

Lidt om krydsning og andet

- Rådgivermøde i VikingDanmark
- Tirsdag d. 17-1 2012



Det Europæiske Fællesskab ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.



Det vil vi igennem

- Kongressen
- Danske resultater
- D. 1-2 Brugskrydsning
- Hjemmesiden
- Fortsættelse af Kombi-Kryds projektet



Kongressen

- Ungdyr livskraft
- Kombi-Kryds – styring og muligheder

Ungdyr livskraft

- Line vil
 - Vise arvbarheder som er lave
 - Vise avlsmæssige sammenhænge som er
 - ikke signifikante til vækst
 - Moderat gunstige over til kalvedødelighed og holdbarhed

Kombi-Kryds – styring og muligheder

- Denne blok vil give kvægbrugere, som har lyst til at gå i gang med krydsning - specielt Kombi Kryds i deres besætning, det bedst mulige beslutningsgrundlag. Kombi Kryds er en nyudviklet krydsningsmetode inspireret fra svineavlen. Med Kombi Kryds fastholdes en renracet kerne af de avlsmæssigt bedste køer samtidig med, at krydsningsfrodigheden udnyttes hos den største del af køerne. Det kræver styring, og derfor er der i 2011 udviklet nye styringsmetoder. Vi vil fortælle om de nye styringsmetoder samt de erfaringer og resultater fra praksis, der på nuværende tidspunkt er høstet med Kombi Kryds. Endelig vil vi fortælle om de nyeste resultater indenfor krydsning nationalt og internationalt.



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg

Krydsningsresultater fra kongressen 2010

Krydsningsresultater fra kongressen 2010

- Resultaterne vises som indenfor besætningsforskelle mellem krydsninger og HOL
- Krydsningernes niveau udgøres af:

$\frac{1}{2} X$



+

$\frac{1}{2} X$



+ krydsningsfrodighed



305 dages ydelse i 1./ 2. laktation

Mælk, kg	- 177/-203
Fedt, kg	+ 4/ +6
Protein, kg	-1 /+ 1

Kviekælvninger:

Dødfødte, procent point	- 1,3 %
Lette kælvninger, procent point	+ 5 %

Frugtbarhed i 1. laktation

Interval fra klv. til 1. ins.	- 5 dage
Interval fra 1. til sidste ins.	- 8 dage

2012 resultater RDM*HF vs HF

Mælk 1. lakt.	- 192 kg
Fedt 1. lakt	+ 4 kg
Prot 1. lakt	- 1 kg
Mælk 2. lakt.	- 390 kg
Fedt 2. lakt	- 2 kg
Prot 2. lakt	- 6 kg
Overlevelse til 2. klv	+ 3 % point
Overlevelse til 3. klv	+ 5 % point
Dødf. Som mor 1. klv	- 1,7 % point
Kælvningsevne 1. klv	+ 6%

2012 resultater DJ*HF vs HF (få dyr)

Mælk 1. lakt.	- 1063 kg
Fedt 1. lakt	+ 16 kg
Prot 1. lakt	- 14 kg
Mælk 2. lakt.	- 1371 kg
Fedt 2. lakt	+ 5 kg
Prot 2. lakt	- 19 kg
Overlevelse til 2. klv	+ 8 % point
Overlevelse til 3. klv	+ 13 % point
Dødf. Som mor 1. klv	- 2,1 % point
Kælvningsevne 1. klv	+ 5%

2012 resultater RDM*HF vs HF frugtbarhed og yversundhed

Alder v 1. ins	- 6 dage
Fisi	- 1 dag
Antal ins.	-0,03
Tomdage 1. lakt	- 13 dage
Antal ins. 1. lakt	- 0,11
Tomdage 1. lakt	- 12 dage
Antal ins. 1. lakt	- 0,07
Mast beh. 1. lakt *	- 0,5 % point
Mast beh. 2. lakt *	- 3,7 % point

* Knap 20% ** ca. 35%

2012 resultater DJ*HF vs HF frugtbarhed og yversundhed (få dyr)

Alder v 1. ins	- 1 dag
Fisi	- 1 dag
Antal ins.	+ 0,02
Tomdage 1. lakt	- 19 dage
Antal ins. 1. lakt	- 0,20
Tomdage 1. lakt	- 17 dage
Antal ins. 1. lakt	- 0,29
Ast beh. 1. lakt	+ 0,6 % point
Mast beh. 2. lakt	- 6,6 % point

Internationale resultater Brunkvæg

- En artikel fra USA i 2007 (Deckow et al.) viser, at ydelsen hos krydsninger imellem brunkvæg og HF yder en smule mere end de rene HF, og der er tale om resultater fra 19 besætninger, med godt 3000 dyr i analysen. Samtidig er krydsningerne en smule bedre hvad angår celletal og antal tomdage. Da en del af overlegenheden selvfølgelig består af krydsningsfrodighed er min konklusion stadig at brunkvæg overordnet set er HF en del underlegen. Man må imidlertid anerkende at krydsningerne imellem HF og brunkvæg i dette forsøg kunne klare sig

