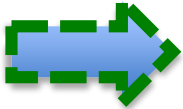


Perinnölliset sairaudet

- Suurin osa perinnöllisistä ”virheistä” periytyy **resessiivisesti** eli peittyvästi
- Lähes jokaisessa rodussa on jokin tunnistettu perinnöllinen sairaus
- Perinnölliset sairaudet aiheuttavat luomisia, poikimavaikeuksia, menetyksiä jne.
- **Rotujen risteytys ei poista virhegeenien kantajia, jos niitä populaatiossa esiintyy!**

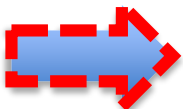
Resessiivinen eli peittyvä periytyminen

		Sonni, vapaa (DD)	
		$\frac{1}{2} D$	$\frac{1}{2} D$
Lehmä, kantaja (Dd)	$\frac{1}{2} D$	$\frac{1}{4} DD$	$\frac{1}{4} DD$
	$\frac{1}{2} d$	$\frac{1}{4} Dd$	$\frac{1}{4} Dd$



- ✓ 50 % jälkeläisistä on ns. puhtaita eläimiä, ei virhegeeniä = jälkeläiset **aina** vapaita
- ✓ 50 % jälkeläisistä kantaa virhegeeniä = ei näy eläimessä, vaatii testauksen asian selvittämiseen

		Sonni, kantaja (Dd)	
		$\frac{1}{2} D$	$\frac{1}{2} d$
Lehmä, kantaja (Dd)	$\frac{1}{2} D$	$\frac{1}{4} DD$	$\frac{1}{4} Dd$
	$\frac{1}{2} d$	$\frac{1}{4} Dd$	$\frac{1}{4} dd$



- ✓ 25 % jälkeläisistä on ns. puhtaita eläimiä, ei virhegeeniä
- ✓ 50 % jälkeläisistä kantaa virhegeeniä = ei näy eläimessä, vaatii testauksen asian selvittämiseen
- ✓ 25 % on sairastuneita geenivirheestä

Design Plus AbV 87254



Synt.aika: 14.01.1997
 Kasvattaja:
 Väri: MU
 DNA-tutkimukset: DDC
EU-tunnus: FI000008171651-7
 Syntymätunnus : 8171651
 Kansainv.nro: USA000012835604
 Siementuonti (VG)

Isä: B/R New Design 036 Ab 1253
 Il: Vdar New Trend 315 Ab 20140
 IE: B/RBlackcapEmpress76 0004109Ab
 Emä: P A R B Primrose 596 0003721Ab
 EI: Finks 5522 6148 Ab 20187
 EE: PAR 155 Primrose 968
 EEI: Tehama Bando Ab 20040

Jälkeläisten tuloksia

Ominaisuus	Jälkeläisiä	Karjoja	Arvosteluvarmuus-%
Syntymäpaino	87	13	97
200 päivän paino	87	13	97
365 päivän paino	85	16	97
Emoindeksi	211	19	95
Teuraspaino	89	6	96
Ruholuokka	89	6	95
Rasvaluokka	89	6	94
Poikimahelpous isänä	89	12	93
Poikimahelpous emänisänä	89	12	90

Jal.arvo: 4

21.11.2017

	Kg	EPD	Ind	80	90	100	110	120
Syntymäpaino		1,3	108					
200 päivän paino		13	112					
365 päivän paino		16	107					
Emoindeksi		1	102					
Teuraspaino		27	113					
Ruholuokka		0,7	116					
Rasvaluokka		-0,1	95					
Poikimahelpous isänä		0,06	113					
Poikimahelpous emänisänä		-0,07	67					

Puhelin: +358 20747 2020

email: faba@faba.fi

Perinnöllisten sairauksien testaustulos näkyy DNA-tutkimukset kohdassa, myös kantakirjatodistuksessa. Tässä tapauksessa kyseinen keinosiemennyssonni on Developmental Dublication (DD) perinnöllisen sairauden kantaja. Kirjainyhdistelmä DDC merkitsee kantajuutta (Carrier). Jos eläimen tietojen yhteydessä on DDF, eläin on vapaa/puhdas (Free) kantajuudesta. Jos tietojen yhteydessä on DDA (Affected), kyseinen eläin on sairastunut kyseiseen perinnölliseen sairauteen.

Jos perinnöllisen sairauden kantajasonnin jälkeläisiä halutaan käyttää uudistuseläimiksi, jälkeläiset tulisi AINA testata perinnöllisen sairauden statuksen selvittämiseksi.

Jalostajalla on vastuu eläimiensä sukulinjojen perinnöllisten tautien tiedon ylläpidossa, eläinten testauksessa ja testitulosten ilmoittamisessa tietokantaan.