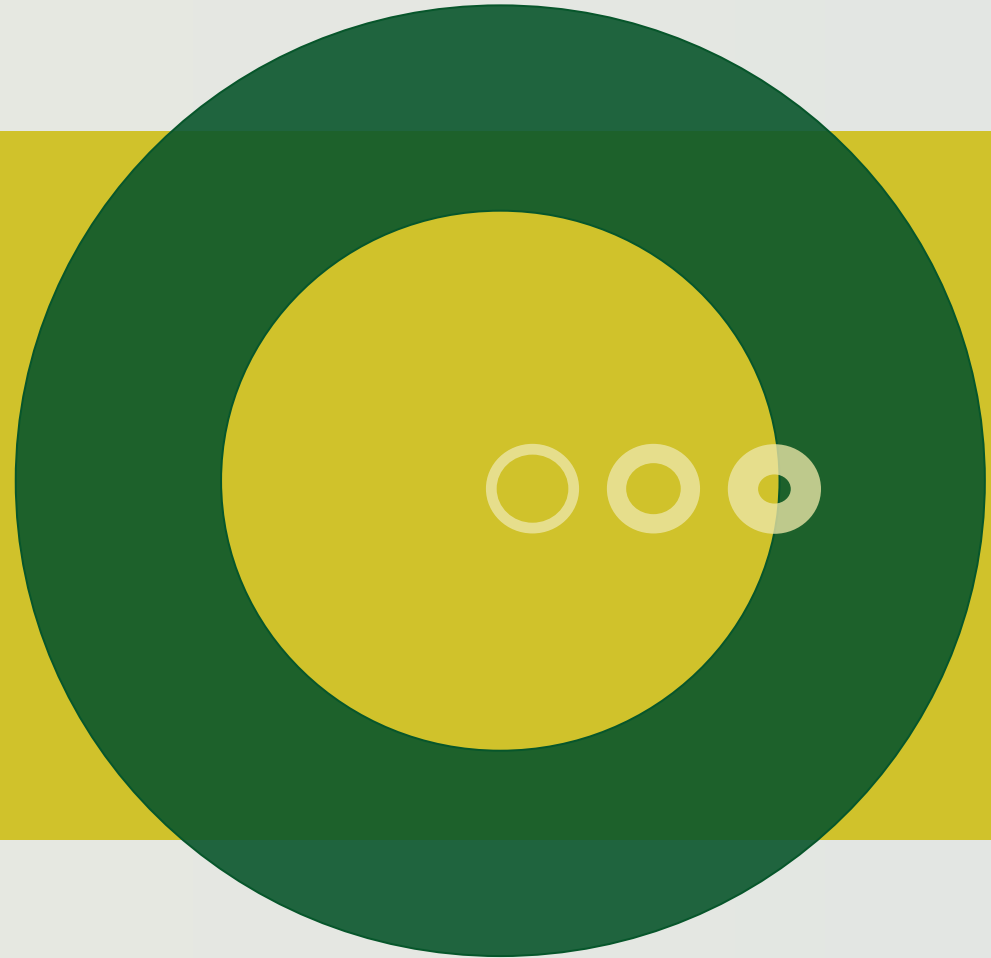


Krydsningskalve – en mulighed? Fra inseminering til slagtning

Formand Vagn
Rasmussen,
Formand for Forum
for Okse og
Kalvekød.



Baggrund for projekt med krydsningskalve under 8 mdr.

- Faldende handyrpræmie – stigende eksport af spædkalve.
- Hvad kan gøres for at få en mere økonomisk slagtekalveproduktion i Danmark.
- Efterspørgsel efter kalvekød i Europa.

Formål

- Vise om der kan laves økonomi for både mælkeproducent og kødkvægsproducent ved at bruge Kønsorteret sæd og kødkvæg til indkrydsning.
- Afsætning af lyst kalvekød under 8 mdr.
- Storskala afprøvning med 500 krydsningskalve + 72 kalve på KFC.
- Samarbejde mellem VikingDanmark, Danish Crown og Videncentret for Landbrug, Kvæg.

Korte indlæg om projektet

- Hvordan er det gået med kælvinger, livskraft osv, Kevin Byskov/Morten Kargo
- Kødkvægsæd til malkekøer – hvordan styres det i praksis? Lars Kloster, VikingDanmark
- Fodring/tilvækst hos krydsningskalve. Forskningsleder Mogens Vestergaard, AU, Foulum/Teamleder Per Spleth, VFL, Kvæg
- Praktiske erfaringer med krydsningskalve. Vært Karsten Willumsen, Kjargaarden
- Hvorfor er det en god ide at lave krydsningskalve. Direktør Lorenz Hansen, Danish Crown.



