

Referat af møde i Jersey Avlsforum

Tid: Torsdag d. 9. december 2010
Sted: Pejsegården, Brædstrup

Mødeleder: Anders Levring
Referent: Regitze Reinhold

Til stede: Jersey Avlsforum, svensk repræsentant og gæster
Fraværende/Afbud: Ole Andersen, Preben Tving Andersen, Henrik Bertelsen, Hans V. Kofod Hansen, Jørgen Hansen, Palle Bjerggård Hansen, Hans Henrik Hildebrand, Per Hougaard, Mads Kragh, Bo Larsen, Tonny Larsen, Steen Nørgaard Madsen, Jakob Nielsen, Morten Olesen, Henrich Pedersen, Christian Vig Poulsen, Holger Stenderup (suppl.), Steen Henneberg Sørensen, Marije Te Winkel og svenske repræsentanter Anneli Karlsson og Bengt Ingvarsson

Dagsorden:

KI. 13.15 Ordinært Avlsforum møde

1. Valg af dirigent
2. Valg af stemmetællere
3. Beretning ved formand og sekretær
4. Indkomne forslag
5. Eventuelt

KI. 14.30 Indlæg v. Avlschef Lars Nielsen, VikingGenetics

”Avlsplanens udvikling på kort og mellemlangt sigt”

Ad. Dagsordenens pkt. 1, Valg af dirigent

Lars Grønberg valgt som dirigent.

Ad. Dagsordenens pkt. 3, Beretning ved formand og sekretær

Anders Levring og Peter G. Larson gennemgik følgende i beretningen:

2010, - et begivenhedsrigt år

- Flot ydelsesfremskud for andet år i træk
 - + 9 kg i 2009 og + 10 kg i 2010
- Strategiprocesen medførte store forandringer
 - Direktatskifte og ny organisationsplan
- Eksporten kom i gang igen
 - Fremskud på 61% i forhold til 2009
 - Næsten 5-dobling af X-Vik eksport
- Den internationale position blev styrket
 - Højeste avlsmæssige niveau internationalt
 - VG Jerseytyre topper hillslisterne internationalt
- Genomisk selektion blev implementeret
 - Strategi udarbejdet
 - Beregningsmodel ændret
- En revision af avlsværdital blev indledt
 - Lægger op til beslutninger på næste møde i Avlsforum



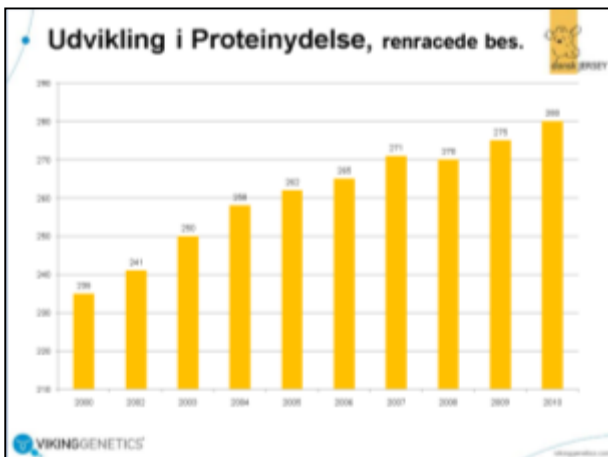
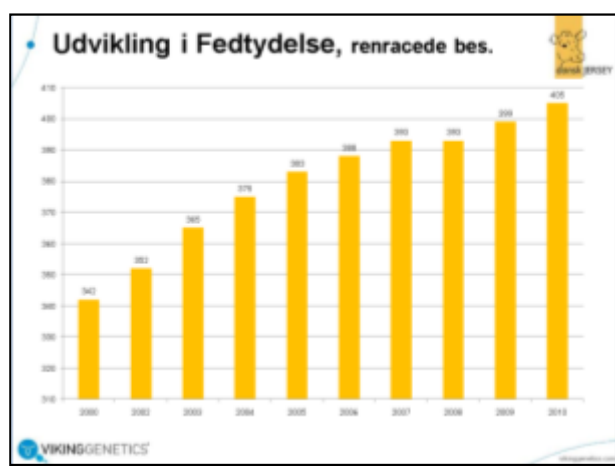
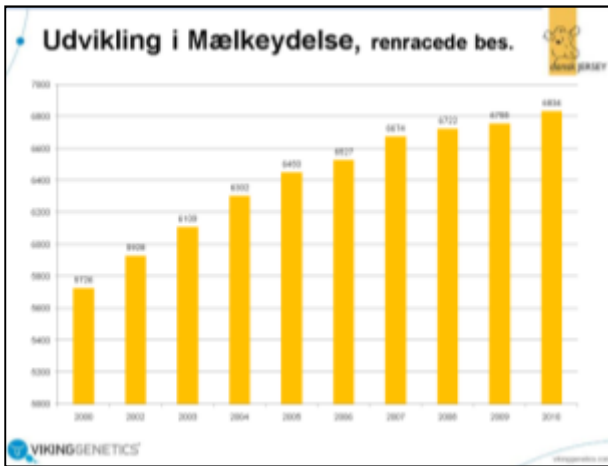
VIKINGGENETICS

