

Lihakarjan jalostusarvostelu genomiaikaan

- Hanketiloille toimitetut tulokset ja genomiaikataulu jatkossa

Sonja Närkki

Fabalab-palveluvastaava

13.3.2023

faba

ARJEN 
KUMPPANI



Toimitetut tulokset: Tilastoa / Hanketilojen näytteet

Rotu	Hanketilojen näytteet, kpl
AAN	3647
CHA	2650
HER	3529
LIM	2007
SIM	1951
Yhteensä	13784

Toimitetut tulokset: Tilastoa / Hanketilojen näytteet

Isyystarkiste	Kpl	%
Polveutuminen DNA	5581	40,5
Isyys DNA	1192	8,6
Päätelty	2013	14,6
Neuvojan päättelemä	36	0,3
Ei voi päätellä	4841	35,1
Epävarma	36	0,3
Isyyttä ei ole päätelty	1	0,0
Ristiriitainen	84	0,6

Toimitetut tulokset: Tilastoa / Hanketilojen näytteet

- Avoimia epäselvyys-tapauksia hankeaikana tehdyissä testauksissa 108 kpl eli alle 1 %
 - Suosittelemme tarkistamaan omalta eläinlistalta ne eläimet, joilla on vielä merkintä avoimesta epäselvyydestä (Näyttestatus = Ilmennyt epäselvyys)
 - Epäselvyydet kannattaa pyrkiä selvittämään, myös poistettujen eläinten osalta
- Koko hankkeen aikaista epäselvyys-% on vaikea laskea
 - Arvioitu epäselvyys-% kaikkien genomitestattujen eläinten (liha- ja lypsykarja) on suurin piirtein 5-8 %.

Toimitetut tulokset: Drive-kansio

- Hanketiloille on toimitettu linkki Drive-kansioon, josta tulokset löytyvät
 - Ensimmäinen lähetys sisälsi tietoja valituista eläimistä, näytteistä ja DNA-tuloksista
 - Toinen lähetys sisälsi genomiset jalostusarvot
 - Molemmat tulokset on toimitettu sekä Excel- että PDF-tiedostoina
- Pyydämme ottamaan huomioon, että linkki Drive-kansioon on voimassa 31.5.2023 asti
 - Tiedostot kannattaa tallentaa omalla koneella ennen linkin voimassaolon päättymistä

Toimitetut tulokset: Näytetiedot ja DNA-tulokset

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	EU-tunnus	Korva	Nimi	BovineID	Rotu	Sukupuoli	Karja	Kaksonen	Syntynyt	Poistettu
2	FI000012345678	1	Nimi	12345678	AAN	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	9.2.2022
3	FI000012345679	2	Nimi	12345679	AAN	Sonni	1234567	Kyllä	1.1.2019	
4	FI000012345680	3	Nimi	12345680	AAN	Sonni	1234567	Ei	1.1.2019	
5	FI000012345681	4	Nimi	12345681	CHA	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	
6	FI000012345682	5	Nimi	12345682	CHA	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	
7	FI000012345683	6	Nimi	12345683	HER	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	
8	FI000012345684	7	Nimi	12345684	LIM	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	
9	FI000012345685	8	Nimi	12345685	LIM	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	11.5.2022
10	FI000012345686	9	Nimi	12345686	LIM	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	
11	FI000012345687	10	Nimi	12345687	LIM	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	
12	FI000012345688	11	Nimi	12345688	LIM	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	31.5.2021
13	FI000012345689	12	Nimi	12345689	LIM	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	
14	FI000012345690	13	Nimi	12345690	LIM	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	
15	FI000012345691	14	Nimi	12345691	LIM	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	
16	FI000012345692	15	Nimi	12345692	LIM	Sonni	1234567	Kyllä	1.1.2019	
17	FI000012345693	16	Nimi	12345693	LIM	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	1.12.2021
18	FI000012345694	17	Nimi	12345694	LIM	Lehmä	1234567	Ei	1.1.2019	15.11.2020

Excel-tiedostosta löytyvät ensin hankkeen aikana genomitestiin valittujen eläinten perustiedot.