Krydsningskalve fra inseminering til slagtning

**Kevin Byskov
Martha Bo Almskou
Morten Kargo**

Drægtighedschancen påvirkes ikke ved at anvende kødkvægssæd

- Foreløbige analyser viser ingen forskel i "ikke omløberprocent ved 56 dage" (IO56) ved anvendelse af sæd efter kød- eller malkeacetyre.
- I en opgørelse fra 2009 fandtes, at IO56 påvirkedes positivt af at anvende kødkvægssæd.
 - Mulige forklaringer af forskelligt resultat
 - Køer insemineret med kødkvægssæd i dette projekt var ældre og længere fra kælving end køer insemineret med malkeacesæd
 - Kønsorteret sæd?

Drægtighedslængden påvirkes af at anvende kødkvægssæd

- HOL x HOL: 281 dage
LIM: 284 dage
BLÅ: 282 dage
- JER x JER: 283 dage
LIM: 287 dage
BLÅ: 281 dage

Ikke flere dødfødte kalve ved at anvende sæd fra kødkvægstyre

- Ingen sikker forskel i andelen af levendefødte kalve.
 - HOL x HOL: ca. 97% levendefødte
KØD: ca. 95% levendefødte
 - JER x JER: ca. 98% levendefødte
KØD: ca. 98% levendefødte
- Krydsningskalve er markant større.
 - Limousinekalve var større ved fødsel end Blåkvægkalve i dette forsøg → mulig tyr-effekt

Flere kælvningsproblemer for tyrekalve ved at anvende sæd fra kødkvægstyre

- Behov for mere fødselshjælp ved krydsnings-tyrekalve.
 - HOL x HOL: ca. 85% let u. hjælp
KØD: ca. 70% let u. hjælp
 - JER x JER: ca. 99% let u. hjælp
KØD: ca. 93% let u. hjælp
- Ingen forskel ved kviekalve

Ingen sikker effekt på ydelsen når koen føder en krydsningskalv

- Foreløbige analyser viser ingen sammenhæng mellem racen på kalvens far og koens ydelse i:
 - Foregående laktation (100-305d).
 - Efterfølgende laktation (0-100d).
- Analyser vil blive kørt igen senere, hvor køerne har afsluttet den fulde efterfølgende laktation.

De fleste leverandører af kalve vurderer krydsningskalvenes drikkelyst som ok.

- 25 af 38 besætningsejere angiver ingen forskel i drikkelyst mellem krydsnings- og renracede kalve
- Limousine krydsningskalve
 - 5 af 8 angiver dårligere drikkelyst
 - 3 af 8 angiver bedre drikkelyst
- Blåkvæg
 - 2 af 5 angiver dårligere drikkelyst
 - 3 af 5 angiver bedre drikkelyst



Kødkvægsæd til malkekøer – hvordan styres det i praksis.

Lars Kloster,
VikingDanmark

Giver kødkvæg en gevinst?

Jersey Udskiftning = 32 %	
	Øget DB
X-Vik 50% kvier Kød 55% køer	250 kr.
X-Vik Alle kvier Kød 75% køer	235 kr.

Holstein Udskiftning = 35 %	
	Øget DB
X-Vik 50% kvier Kød 50% køer	360 kr.
X-Vik Alle kvier Kød 70% køer	280 kr.

- 2 faktiske besætninger
- X-Vik anvendes i 3 forsøg
- Selektion kun på ydelse – når øvrige egenskaber medtages øges DB



	Jersey	Holstein
Kæltekvie	7.600 kr.	9.400 kr.
Renracet tyrekalv	0 kr.	650 kr.
Krydsningskvie	500 kr.	650 kr.
Krydsningstyr	1.000 kr.	1.500 kr.
Foderdag opdræt - minus dyrlæge og avl	5,5 kr.	9 kr.
Ins %, køer	48	41
Drægt %, køer	42	35
Ins %, kvier	46	40
Drægt %, kvier	53	50
Kalvedødelighed	1,8%	4,2%
Dødelighed, kvieopdræt	4,9%	1,9%

Hvad skal du være opmærksom på?