Status, Ydelseskontrollen 2009-10

	RDM	Dansk Holstein	Dansk Jersey	Øvrige
Renracede besætninger	176	1.684	325	1.450
Antal keer pr. besætning	94,1	139,1	147,1	152,6
% af samtlige	7,4%	72,1%	12,5%	8,0%
Renracede keer	38.636	376.029	64.936	42.393
Kg. mælk 2009-10	8.761 (+11)	9.576 (+72)	6.680 (+57)	8.651 (+37)
Kg. fedt 2009-10	375 (+1)	392 (+2)	396 (+5)	373 (+2)
Kg. protein 2009-10	305 (+0)	322 (+3)	274 (+5)	300 (+2)

() = ændring, seneste 12 mdr.

VIKINGGENETICS

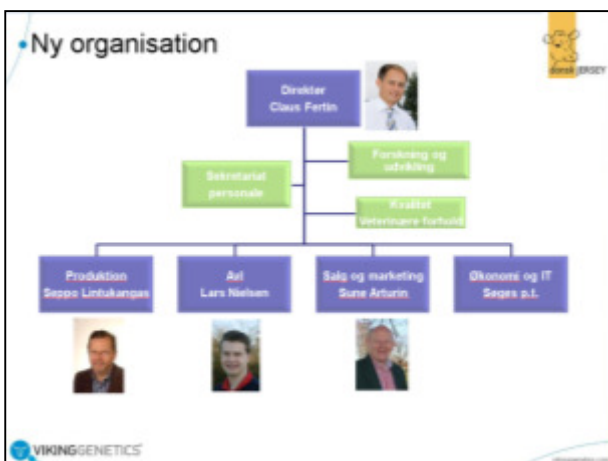


Højtydende besætninger 2010

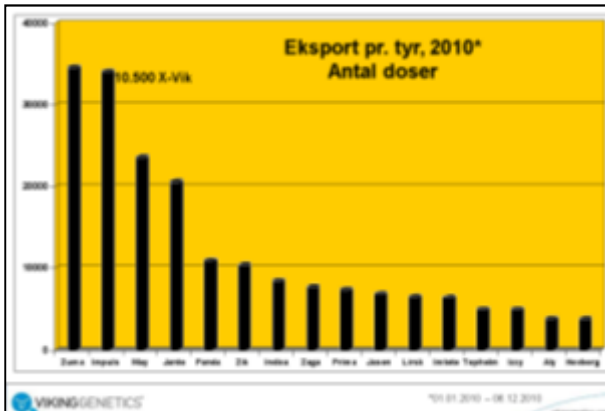
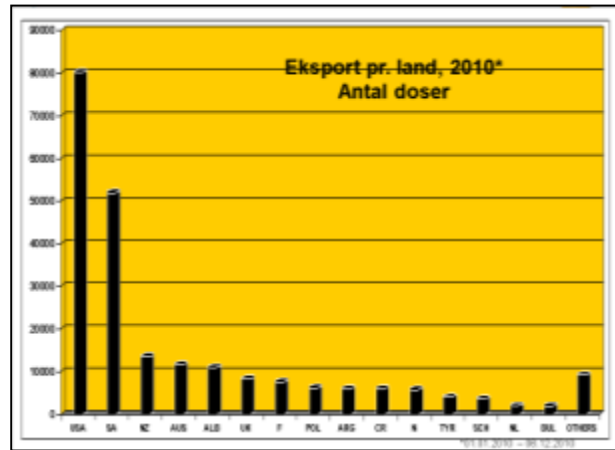
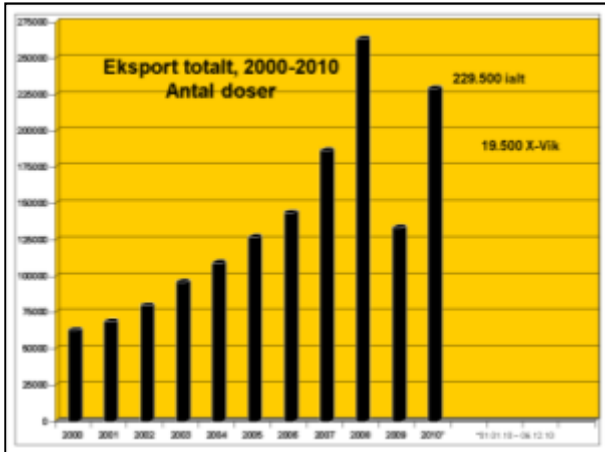
Peter Hej	143	8.322	6.01	500	4.17	347	847
Johnny Hansen	404	8.239	6.03	497	4.20	346	843
FS Fuglsang	119	8.168	5.96	487	4.19	342	829
Steen Hanneberg Sørensen	133	7.785	6.22	484	4.21	328	812
Carsten Amussen	130	8.017	6.00	481	4.04	324	805