Toimitetut tulokset: Näytetiedot ja DNA-tulokset

K	L	M	N	O	P
DNA-korvamerkki	Näyte saapunut	Näyte lähetetty analysoitavaksi	Uusi näyte saapunut	Uusi näyte lähetetty analysoitavaksi	Näytetyyppi
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	24.2.2020	26.2.2020			Karva
	1.3.2021	3.3.2021			Karva
	1.3.2021	3.3.2021			Karva
	1.3.2021	3.3.2021			Karva
	1.3.2021	3.3.2021			Karva
	1.3.2021	3.3.2021			Karva
	1.3.2021	3.3.2021			Karva
	1.3.2021	3.3.2021			Karva
	1.3.2021	3.3.2021	6.3.2023	8.3.2023	Karva
	1.3.2021	3.3.2021			Karva

Seuraavaksi excel-tiedosta löytyvät tiedot niistä näytteistä, jotka on toimitettu analysoitavaksi hankkeiden aikana.

Toimitetut tulokset: Näytetiedot ja DNA-tulokset

Q	R	S	T
Näyttestatus	Isyystarkiste	Kommentti	Hanke
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Päätelty		GenoPihvi
Testaus epäonnistunut, pyydetty uusi näyte	Päätelty	Ensimmäisen näytteen analysointi epäonnistunut	GenoPihvi
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA		GenoPihvi
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Isyys DNA		GenoPihvi
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Isyys DNA		GenoPihvi
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA		GenoPihvi
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Ei voi päätellä		GenoPihvi
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Päätelty		GenoPihvi
Ilmennyt epäselvyys estää määrittämisen	Päätelty	Rekisteriin merkityt vanhemmat eivät sovi	GenoPihvi
Ilmennyt epäselvyys estää määrittämisen	Päätelty	Rekisteriin merkitty isä ei sovi	GenoPihvi
	Ei voi päätellä		GenoPihvi
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Ei voi päätellä		GenoPihvi
	Ei voi päätellä		GenoPihvi
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Päätelty		Satafood
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA		Satafood
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA		Satafood
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA		Satafood
	Päätelty		Satafood
Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Isyys DNA		Satafood

Seuraavaksi tiedostosta löytyy tietoja analysoinnin tuloksesta ja eläimen polveutumistiedoista. Luettavuuden takia tiedostossa on käytetty värikoodeja:

- vihreä = analysointi onnistunut
- oranssi = analysointi epäonnistunut
- harmaa = ilmennyt epäselvyys

Isyystarkiste kertoo, että onko eläimen polveutuminen voitu vahvistaa molempien vanhempien osalta (Polveutuminen DNA) tai isän osalta (Isyys DNA).

Kaikki näyttestatukset ja isyystarkisteet, sekä ohjeet niiden tulkintaan löytyvät: www.faba.fi/fi/genomitestaus.

Toimitetut tulokset: Näytetiedot ja DNA-tulokset

U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
Nupous	RP1	DD	Ataksia	Hypotrikoosi	MD	MSUD	BH2	Trombopatia	Protoporfyria
POF	RP1S	DDF							
POF	RP1F	DDF							
POF	RP1F		PAF						
POS	RP1F		PAF						
POF	RP1F			HYF	MDC	MSU1F			
POF	RP1F								PRF
POF	RP1F								PRF
POF	RP1F								PRF
POC	RP1F								PRF
POF	RP1F								PRF
POF	RP1F								PRF
POF	RP1F								PRF
POS	RP1C								PRF
POF	RP1C								PRF
POF	RP1F								PRF
POC	RP1F								PRF
POF	RP1F							TPF	
POF	RP1C							TPF	
POF	RP1F							TPF	

Tiedoston oikeasta laidasta löytyvät eläimelle julkaistut DNA-tulokset. Tulosten julkaisussa käytetään roturajoitteita. Kaikki kantaja-tulokset julkaistaan kuitenkin rodusta riippumatta.

