



 innovative breeding

RDMs fremtid er lys

RDM Forum 15. marts 2022
 Bygholm Landbrugsskole

Lars Nielsen





 innovative breeding

RDM koen

- Identitet
 - Hvad kan den ?
 - Hvad skal den ?
 - Hvor skal den hen ?



2



 innovative breeding


RDM vejen har været bumlet

- RDM
- Brown Swiss
- Rød Holstein
- Montbeliarde
- Canadisk Ayrshire
- SRB
- FAY
-

RDM






3



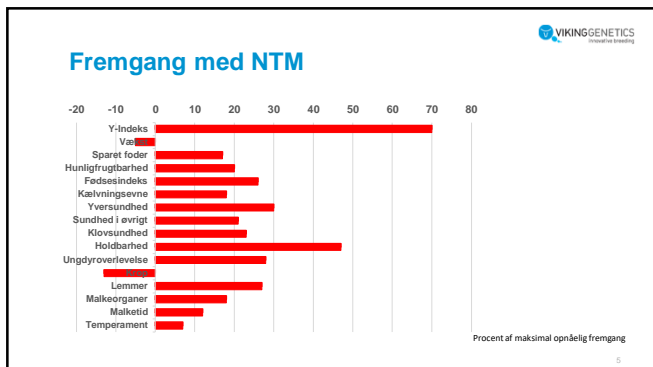
 innovative breeding

Hvad er det for en RDM ko, I vil have ?

	 VikingHolstein	 VikingRed	 VikingJersey
Production	0.69	0.70	0.65
Growth	0.07	-0.05	0.14
Saved feed	-0.01	0.17	0.06
Daughter fertility	0.24	0.20	0.06
Calving direct	0.18	0.26	0.05
Calving maternal	0.20	0.18	0.14
Udder health	0.30	0.30	0.42
General health	0.26	0.21	0.24
Hoof health	0.16	0.23	0.02
Longevity	0.37	0.47	0.39
Youngstock survival	0.20	0.28	0.33
Frame	0.02	-0.13	0.01
Feet & legs	0.20	0.27	0.17
Udder	0.19	0.18	0.16
Milkability	0.05	0.12	0.15
Temperament	0.08	0.07	0.05

Source: NAV

4



Stjerner fra fortiden (og nutiden)

Navn	Født	NTM
VR Froerup	2015	38
VR Thiago ?????	2013	33
R Fanfare	2004	23
R Dalton	2008	18
VR Donato (Glemt stjerne)	2009	15
R Fastrup	2004	11
Pell Pers	2005	12
R David	2002	5
R Ascona	1999	-6

Hvad kan de ?

Spørgsmål til RDM koen

- Hvad kan hun ?
- Hvad mangler hun ?

RDM/VR i flere perspektiver

PRO CROSS
 MONITORER LANSER / HJELPER / VÆKSTEN / VÆKSTEN
 VIKING GOLDEN CROSS

Og så skal hun være effektiv i den rene vare

Udfordringer

- Hvor er RDM / VR kjerne ?
- Størrelse ?
 - Hvor stor skal hun være
 - I forhold til Holstein / I forhold til effektivitet
- Indholdsstoffer

9

Hvor har vi kjerne ?

Race	Danmark	Sverige	Finland	Total
VikingHolstein	357.989	118.926	93.756	570.671
VikingRed	26.740	70.316	77.574	174.630
VikingJersey	66.775	1.937	1.018	69.730
VikingNativepooled		-	1.477	1.477
Total	451.504	191.179	173.825	816.508

10

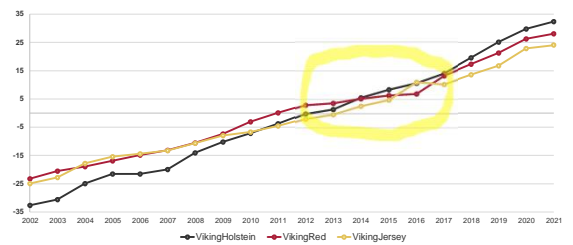
Gennemsnitsydelse, 2021

Gen. for første 3 laktationer, 305 dage	Milk kg	Fedt Kg	Fedt %	Prot. kg	Prot. %	Kg ECM
VikingHolstein	11.335	458	4,04	392	3,46	11.440
VikingRed	9.837	431	4,38	353	3,59	10.436
VikingJersey	7.565	452	5,97	322	4,26	9.885

Kilde: NAV (01/2022)






Vi har været/er udfordret med evaluering



11

Størrelser på reference populationer

	Antal tyre	Kilde, fædre	Antal køer	Nye hundyr pr. år	Kilde, køer
 VikingHolstein	38.000	VG + Eurogenomics*	135.000	48.000	VG
 VikingRed	9.700	VG + Norway	89.000	20.000	VG
 VikingJersey	2.800	VG + USA/Canada	45.000	12.000	VG

* EuroGenomics inkluderer afprøvede tyre fra Holland, Frankrig, Tyskland, Spanien og Polen

Update: 02/2022

13

Løsningen er på vej...

- NAV har nøglerolle
- Evalueringsmodel er udfordret
 - For alle racer
- Datahåndtering
 - Reference
- Single step

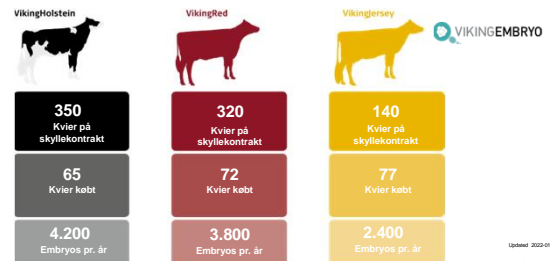
14

Hvad gør vi ?



15

VikingGenetics embryo og hundyr program 2022





Fremtiden er lys

- Vi skal have løst udfordringerne med evaluering
- Viking investerer intenst i den røde race
- RDM/VR er fortsat vigtig ingrediens i de bedste krydsningsprogrammer
- Samarbejde kan være nødvendig (NRF)
- Justeringer i avlsmål ?