FS Jesper & Torben Bang	199	8.002	5.90	472	4.14	321	803
Lars H. Jørgensen	131	7.798	6.10	476	4.13	322	798
Mar Hansen	136	8.085	5.89	476	3.95	319	795
Jan Mortensen	253	7.847	6.02	472	4.12	323	795
Vagn I. Petersen	129	7.766	6.14	477	4.07	316	793
Jan Schack Madsen	173	7.975	5.82	464	4.09	326	790
FS Høeghskov	81	7.587	5.71	456	4.17	333	789
Anders Pæder Bang	120	7.859	5.87	461	4.14	325	786
FS Jesper & Ole Bach Lauritsen	234	7.630	6.17	471	4.10	313	784
Preben Veng Andersen	169	7.832	5.90	462	4.09	320	782
FS Hø	268	7.570	6.25	473	4.06	307	780
Svend Erik Kruse	135	7.818	5.88	460	4.08	319	779
Karl Nielsen	22	7.413	6.27	465	4.20	311	776
Sven Otto Jensen	80	7.543	6.15	464	4.12	311	775
Kurt Møller Andersen	97	7.567	6.09	461	4.14	313	774
FS Klynghor	229	7.843	5.67	445	4.17	327	772
Jan Kæstelort	99	7.655	6.05	463	4.04	309	772
Palle Berggaard Hansen	217	7.460	6.09	454	4.25	317	771