Tuloksissa tautigeenien heterotsygootti kantajat on korostettu keltaisella ja homotsygootti kantajat (tautigeenin suhteen sairaat) on korostettu punaisella.

Toimitetut tulokset: Genomiset jalostusarvot

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	EU-tunnus	Korva	Nimi	BovineID	Rotu	Sukupuoli	Syntynyt
3	FI000012345678	1	Nimi	12345678	AAN	Lehmä	1.1.2019
4	FI000012345680	3	Nimi	12345680	AAN	Sonni	1.1.2019
5	FI000012345681	4	Nimi	12345681	CHA	Lehmä	1.1.2019
6	FI000012345682	5	Nimi	12345682	CHA	Lehmä	1.1.2019
7	FI000012345683	6	Nimi	12345683	HER	Lehmä	1.1.2019
8	FI000012345684	7	Nimi	12345684	LIM	Lehmä	1.1.2019
9	FI000012345685	8	Nimi	12345685	LIM	Lehmä	1.1.2019
10	FI000012345686	9	Nimi	12345686	LIM	Lehmä	1.1.2019
11	FI000012345687	10	Nimi	12345687	LIM	Lehmä	1.1.2019
12	FI000012345689	12	Nimi	12345689	LIM	Lehmä	1.1.2019
13	FI000012345691	14	Nimi	12345691	LIM	Lehmä	1.1.2019
14	FI000012345692	15	Nimi	12345692	LIM	Sonni	1.1.2019
15	FI000012345693	16	Nimi	12345693	LIM	Lehmä	1.1.2019
16	FI000012345694	17	Nimi	12345694	LIM	Lehmä	1.1.2019
17	FI000012345696	19	Nimi	12345696	LIM	Lehmä	1.1.2019
18	FI000012345697	20	Nimi	12345697	LIM	Sonni	1.1.2019

Excel-tiedostosta löytyvät ensin genomisia jalostusarvoja saaneiden eläinten perustiedot.

Toimitetut tulokset: Genomiset jalostusarvot

H	I	J	K
Hanke	Karja	Näyttestatus	Isyystarkiste
GenoPihvi	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Päätelty
GenoPihvi	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Päätelty
GenoPihvi	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA
GenoPihvi	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Isyys DNA
GenoPihvi	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Isyys DNA
GenoPihvi	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA
GenoPihvi	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Ei voi päätellä
GenoPihvi	1234567	Ilmennyt epäselvyys estää määrittämisen	Päätelty
GenoPihvi	1234567	Ilmennyt epäselvyys estää määrittämisen	Päätelty
GenoPihvi	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Päätelty
Satafood	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Ei voi päätellä
Satafood	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Ei voi päätellä
Satafood	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Ei voi päätellä
Satafood	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Päätelty
Satafood	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA
Satafood	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA
Satafood	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA
Satafood	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Päätelty
	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Isyys DNA
Siitossonnikasvattamo	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA
Siitossonnikasvattamo	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA
Siitossonnikasvattamo	1234567	Genominäyte analysoitu onnistuneesti	Polveutuminen DNA

Seuraavaksi tiedostosta löytyy testaukseen, analysoinnin tulokseen ja eläimen polveutumiseen liittyviä tietoja.

Hanke-sarakkeesta näkee, että mitä kautta eläimen testaus on tapahtunut. Ennen hankkeiden alkamista siitossonnikasvattamot ottivat joitakin näytteitä. Näiden eläinten tiedot on julkaistu tiedostossa syntymäkarjan mukaisesti. Eläimet, joilla ei ole hanketietoa, on genomitestattu omakustanteisesti.

Luettavuuden takia eläimet, joilla on ilmennyt epäselvyyttä polveutumistietojen suhteen, on merkitty harmaalla.

Isyystarkiste kertoo, että onko eläimen polveutuminen voitu vahvistaa molempien vanhempien osalta (Polveutuminen DNA) tai isän osalta (Isyys DNA).

