

Kombi-Kryds Erfa-møde

Vroue

3-6 2013

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



Se "European Agricultural Fund for Rural Development" (EAFRD)

Status

- Det kører fint hos Jer
- Kombi-Kryds udskrift
- Kombi-Kryds excel ark
- NTM-indeks for krydsningsdyr
- Arbejde med forbedring af laktationskurver for krydsningsdyr
- Givtige udstillinger på Landskuet 2012 og Agromek
- Videnscafe på kongressen
- Med i konkurrencen om at blive årets projekt ved VFL

Status

- Artikler i landbrugsmedier
- Gennemgang af litteraturen
- Opdatering af hjemmesiden, men mere kræves
- Regionale møder
- Ved at opstarte arbejdet med et anvendelses- og rådgivningskoncept
- Rigtige genetiske analyser er foretaget på data fra besætninger med systematisk krydsning
- Økonomiske beregninger på data fra demonstrationsbesætninger er forberedt

NTM på krydsningsdyr

Et sorteringsværktøj i krydsningsbesætninger

Hvordan udvælger man kvier til salg/eksport blandt overskudskvierne?

Krydsningsdyrenes NTM beregnes som:

$$NTM_{\text{Dyr}} = 0,57 * NTM_{\text{far}} + 0,29 * NTM_{\text{Morfar}} + 0,14 * NTM_{\text{Mormors far}}$$



Samlet konklusion fra infomøde oktober 2009

Der er belæg for, at de tre danske racer er avlsmæssigt ligeværdige under gennemsnitlige produktionsforhold

Fordeling af fædre, morfædre og mormors fædre på krydsningshundyr

	2007-2008			2009-2010			2011-2012		
Racer	Far	Morfar	Mormor far	Far	Morfar	Mormor far	Far	Morfar	Mormor far
HOL	4.317	8.094	8.686	7.136	9.657	12.917	7.170	12.055	15.255
RDC	7.975	4.579	4.738	8.791	7.892	5.625	10.935	7.416	5.552
JER	1.526	830	729	2.952	1.286	811	2.886	1.907	866
MON	388	703	40	575	619	97	786	399	103