Højtydende køer 2010

Steengaard Gods	1862804300	SI IMPULS	12.639	5.82	736	4.17	527	1.263
John Hansen	6083500991	SI IMPULS	11.962	6.02	720	4.41	527	1.247
Jørgen Erik Nielsen	1799602011	FIN LEMAVG	12.121	5.82	708	4.40	524	1.240
Nels Poulsen	1470702388	SI ZIK	11.574	6.36	738	4.09	473	1.209
Johnny Hansen	3431008921	SI Selsens	12.870	5.68	702	4.07	503	1.205
FS Bakkegårde	7210802928	SI BUNGY	11.421	6.08	695	4.38	502	1.197
Anders & Mette Kjærgaard	1621602863	SI ZIK	10.106	7.08	715	4.75	480	1.195
Larsen & Ole Sørensen	4306704861	SI DA BALEV	11.116	6.30	700	4.24	471	1.171
FS Klynghor	3813005832	SI BELLE	10.405	6.89	696	4.55	473	1.169
Carsten Amussen	5127802173	SI BELLE	12.999	5.33	671	3.88	469	1.160
Jacob Nielsen	4466702112	SI MANGON	11.101	6.07	674	4.31	478	1.152
Carsten Amussen	5127801889	FIN LEMAVG	11.696	5.71	668	4.08	477	1.145
Svend Erik Nielsen	1731601376	SI BELLE	10.409	6.63	690	4.35	451	1.143
FS Jesper & Ole B. Lauritsen	1077001570	SI BELLE	10.836	6.19	671	4.32	468	1.139
FS Jesper & Torben Bang	1988701806	SI DA RINDE	11.183	5.95	665	4.18	467	1.132
FS Mjølnerup Vestergård	3130101248	SI ZIK	11.491	5.71	656	4.13	471	1.131
FS Jesper & Ole B. Lauritsen	1077001217	SI ZIK	10.258	6.65	682	4.37	468	1.130
FS Jesper & Torben Bang	1988701998	SI BELLE	10.612	6.36	675	4.29	451	1.130
FS Klynghor	3249802557	SI DA BALEV	10.121	6.53	661	4.62	468	1.129
FS Jesper & Ole B. Lauritsen	1077002067	SI DA BALEV	9.881	6.84	676	4.56	451	1.127



- ### Ny avlsafdeling
- Avlschef – Lars Nielsen
 - Udvikling af avlsplaner
 - Koordinere forskning & udvikling
 - Repræsentere på møder og kongresser
 - Budget og regnskab
 - Avlskoordinatører – herunder Peter G. Larson
 - Jersey avlsprogram
 - Jersey aktiviteter i VikingDanmark
 - Sekretærer – herunder Regitze Reinhold
 - Jersey aktiviteter i VikingDanmark
 - Opgaver vedr. avlsplaner, - mere på tværs end hidtil
 - Generelt arbejder alle medarbejdere mere på tværs af racer



Avlsmæssigt niveau, Interbull
December 2010

Land	Mælk	Fedt	Prot.	Y-ind.	Krop	Lem	Malk-org.	Yver-sundh.	Hold-barhed	Frugt.	NTM
Australien	109	98	105	101 (24)	107	96	94 (24)	97 (7)	90 (56)		-2,1
Canada	101	86	95	90 (12)	114	105	110 (22)	97 (11)	87 (29)	101 (12)	-10,4
Danmark	105	106	107	107 (104)	99	97	102 (105)	100 (103)	95 (71)	103 (109)	7,6
New Zealand	101	99	103	102 (60)					93 (73)	103 (332)	
USA	115	98	108	103 (189)	108	94	99 (260)	93 (238)	88 (398)	97 (186)	-3,3
Syd Afrika	106	88	96	90 (5)							

() = antal tyre

Top 10, Interbull NTM: 9 danske + 1 US (m. HF gener)
Top 10, US JPI: 4 danske + 3 m. danske fædre + 3 US (2 m. HF)

- Genomisk selektion**
- Videreudvikling af test og model
 - 3K – 54K – 850K ?
 - Imputation (omregning af testresultat) ikke muligt mellem 3K og 850K
 - Sikkerhed (3K resultater har for stor fejlmargen til ref.-gruppen)
 - Udveksling m. andre racer og populationer v. 850K
 - Priser
 - Overgang til GBLUP
 - Samme model for alle racer
 - Forudsætning for beregning af blended indeks
 - Høj korrelation, men lidt omrangering
 - Tendens til højere sikkerhed
 - Tendens til større spredning og at flere stiger