Toimitetut tulokset: Genomiset jalostusarvot

L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
Poikimahelpous emän isänä		Poikimahelpous isänä		Emoindeksi vieroituspaino		Syntymäpaino		Vieroituspaino		Vuodenpaino		Teuraspaino		Ruholuokka		Rasvaluokka	
Indeksi	Arvosteluvarmuus	Indeksi	Arvosteluvarmuus	Indeksi	Arvosteluvarmuus	Indeksi	Arvosteluvarmuus	Indeksi	Arvosteluvarmuus	Indeksi	Arvosteluvarmuus	Indeksi	Arvosteluvarmuus	Indeksi	Arvosteluvarmuus	Indeksi	Arvosteluvarmuus
98	0,81	83	0,81	102	0,79			118	0,86	120	0,86	112	0,83	91	0,79	101	0,78
				97	0,78	104	0,88	104	0,86	113	0,86	113	0,84	110	0,81	96	0,8
91	0,79	99	0,8	96	0,77			94	0,86	96	0,86	105	0,84	97	0,8	107	0,79
87	0,81					108	0,89	110	0,88	117	0,87	113	0,85	103	0,82	113	0,81
100	0,79	93	0,8	93	0,76	108	0,87	105	0,86	107	0,86	109	0,84	99	0,8	107	0,79
92	0,8			95	0,8	92	0,89	97	0,87	101	0,87	103	0,84	94	0,8	115	0,79
96	0,78	94	0,81	100	0,78	88	0,87	102	0,86	109	0,86	106	0,83	104	0,79	116	0,78
78	0,74	109	0,79	105	0,75	102	0,86	103	0,85	104	0,85	104	0,82	93	0,78	114	0,77
81	0,78	85	0,81	99	0,77	108	0,87	112	0,86	114	0,86	112	0,83	107	0,8	105	0,79
97	0,77	94	0,8	91	0,76	111	0,87	96	0,85	102	0,85	109	0,82	93	0,79	118	0,78
92	0,74	85	0,78	101	0,76	118	0,86	128	0,84	123	0,85	120	0,8	98	0,76	109	0,74
96	0,74	90	0,78	101	0,76	94	0,86	116	0,84	111	0,85	112	0,81	91	0,77	114	0,76
79	0,74	115	0,79	94	0,75	102	0,86	101	0,85	103	0,84	102	0,85	91	0,82	116	0,81
94	0,73	99	0,79	112	0,74	90	0,86	101	0,85	107	0,83	105	0,8	98	0,75	112	0,73
87	0,73	114	0,79	93	0,75	90	0,86	92	0,84	97	0,83	96	0,81	98	0,77	115	0,76
103	0,73	104	0,78	116	0,74	92	0,86	92	0,84	93	0,83	99	0,79	86	0,74	111	0,72
98	0,71	97	0,76	93	0,73	112	0,85	108	0,82	109	0,81	111	0,79	111	0,75	98	0,74
99	0,74	108	0,81	99	0,76	91	0,87	108	0,83	110	0,83	111	0,82	98	0,79	101	0,78
113	0,72	109	0,78	122	0,74	87	0,86	90	0,82	95	0,81	97	0,78	86	0,74	97	0,73
96	0,74	90	0,78	101	0,76	94	0,86	116	0,84	111	0,85	112	0,81	91	0,77	114	0,76