14.206

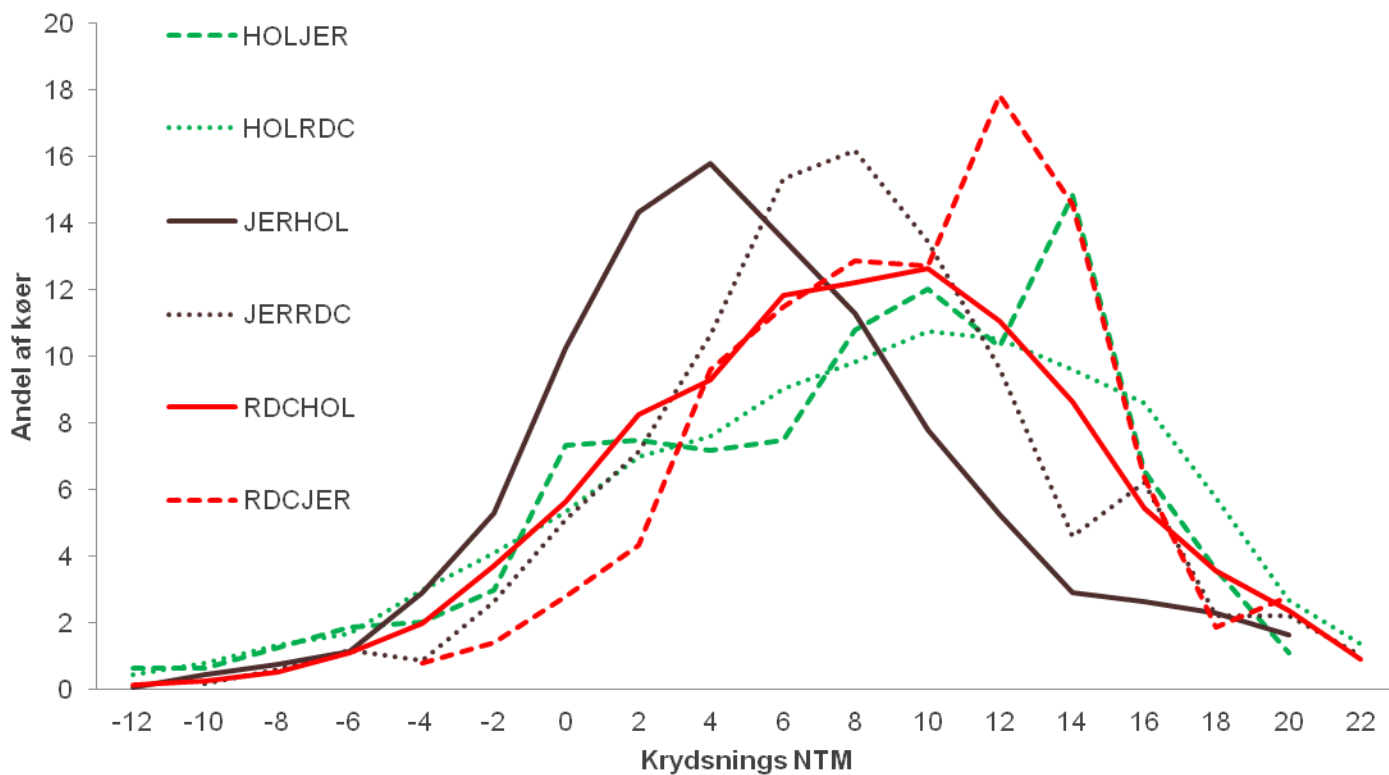
19.454

21.777

NTM for dyr af forskellige kombinationer af far og morfar race Dyr født i 2009-2010

Far	Morfar	Antal	Koens NTM
HOL	JER	640	7,6
	RDC	6.384	8,1
JER	HOL	1.754	7,4
	RDC	1.175	7,9
RDC	HOL	7.764	7,9
	JER	645	9,4

Fordeling af NTM for forskellige krydsningskombinationer Hundyr født i 2009-2010



Rangering: Høj -> lav NTM					
2009-2010	RDCxHOL	HOLxRDC	HOLxJER	JERxHOL	JERxRDC
1-10	2	8			
10-20	3	7			
20-30	5	5			
30-40	4	5	1		
40-50	3	5	1		1
50-60	3	5	1		
60-70	3	6	1		
70-80	5	3	1		
80-90		10			
90-100	6		1		2
100-110	1	5			3
110-120	2	6			1
120-130	3	5			1
130-140	2	5			
140-150	2	2			5
150-160	4	3			1
170-180		3			4
180-190	2	2		1	3
190-200	1	2			5
200-210	4	2			3
210-220	3	3			4
220-230	4	1		1	3
230-240	5	1		1	3
240-250	6	3			1
250-260	5	2			3
260-270	5	4			

Konklusion

- Vi har nu Mickey Mouse NTM på krydsningsdyr
 - Kun baseret på afstamning – ingen egen præstation
 - Kun for danske racer
- Fordeling indenfor og mellem krydsningskombinationer OK
- Derfor anvendelig til selektion blandt krydsningskvier
- Vi vil arbejde på at forbedre metoden!

Nyt om krydsning med fokus på Jersey HF krydsninger Ydelse

Egenskab	Jersey (1.lakt)	Holstein (1.lakt)	Holstein*Jersey i forhold til Holstein, 1. lakt. ¹⁾		
			Danske resultater	Litteratur gennemsnit	Litteratur variation
Mælk, kg	5666	8212	-15 %	-10 %	-18 % til -7 %
Fedt, kg	333	330	3 %	0 %	-8 % til +5 %
Protein, kg	231	274	- 7 %	-5 %	-11 % til -2 %
Fedt+Protein, kg	564	604	-2 %	-2 %	-10 % til +6 %
F+P,kg/tørstof,kg	-	-	-	+4 %	-5 % til +11 %

- 1) Negative tal i tabellen betyder at Holstein*Jersey producerer mindre end rene Holstein
Ikke korrigeret for antal tomdage!

Nyt om krydsning med fokus på Jersey HF krydsninger Tomdage

Race	1.lakt. (Diff. HOL-X)	2. lakt. (Diff. HOL-X)	3. lakt. (Diff. HOL-X)	Kilde
HOL, US	148 dg	162 dg	200 dg	Heins, JDS
HOL*JER, US	124 dg (24 dg)*	121 dg (41 dg)*	158 dg (42 dg)*	Heins, JDS
HOL*JER, US	143 dg (26 dg)			Brown, JDS
JER*HOL, US	127 dg (42 dg)			Brown , JDS
HOL*JER, DK	(15dg)	(18 dg)		Kargo 2012
HOL, DK *	122 dg		-	Årsstatistik, Avl 2012
JER, DK *	107 dg		-	Årsstatistik, Avl 2012

* Samlet værdi på ca. 200 kr. i favør af krydsninger

Nyt om krydsning med fokus på Jersey HF krydsninger

Antal insemineringer

Race	Laktation	Resultat(Diff. HOL-X)	Kilde
HOL*JER	1-2	2,1 ins.(0,3 ins.)	Brown. 2012 JDS
JER*HOL	1-2	1,9 ins.(0,5 ins.)	Brown 2012 JDS
HOL*JE	1	2,1 ins.(0 ins.)	Heins 2012 JDS
HOL*JE	2	2,2 ins.(0,5 ins.)*	Heins 2012 JDS
HOL*JE	Kvie	(0,03 ins.)	Kargo 2012
HOL*JE	1	(0,15 ins.)	Kargo 2012
HOL*JE	2	(0,18 ins.)	Kargo 2012

Nyt om krydsning med fokus på Jersey HF krydsninger Vægt, højde og huld (USA tal)

- Krydsninger vejer 40-80 kg mindre end renracede HF
 - Tendens til øget forskel med stigende laktation
 - 0,4 – 0,8 FE mindre til vedligehold pr. dag
 - Værdi ca. 350 kr. pr årsko – indtjening på knap 20 kg værdistof
- Krydsninger er 8 – 9 cm mindre end renracede HF.
- Krydsninger har et huld score som er 0,1 til 0,2 bedre end renracede HF.