- Beregningerne er meget afhængige af:
 - Omkostninger til opdræt kontra prisen på en kælvkvie
 - Prisen på kødkvægskrydsningerne
 - Reproduktionen
- Simherd kan ikke beregne den fulde gevinst ved øget selektion endnu
- Beregningerne kræver realistiske forudsætninger
- Beregningerne kan ikke generaliseres
- Det bedste grundlag er en Simherd beregning for sin egen besætning
- Se og hør mere på Vikings stand



Insemineringsplan med kødkvægsforslag

Dansk Kvæg	Malkokvæg	Kv' Viking - ins.plan
	Bes-rr CHR Kontrolfoto 13.01.12 4 Utskriftperiode	Udskrift 23.01.12 21.12 Side 1 Avlerrådgiver Lars Kloster 87 28 20 00 179

køer

GR-dyrnr	BTW Y Ind	Far	Sidste Følning	Forslag 1	Forslag 2	Forslag 3	
-01207	12	112	Jurus	13.08.11	Goldday	VH Cadiz	D Jul
-01281	18	107	T Løbada	25.07.11	RDM-ungtyr		
01947	0	101	VAR Casaro	11.01.11	D Sol	D Mason	
02002	-13	85	V Bojer	14.04.11	Rav Roleno		
02212	-5	88	V Bojer	04.07.11	Rav Roleno		
02240	5	99	V Bojer	19.06.11	RDM-ungtyr		
02376	1	92	V Curtis	08.12.11	D Sol	D Mason	
02377	1	90	V County	11.11.11	Rav Roleno		
02391	-4	99	EH-36A	25.07.11	Rav Roleno		
02462	-8	98	EH-86A	02.01.12	Rav Roleno		
02507	0	100	V Curtis	12.06.11	Bowser	D Mason	
02580	5	106	TVM Heene	13.06.11	RDM-ungtyr		
02590	-9	99	TVM Heene	21.07.11	Rav Roleno		
02626	-4	93	VAR Casaro	21.10.11	Rav Roleno		
02702	2	99	RØK Didrik	17.10.11	D Estrup	VH Bente	
02707	11	108	VAR Elvia	27.10.11	RDM-ungtyr		
02722	12	110	VAR Elvia	21.02.11	Goldday	VH Cadiz	D Jul
02728	2	101	F Engard	03.03.11	D Sol	D Estrup	Ladner
02743	10	104	V Hle	27.11.11	VH Op	VH Cadiz	D Jul
02744	1	88	V Erik	16.03.11	D Estrup	D Mason	Ladner
02763	-1	102	T Ulster	06.08.11	Rav Roleno		
02785	7	106	T Ulster	02.09.11	D Estrup	VH Cadiz	Sterngold
02791	1	99	VAR Elvia	16.06.11	RDM-ungtyr		
02797	15	117	V Hexas	09.08.11	RDM-ungtyr		
02829	7	108	T Ulster	26.03.11	D Sol	D Estrup	D Jul
02846	1	101	D Cardana	06.11.10	Bowser	VH Bente	Ladner
02852	-10	97	D Cardana	08.12.11	Rav Roleno		
02856	3	101	T Ulster	21.04.11	D Sol	VH Bente	Sterngold
02860	-5	90		25.07.11	Rav Roleno		
02863	4	96	V Hle	18.11.11	VH Op	VH Bente	Sterngold

Kødracetyre på brugsplanen til krydsning på malkekøer

Avlsværdital kan kun sammenlignes INDEN FOR racen

Procent dødfødte er angivet for kælvinger på KØER

Race	Navn	Stb.nr	Procent dødfødte kalve	Fødsel (sikkerhed)	Foder Effektivitet	Vækst	Slagte form	Pris kr.
ANG	Hedebo 222	58726	2,2	112 (84)	98	115	101	130
BLÅ	Sdr. Skov Tornado	78240	3,3	132 (78)	97	104	97	130
BAQ	Feldt Bosse	68262	3,8	108 (75)	102	114	96	100
CHA	Hedegård Ami	72005	2,0	105 (92)	105	130	97	130
HER	Laulund Elton	65604	Ungtyr	100 (35)	102	125	127	85
LIM	Thy Sullivan	75935	2,8	110 (96)	96	124	122	130
SIM	Søgård Amir	50598	3,4	120 (84)	99	117	101	130
KOR	Mark-P	69067	1,0	104 (74)	99	102	75	100

Kødracetyre på brugsplanen til krydsning på malkekøer

Procent dødfødte kalve. 1. linje = kvier, 2. linje = køer.

Tyrens resultat på individafprøvning, fodereffektivitet og daglig tilvækst.