Internationale resultater Brunkvæg

- I oktober nummeret af journal of dairy science er der så kommet resultater fra en forsøgsstation i Sachsen-Anhalt i Tyskland (Blöttner et al.). Forsøget er ikke stort ca. 50 HF køer og ca. 50 krydsninger imellem HF og Brunkvæg. Ingen rene Brunkvægskøer indgik i forsøget, så heller ikke her kunne man sige noget om det avlsmæssige niveau imellem Brunkvæg og HF. Forsøget viste, at krydsningerne havde imellem 6 og 16 kg F+P mere i hver af de første tre laktationer. Derved støtter resultaterne op om Dechow et al. (2007). Når det kommer til malketid viser de tyske resultater, at malketiden for krydsningerne er ca. 10-12% længere end for HF. Når det gælder frugtbarhed klarer krydsningerne sig bedre end HF.

Internationale resultater Brunkvæg

- Det er dog stadig vigtigt at være opmærksom på den manglende drikkelyst hos Brunkvæg. Dette nævnes også i artiklen fra USA.

- DC formål er at se på muligheden for at afsætte større mængder kød fra krydsninger imellem malkekvæg og kødkvæg
- Dyr fra mange malkekvægsbesætninger, som opfedes i tre slagtekalvebesætninger
- Fem "racekombinationer":
 - HF
 - HF*Limousine
 - DJ*Limousine
 - HF*Blåhvid
 - DJ*Blåhvid
- 9 køn*"racekombinationer"

Rå reproduktions observationer – alle insemineringer

Ko race	HF			Jersey		
	HF	LIM (816)	BLÅ (694)	JER	LIM (638)	BLÅ (467)
Ukendt	13	13	18	11	10	11
Negativ dr./ Efterfølgende ins.	53	54	49	52	58	54
Pos. dr. Levende født kalv Abort	33	34	33	37	32	36

Rå observationer - Livskraft

	Morrace	
Farrace	HF	Jersey
HF/Jersey	94,1 % (1894)	* 94,9 % (1678)
Limousine	90,1 % (161)	96,9 % (129)
Blåhvidt	93,8 % (128)	95,7 % (93)

*Incl. afgaet uden okmr

Rå observationer - Procent store kalve (4)

	Morrace	
Farrace	HF	Jersey
HF/Jersey	6,4 % (1881)	5,8 % (1375)
Limousine	40,5 % (153)	60,4 % (96)
Blåhvidt	27,8% (126)	20,2% (84)

Rå observationer – Fødte kalve i kategorien ”Let uden Hjælp”

	Morrace	
Farrace	HF	Jersey
HF/Jersey	81,2 % (1901)	97,6 % (1670)
Limousine	70,4 % (159)	94,6 % (129)
Blåhvidt	84,4 % (128)	95,9 % (98)



Race forskelle er påvirket af at der kun er brugt få tyre!

	Limousine		Blåkvæg	
Indeks for	Oswal	Niels	Tornado	Espoir
Kød prod.	134	113	101	105
Tilvækst	134	119	104	103
Slagteform	120	100	97	107
Fødsel	102	113	132	102



Ydelses nedgang

- Ydelse i forrige laktation
- Ydelse i efterfølgende laktation – Dem har vi ikke endnu

Ydelses nedgang

- Vi starter med at se på resultater for de 1. 100 dage af efterfølgende laktation
- Vi vil korrigere for:
 - Besætning
 - Laktations nr.
 - længden af forrige kælvningsinterval
 - Genetisk niveau pr. 1-6 2010

Vi skulle have korrigeret for vægt men data opsamlingen har været meget mangelfuld trods



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg

Hjemmesiden

<http://www.landbrugsinfo.dk/kvaeg/avl/krydsning/sider/startside.aspx>

Fortsættelse af krydsningsprojektet

- Et udviklingsprojekt
- Et demonstrations projekt

- To fire årige projekter beskrevet

- Til begge projekter har vi fået promillemidler for 2012
- LD ansøgninger sendt d. 16-1 2012 for 2012

Indhold udviklingsprojektet

- Estimering af heterosiseffekter på basis af krydsninger fra systematiske krydsningsprogrammer
- Beregning af den økonomiske effekt af krydsning på basis af dyr fra systematiske krydsningsprogrammer
- Beregning af økonomisk effekt af krydsning vha ”Simherd crossbred”
- Udvikling af krydsningsprogrammer til forskellige produktionssystemer

Indhold Demonstrationsprojektet - i tæt samarbejde med VikingDanmark

- Fremstilling af anvendelses og rådgivningskoncept for Kombi-Kryds
- Regionale mødeaktiviteter
- Landsdækkende mødeaktivitet
- Massiv information i landbrugsmedier
- Delætagelse i Kvægbrug events
- Ajourføring af hjemmeside
- Organisering af specialiserede krydsningsrådgivere
- Organisatorisk grundlag
- Rådgivning i de fem demonstrationsbesætninger



Spørgsmål !!