	4,6	0,03
Lypsettävyys (g rasva+valkuainen/min)	202	2,7
Luonne (1-5 tai 1-9)	5,4	0,03
Kestävyys (vrk tuotannossa)	923	11,4
<b>Vasikan elinvoima</b>		
Lehmävasikan elinvoima 1 – 30 pv (%)	94,7	0,26
Lehmävasikan elinvoima 31 – 458 pv (%)	93,7	0,17
Sonnivasikan elinvoima 1 – 30 pv (%)	92,6	0,28
Sonnivasikan elinvoima 31 – 184 pv (%)	92,0	0,19