Race	Navn	Stb.nr	Antal kælvn- ger	Pct. Død- fødte	Død 1. døgn	FE/kg til- vækst	Daglig til- vækst	Pris kr.
ANG	Hedebo 222	58726	244 355	4,1 2,2	1,6 0,8	5,79	1.883	130
BLÅ	Sdr. Skov Tornado	78240	154 2.042	7,1 3,3	2,6 0,9	5,28	1.377	130
BAQ	Feldt Bosse	68262	75 178	14,7 3,8	1,3 0	4,29	2.078	100
CHA	Hedegård Ami	72005	123 772	6,5 2,0	4,8 1,0	4,40	2.260	130
HER	Laulund Elton	65604	Ungtyr			4,51	1.987	85
LIM	Thy Sullivan	75935	469 1.727	8,6 2,8	1,9 0,5	6,62	1.682	130
SIM	Søgård Amir	50598	173 352	5,7 3,4	0,6 0	5,93	1.974	130
KOR	Mark-P	69067	100 200	7,8 1,0	0 0,5	6,55	1.727	100



Krydsningskalve – Foderudnyttelse, tilvækst og slagte kvalitet

Mogens Vestergaard
Institut for Husdyrvidenskab
AU Foulum

Krydsningskalve – Foderudnyttelse, tilvækst og slagte kvalitet

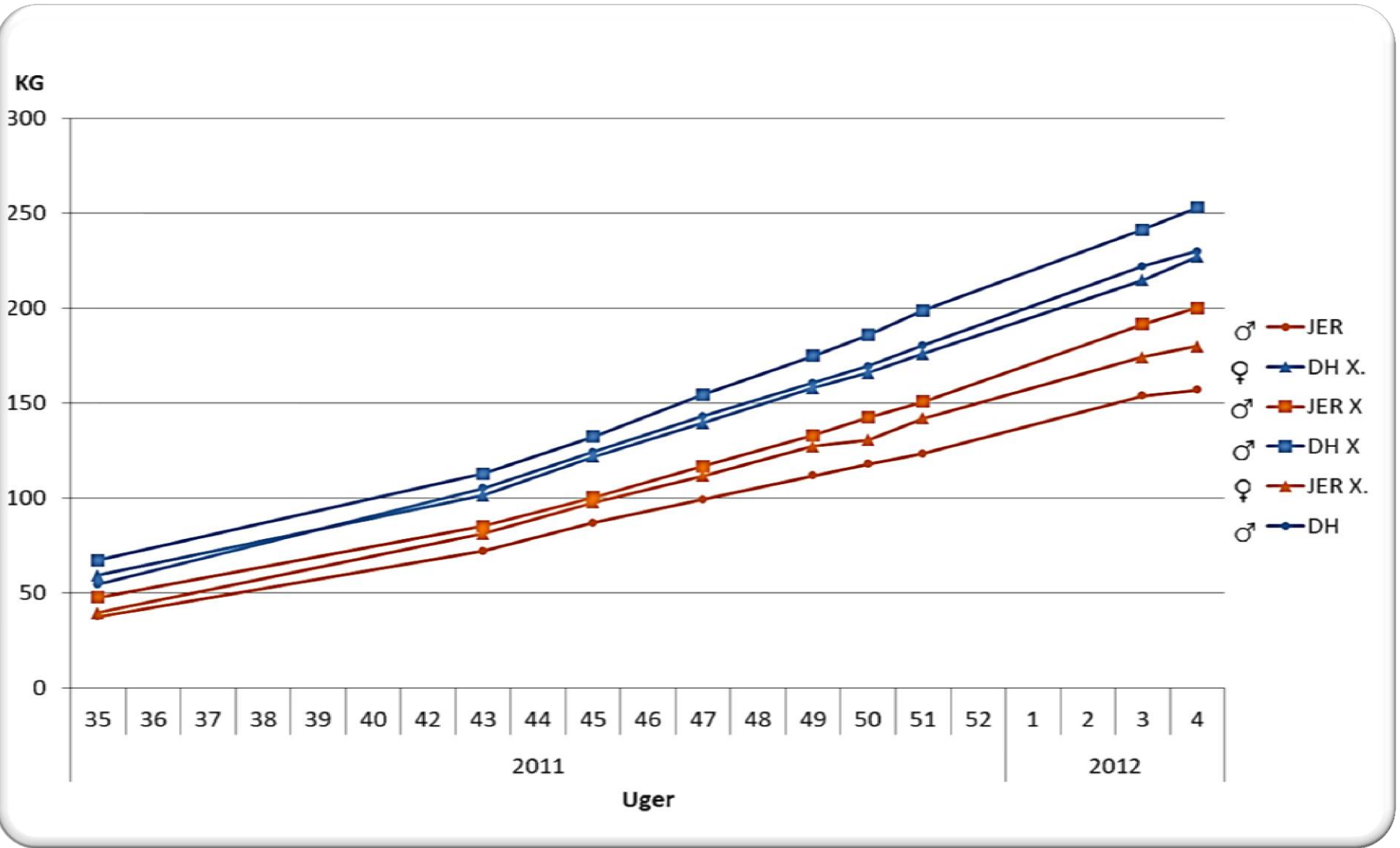
Dyr og hold i forsøget

Der indgår 6 hold á 12 kalve i forsøget.

