

DNA-määritykset NAVin kotisivuilla

DNA-määritykset eivät ole uusi asia naudanjalostuksessa, mutta genomitestauksen intensiivinen käyttö on mahdollistanut tulosten saamisen monista ominaisuuksista sonneille ja lehmille. Tämän takia NAV Sonnihaussa näytetään kunkin sonninin status saatavilla olevista ominaisuuksista. Samassa yhteydessä on harmonisoitu eri ominaisuuksien nimiä Pohjoismaissa. NAVin kotisivuilta löytyvät eri ominaisuuksien nimet ja koodit ja näitä käytetään myös esimerkiksi jalostustodistuksessa.

DNA-määritykset kertovat eläimen genotyypin sellaisissa ominaisuuksissa, joihin vaikuttaa vain yksi geeni tai haplotyyppi (alleelijoukko, jotka periytyvät yhdessä, alleeli = geenin muoto). Ympäristökijät eivät vaikuta näihin ominaisuuksiin. Näitä ominaisuuksia ovat mm. nupous, punainen väri ja beta-kaseiini, mutta joukossa on myös ominaisuuksia, jotka eivät ole toivottavia ja niitä kutsutaankin usein geenivirheiksi kuten CVM ja bulldog. Eläimen genotyyppi on mahdollista tutkia näiden ominaisuuksien suhteen joko erillisellä laboratoriotestillä ja genomimäärityksen yhteydessä. Tulokset kertovat eläimen genotyypin kyseisen ominaisuuden suhteen. Tätä tietoa voidaan hyödyntää tehtäessä paritussuunnitelmia, jotta ei pariteta kahta saman geenivirheen kantajaa. Toisaalta tietoa voidaan hyödyntää myös toivottujen ominaisuuksien suhteen esim. nupouden kohdalla, jotta saadaan perinnöllisesti nupuja yksilöitä.

Aloitetaan kuudella ominaisuudella

Aluksi RDC:lle esitetään tulokset neljästä ominaisuudesta (BTA12, BTA23, SMA ja PIRM) ja holsteinille kahdesta ominaisuudesta (HH1 ja HH3). Ominaisuuksia tulee lisää vähitellen. Yksittäisen sonninin tuloksia voi tutkia NAV Sonnihaussa sonninin omalla sivulla, jossa sukutaulun alla olevasta napista ”DNA-määritykset” avautuvat ko. sonninin tulokset. DNA-määritykset taulukossa on ominaisuuden nimi, koodi ja tulos (vapaa/kantaja). Jos eläin on vapaa ko. ominaisuudesta, koodi päättyy F-kirjaimen, jos taas eläin on kantaja (heterotsygootti), koodi päättyy C-kirjaimen. Jos eläin on homotsygoottikantaja, koodi päättyy S-kirjaimen, mutta suurin osa homotsygoottikantajista on elinkelvottomia, joten homotsygoottikantajia ei juurikaan ole.

NAV Sonnihaku

NAV Interbull-haku

VR Thiago ^{NTM} 37

Syntymäaika 1.10.2013

Kasvattaja Lars Remme Larsen

Arvostelu Pohjoismaiset punaiset rodut

Kv. tunnus DNK00000000037535

Kantakirjanumero

FIN	47190
SWE	37535
DNK	37535

Ominaisuus	Tyttärien määrä	Karjojen määrä
Tuotos	381	224
Utareterveys	351	229
Rakenneominaisuudet	212	131

Rotuosuudet

Rotu	FAY	SRB	HOL	BSW	NRF	ORDM	CAY
%	47	15	13	11	7	6	1

Isä VR Tuomi
FIN00000000046003

Emä DNK000005911702848

II S.Turandot
FIN000000000043576

IE Jylhävaaran Apila Et
FIN000000009550421

EI R.Haslev
DNK00000000036558

EE DNK000005911702451

EEl R.David

Näytä alkuperäisissä yksiköissä

DNA-määritykset

Arvostelu julkaistu 05.03.2019

Näytä Arvosteluvuorot Osuus NTM:stä Indeksityyppi Edellinen arvostelu Käytä indeksit

Ominaisuus	Nykyinen arvostelu	70	80	90	100	110	120	130
NTM	37							
Tuotos	125							
Kasvu	101							
Hedelmällisyys	110							
Syntymaindeksi	108							
Poikimaindeksi	111							
Utareterveys	106							
Muut hoidot	104							
Sorkkaterveys	127							
Koko (ei mukana NTM:ssä)	104							
Jalat	118							
Utare	103							
Lypsettävyys	78							
Luonne	81							
Kestävyys	100							
Vasikan elinvoima	115							

Ominaisuus	Koodi	Tulos
BTA12	B12C	Kantaja
BTA23	B23F	Vapaa
PIRM	PIF	Vapaa
SMA	SMF	Vapaa

Lisätietoa DNA-määrityksistä

Lisätietoa DNA-määrityksistä löytyy [NAVin kotisivuilta](#).