Effekt af modelændring

852 tyre	NTM	Y	Frugtb.	Yversh.	Lemmer	M.O.	Holdb.
Gens. Ibay	8,2	106	104,9	101,9	99,8	104,3	101,1
Gens. Gblup	8,2	106,8	103,6	101,1	100,8	102,6	102,5
Varians Ibay	29	33	24	25	26	28,2	19,5
Varians Gblup	33,9	43,5	34	33	50,9	44,2	27
Korr. Ibay	0,86	0,92	0,96	0,97	0,96	0,93	0,90
Korr. Gblup							

Ændringer indenfor sønnegrupper

NTM	Q Impuls (43)	DJ Hulk (57)	DJ May (43)	Q Hirse (82)	DJ Jason (35)	Garden (21)	Legacy (32)
Gens. Ibay	9,6	10,6	7,2	10,8	10,8	4	2
Gens. Gblup	8,4	12,6	9,7	9,7	10,8	3,5	1,3
Varians Ibay	20,2	18,2	17,4	28,1	40,4	11,3	20,6
Varians Gblup	20,5	22,7	17,9	25,5	35,5	15,4	20,9
Korr. Ibay	0,83	0,81	0,80	0,84	0,90	0,71	0,80
Korr. Gblup							

Største ændringer (sønner efter)

Stigning:	Fald:
DJ Latte 6	Q Hirse 9
DJ Hulk 5	DJ Prima 6
DJ May 5	DJ Brejs 6
DJ Lirsk 4	Q Impuls 5
DJ Hovborg 3	DJ Kars 5
DJ Izzy 3	DJ Lirsk 4
DJ Jason 3	DJ Jason 3
Q Zik 3	JAS Bungy 3
DJ Fargas 2	DJ Jason 3
DJ Kars 2	DJ Fargas 3
DJ Prima 2	Q Zik 2
DJ Rig 2	Legacy 2
DJ Topholm 2	DJ Topholm 2
DJ Zuma 2	DJ Rig 2
Q Hirse 2	DJ Look 2

André van Weerdenburg spurgte til informationen, med kun 4 nr. af Avlsnyt fremover. Han spurgte også, om alle GenVikPLUS-tyre var opstaldet i enkeltbokse.

Anders Levring svarede, at man ville få mere information via hjemmesiden, og at principielt skulle GenVikPLUS-tyre opstaldes i enkeltbokse.

Karsten Stougaard ønskede adskilte racermøder v. områdemøderne. Han ønskede bedre information om genomiske resultater, hvilket kunne lægges på hjemmesiden.

Jørn Mikkelsen spurgte, om hunddyrene ikke også steg genomisk, når tyrene gjorde det og om man havde set på yverbalancen i forbindelse med Kåringsdag.

Peter G. Larson svarede, at hundyr også ændrer sig genomisk. Yverbalancen har et optimum på 5, og gennemsnittet ligger tæt derpå. Man ønskede hverken det ene eller det anden ekstrem.

John Trædholm syntes at dagen havde været fin med Repræsentantskabsmøde og Avlsforummøde på samme dag, men foreslog at Avlsforummødet kunne afholdes først af hensyn til de personer, som ikke skulle deltage i gruppearbejde. Mht. besøgspris ved insemineringer mente han, at tidsregistreringer var så langt, at man nu burde tage skridtet og lave ny afregningsmodel.

Mogens Jørgensen spurgte, om det blev fortid at bedømme 2. kalvs køer, hvis man i fremtiden skal bruge 20% ungtyre sæd og 80% GenVikPLUS tyresæd. Det bliver fortid, men der kan indtil da være god information deri.

Ole Munch ønskede at diskutere Jersey koens størrelse. Man er klar over, at der er ved at ske en udvikling i størrelsen, og man ønskede ikke større køer. Imidlertid er der allerede minus på stor størrelse. Der ses nærmere herpå.

Ole Karmsteen tilføjede, at fodereffektiviteten også havde noget at gøre med størrelsen på køerne, tillige med effekt på ydelsen.