- JER tyrekalve
- JER x KØD tyrekalve
- JER x KØD kviekalve
- DH tyrekalve
- DH x KØD tyrekalve
- DH x KØD kviekalve

Som kødkvægsrace er brugt Blåkvæg og Limousine.

Vægtudvikling



Vægt og tilvækst

Hold	Vægt uge 4 26.01 (kg)	Tilvækst 9.11.-26.01 (g/dag)	Tilvækst Relativt (DH = 100)
JER tyre	157	890	65
DH x KØD kvier	227	1360	100
JER x KØD tyre	200	1280	94
DH x KØD tyre	253	1550	114
JER x KØD kvier	180	1050	77
DH tyre	230	1360	100

Ejer Karsten Willumsen

- Praktiske erfaringer med krydsningskalve på Kjargaarden

Krydsningsprojekt

- 283 stk. sat ind
- Heraf:
 - 91 Jersey x kødkvægskvier
 - 93 Jersey x kødkvægstyre
 - 54 DH x kødkvægskvier
 - 45 DH x kødkvægstyre

Praktiske forhold

Dansk Blåkvæg er at foretrække

- Nemme i mælkefodringsperioden
- Rolige, tænker mest på at æde og sove
- Mere kød

Limousine har mere temperament

- Det kan give problemer i mælkefodringsperioden

Indgangsdata fra 1/8-2011

○ Jersey x kødkvæg:

- Indgangsvægt: 51,3 kg
- Indgangsalder: 25,9 dage
- Dødelighed: 6,5 %

○ DH x kødkvæg:

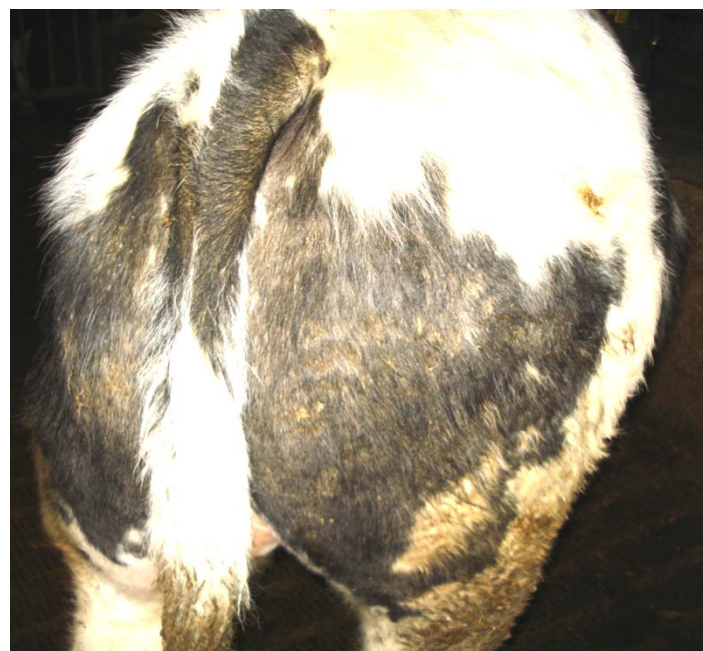
- Indgangsvægt: 59,3 kg
- Indgangsalder: 23,6 dage
- Dødelighed: 1 %

○ DH:

- Indgangsvægt: 57,4 kg
- Indgangsalder: 27 dage
- Dødelighed: 6,9 %

Slagteresultater under 8 mdr.

Nr	Køn	Race	Tilvækst	Klasse	Slg-%	kg. Slg.
41997-5054	Kvie	L x DH	1000	4,9	51,1	137
69332-2904	Tyr	BB x DH	1359	4,88	55,2	190
53799-2552	Tyr	BB x DH	1330	7,95	57,1	197
54956-2685	Tyr	BB x DH	1301	6,65	56,3	191



Tid til spørgsmål?

- Der er mulighed for at få mere at vide i dag. Spørg indlederne der er her i dag?
- TAK til alle de mælkeproducenter der har leveret kalve til projektet.
- Tak til slagtekalveproducenter for godt samarbejde.
- VikingDanmark, Danish Crown, Videncentret for Landbrug, Kvæg.