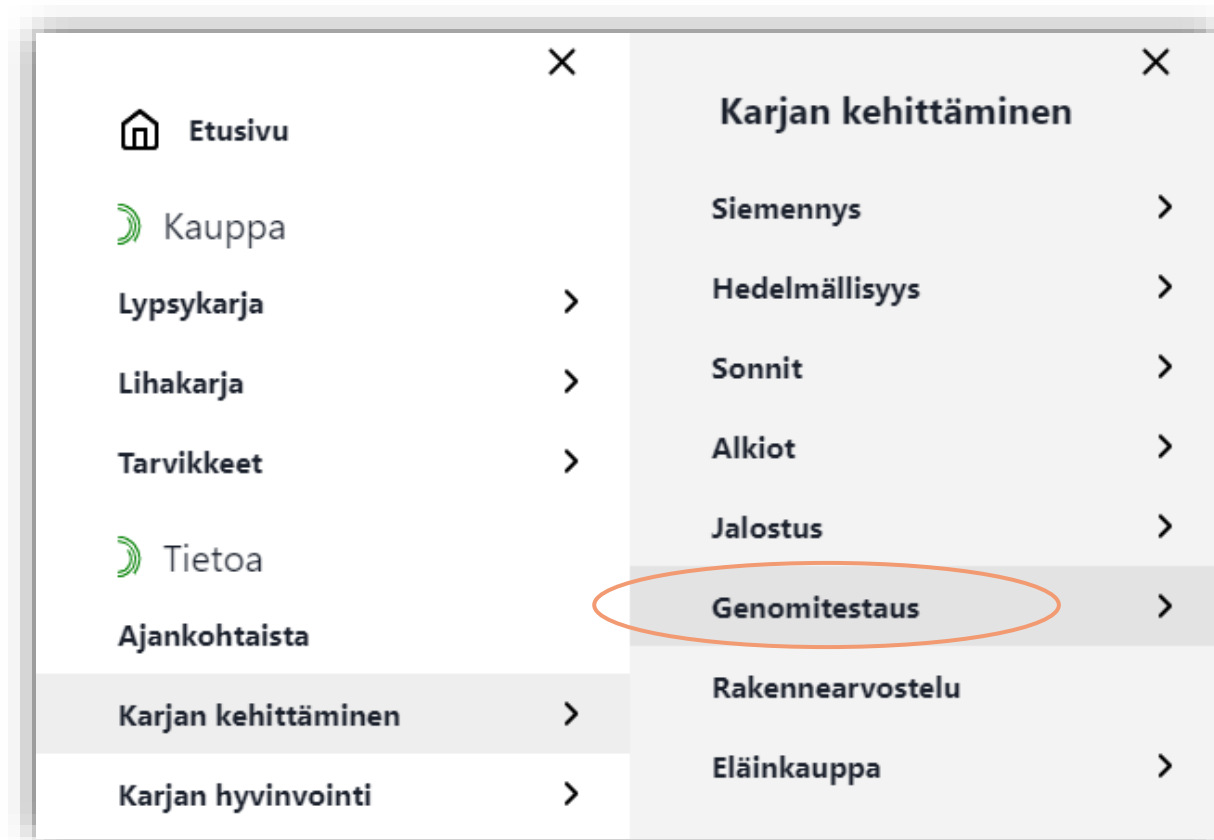
Tiedoston oikeasta reunasta löytyvät genomiset jalostusarvot. Tulosten julkaisussa on käytetty seuraavia kriteereitä:

- Arvosteluvarmuus on yli 0,35
- Eläimen polveutumistiedoissa ei ole ilmennyt epäselvyyttä

Genomisia jalostusarvoja ei ole julkaistu tässä tiedostossa, mikäli yllä mainitut kriteerit eivät täyty.

Lihakarjan genomiaikataulu

- www.faba.fi/fi/genomitestaus



Lihakarjan genomiaikataulu

- www.faba.fi/fi/genomitestaus

Näyte toimitettu Fabalab-palveluihin viimeistään	Muuttuneet polveutumistiedot korjattu viimeistään	Indeksilaskenta alkaa
20.1.2023	13.3.2023	20.3.2023
13.3.2023	27.4.2023	8.5.2023
6.4.2023	26.5.2023	5.6.2023
14.8.2023	19.9.2023	9.10.2023
2.10.2023	27.10.2023	27.11.2023

Kiitos!

Fabalab-palvelut

fabalab@faba.fi

puh. 043 825 1003

www.faba.fi

faba



ARJEN 
KUMPPANI