Anders Levring var enig og tilføjede, at det også havde noget med miljø at gøre. De to ting hænger sammen. Man kan ikke ustraffet lave koen større. Det kan være, at det vil være en mulighed at få det med i den genomisk selektion. Miljø er noget, som KFC arbejder med, og også en meget vigtig ting at have fokus på.

Ole Karmsteen gjorde opmærksom på den store kalvedødelighed. Endvidere burde der ses på aflivning af tyrekalve. Der er mulighed for krydsning med kødkvæg og brug af kønssorteret sæd, og resultater af dette har vist sig bedre end frygtet. Det betyder dog, at man skal kunne få X-Vik fra de bedste tyre. Han undrede sig over, hvordan man kunne sælge 5.000 doser til USA, når sæden ikke var tilgængelig i Danmark. Til sidst kommenterede Ole Karmsteen VikingGenetics organisationen. Vi har et stærkt Avlsforum, men nogen ønsker ikke at deltage i møder på tværs af tre lande, hvis det skal foregå på engelsk, da debatten bliver svær.

Anders Levring var enig i, at det var meget utilfredsstillende, at kalvedødeligheden er steget. Det er et kæmpe etisk problem, og noget som Dansk Kvæg arbejder med. Det er en stor udfordring at motivere de 15% af Jerseybesætningerne, som har høj kalvedødelighed. Han var også enig i, at X-Vik var en løsning til forebyggelse af aflivning af tyrekalve. Peter G. Larson kommenterede endvidere, at DJ Zuma nu var godt i gang med at producere X-Vik både til USA og hjemmemarkedet. Der havde været en kort periode, hvor tyren ikke producerede, hvilket havde medført mangel. Hjemmemarkedet prioriteres altid højere end eksporten, vedr. X-Vik. Man ville gerne producere X-Vik efter GenVikPLUS-tyre, men det skal være tyre, som ligger højt, og sæden skal kunne sælges. KFC arbejder med fodereffektivitet, og der vil også blive regnet på genomiske effekter efter, at alle dyr på KFC er testede.

Ole Munch spurgte til tyrepriser og vilkårspenge.

Anders Levring sagde, at tyrepriserne blev diskuteret hvert år, og at man lige havde vedtaget priser for 2011. Der var ikke aktuelle planer om at hæve vilkårspengene, som for nuværende ligger på 2% af total-salget.

Ad. Dagsordenens pkt. 4, Indkomne forslag

Der var ingen indkomne forslag.

Ad. Dagsordenens pkt. 5, Eventuelt

Der var intet under eventuelt.

Lars Nielsen fremlagde følgende under sit indlæg:

Avlsplanens udvikling på kort og mellemlang sigt

Lars Nielsen, VikingGenetics



VIKINGGENETICS

VikingGenetics – Det vil vi!

- Vi skal lave super genetik til vores medlemmer
 - Vi bruger de nyeste og bedste metoder (herunder genomisk selektion, EVA og avancerede metoder til avlsværdiberegning i NAV)
 - Vi har et klart mål, som vi går efter
 - Produktionsøkonomiske køer - NTM
- Vi vil også sælge til den øvrige verden
 - Vi skal øge eksporten væsentligt
 - VikingRed og Jersey er guidæg for foreningen
 - Holstein er vanskelig, men ses som en udfordring
 - Vi har den komplette pakke, hvilket er en kæmpe styrke
 - Og ligger ævst for alle malke racer

VIKINGGENETICS

VikingGenetics - et komplet avlsprogram

	Danmark	Sverige	Finland	Total
Holstein	375.000	149.000	92.800	616.800
Jersey	60.000	2.000	-	62.000
VikingRed	40.000	130.500	194.300	364.800
Rød Holstein	5.500	-	-	5.500
SKB/Finnocattle	-	1.200	2.900	4.100
Total	480.500	282.700	290.000	1.053.200



Holstein



VikingRed



Jersey

VIKINGGENETICS

Nuværende avlsplan Jersey



VIKINGGENETICS

Kommentarer til nuværende avlsplan

- Forholdsvis konservativ model
- Ikke ændret i antallet af igangsatte tyr
- Samme antal test pr. igangsat tyr som hos øvrige racer...
- Faktum
 - Dyrere at drive en lille race end en større
 - Specielt hvis man står ene
 - Vi skal derfor glæde os over, at vi kan arbejde på tværs af racer i VikingGenetics og udnytte ressourcer fra øvrige racer.

VIKINGGENETICS

Avlsmæssigt niveau, Interbull

August 2010

Land	Mælk	Fedt	Prot.	Y.fnd.	Krop	Lem	Make-org.	Yver-sundh.	Hold-barhed	Frugt.	NTM
Australien	109	98	105	101 (24)	108	95	94 (20)	97 (7)	90 (58)		-2,1
Canada	101	85	94	89 (12)	114	105	109 (18)	99 (10)	88 (24)	97 (12)	-11,6
Danmark	106	107	108	108 (94)	100	97	102 (95)	100 (92)	95 (57)	100 (97)	7,4
New Zealand	101	98	103	101 (316)					93 (730)	101 (316)	
USA	114	98	108	102 (152)	108	94	99 (227)	93 (193)	88 (245)	94 (147)	-4,3

() = antal tyr

Ingen reel konkurrence!!!!
Og ingen fremmed genpulje

VIKINGGENETICS

Hvad sker der nu?



VIKINGGENETICS

Sammensatte (blended) indekser

- Rigtige tal i stedet for plusser og minusser
- NAV arbejder på dette
- Ved at gå fra Bayesiansk metode til GBLUP er vi nu på vej
- Vigtigt, at der er stabilitet fra gang til gang
- Forventes offentliggjort medio 2011
- Vil lette angivelsen på ins. planer markant
 - Og øge anvendelsen

Erstattes:



VIKINGGENETICS

• Sammenhæng mellem sikkerhed og sand AV

Essentiell for forståelsen af vores nye produkt

Et dyr med avlsværdi +25

Sikkerhed	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	95%
Sand AV (min)	+6	+7	+9	+11	+13	+15	+18	+20
Sand AV (max)	+44	+43	+41	+39	+37	+35	+32	+30

Alle egenskaber for GVP-tyre

Ydelse og eksterior for en brugstyre

Sundhed og reproduktions-egenskaber for en brugstyre

VIKINGGENETICS

• Avlsplanen på kort sigt

- Genomiske tests (54K) bliver væsentlig billigere
 - Med de få tests vi foretager i dag på Jersey, skal vi overveje at intensivere testindsatsen markant
 - Kan blive dyrere pr. igangsat tyr end for øvrige racer
 - Skal bruge mange tests for at finde positive mendelske udspaltninger i anderledes afstamminger
 - Har vi råd til at lade være?
- Vi har et ansvar for at frembringe topgenetikken
 - Avlsmæssig fremgang i populationen
 - Referencegruppe
 - Vi har ingen andre steder at finde topgenetikken

VIKINGGENETICS

• Avlsplanen på kort sigt

- Skal skylle genomisk testede hundyr med høje NTM
- Vi har stadig det primære salg på hjemmemarkedet
 - Selektion efter høje NTM
- Vurdere behovet for igangsatte ungtyre løbende
- Forbruget af GenVikPLUS-tyre vil stige yderligere



VIKINGGENETICS

• Avlsplanen på mellemlang sigt

- Genomiske tests bliver endnu billigere
 - Stor skala test af både hundyr og handyr
 - Hvis vi skal betale 1.000 kr. for at teste en tyrekalv, bliver det største udgift
- Vi skal sikre Vikings ejerskab til vores "reference investering"
 - Alternativt kan alle og enhver teste tyre og markedsføre "Dansk Jersey" eller "Viking Jersey" med en fuld nordisk genomisk varedeklaration
 - Stor udfordring

VIKINGGENETICS

• Avlsplanen på mellemlang sigt

- Vi vil foretage et intensivt skyllearbejde på top hundyr
 - ET
 - Ovum Pick Up
 - VikingGenetics skal sikre optimale skyllefaciliteter
 - Er allerede undervejs hos Jersey....
- Er VikingGenetics en avlsorganisation, der ejer tyre og sælger tyresæd?
 - Eller ejer vi også de højest genomisk testede hundyr?
 - Kan sikre stor styring af skyllearbejde og større fremgang.

VIKINGGENETICS

• Avlsplanen på mellemlang sigt

- Vi skal overveje, at sikre Jersey topgenetik i Sverige og Finland for at mindske veterinære risici
 - Evt. eksport af genomisk testede topembryoner
- Vi satser på øget eksport:
 - Skal overveje at lave linjer, der passer bedst muligt til store udenlandske markeder
 - Lettere i dag end tidligere
 - Koster nogle genomiske tests, men ikke 5 års fodertage!
 - Skal vi lave en Jersey-linje, der passer bedre til Golden Cross?
 - Måske lidt større køer med lavere fedt?

VIKINGGENETICS

• Om 5 år.....

- Bruges kun GenVikPLUS-tyre
 - + enkelte reference UT
 - Måske enkelte afprøvede "overraskelser" som TF
- Reference-ungtyre slagtes efter endt anvendelse
- Alle hundyr testes genomisk
 - Racens bedste skylles med konventionel sæd for at lave tyre til Viking
 - Mellemste insemineres med X-Vik
 - Og dårligste insemineres med køkvæg

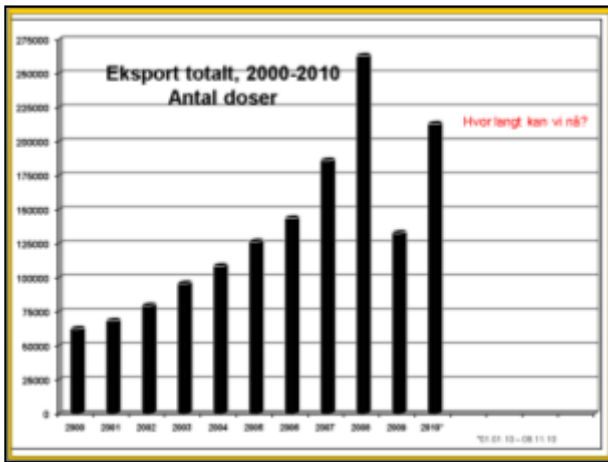
VIKINGGENETICS

• Om 5 år....

- Større udbredelse af krydsning
 - Hvor Jersey også er med – måske mest på eksporten hvor man er mindre bundet op på båse-størrelse og mijæregler



VIKINGGENETICS



Debat

Vagn Lindy Petersen spurgte, om det var realistisk sat, at 80% skulle være GenVikPLUS-tyre og 20% var ungtyre. Lars Nielsen svarede at det nok ville blive en lempelig overgang.

Gert van den Heuvel spurgte, hvad sandsynligheden var for, at finde "outcross".

Lars Nielsen svarede, at man kunne tage udenlandske tyre til test. Peter G. Larson supplerede med at fortælle om Nordamerikansk samarbejde om fælles base (referencegruppe) og at vi selv har afstamninger, ingen andre har.

André van Weerdenburg spurgte, om man på kort sigt ville teste flere gængse afstamninger eller, om man ville længere ud i afstamningerne. Lars Nielsen svarede, at man vil gøre begge dele.

Jørn Mikkelsen spurgte, hvad Viking vil gøre for, at folk vil sælge til dem og ikke en konkurrent.

Lars Nielsen svarede, at vi skal være realistiske og være den mest attraktive, hvilket man vil være med en fornuftig pris på vilkårspenge – ikke indkøbsprisen.

Anders Levring spurgte, hvor stor NTM forskellen var på Jersey GenVikPLUS-tyre og Brugstyre.

Lars Nielsen svarede, at han ikke ville sætte tal på forskellen mellem GenVikPLUS-tyre og Brugstyre for Jersey, men den var ikke så stor som for Holstein. Tidshorizonten for blendede indekser for Jersey tyre og hundyr (dog ikke hundyr med egen præstation) ville blive tidligst i maj 2011.

Mødet afsluttet kl. 15.15