Nyt om krydsning med fokus på Jersey HF krydsninger Sundhed (udenlandske tal)

- Krydsninger har generelt højere celletal og lidt ringere mastitis resistens end renracede HF (i hvedrt fald i 1. lakt.)
- Krydsninger har bedre sundhed i øvrigt end renracede HF

Nyt om krydsning

Helt nye danske indenfor besætningsforskelle imellem DJ*HF krydsninger og HF

Antal dyr	1754 (HF)/543 (Kr)	Effekt
Mælk 1. lakt	-1201	
Fedt 1. lakt.	10,7	Gunstig
Prot 1. lakt.	-19,6	
Mælk 2. lakt	-1631	
Fedt 2. lakt.	3,1	Gunstig
Prot 2. lakt.	-26,6	
% dødfødte 1. klv.	0,9	Gunstig
Mast 1. lakt.	2,2	
Mast 2. lakt	-3,5	Gunstig
Overlevelse til 2. klv.	5,3	Gunstig
Overlevelse til 3. klv.	12,5	Gunstig

Desværre ikke frugtbarhedstal, som helt sikkert er gunstige

Helt nye krydsningsresultater (genetiske analyser), baseret på data fra danske Besætninger (ca. 110) med systematisk krydsning

Effect of breed proportion on kg protein, milk and fat yield relative to Danish Holstein.

	PRT	MY	FAT
Danish Holstein	0	0	0
Danish Red	-4.3*	-185*	-8.9*
Danish Jersey	-39.9	-1775	-0.4*

* not significant

Helt nye krydsningsresultater (genetiske analyser), baseret på data fra danske Besætninger (ca. 110) med systematisk krydsning

Heterosis in kg protein, milk and fat yield.

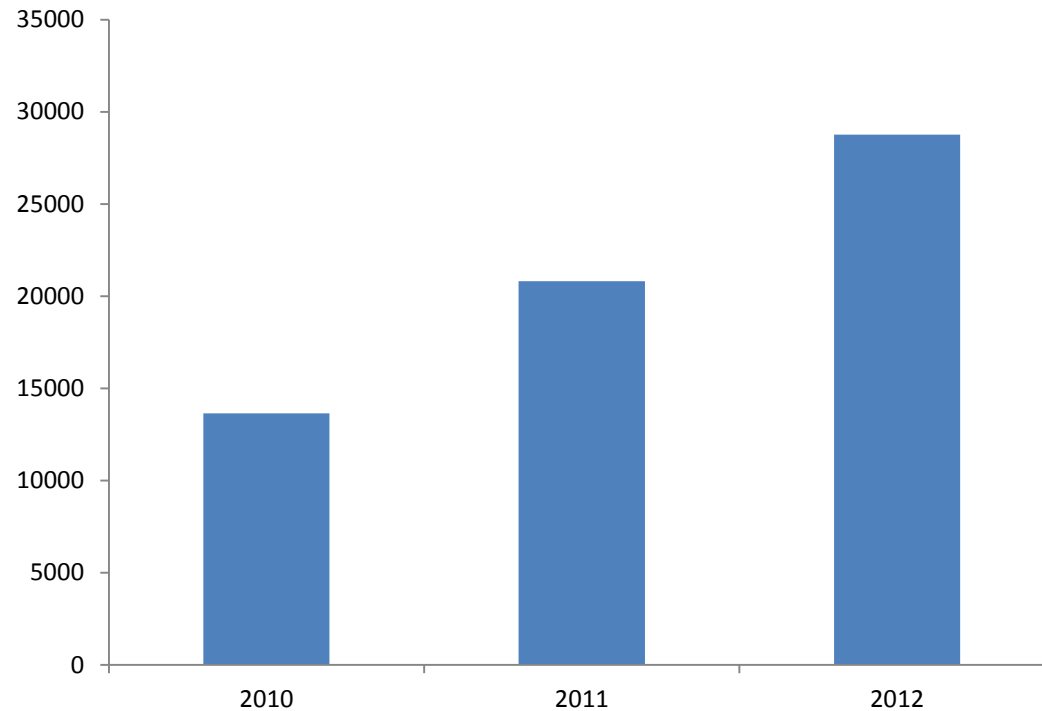
	PRT	MY	FAT
Het DH*DR	5.99 _{0.66}	170 _{22.1}	8.77 _{0.85}
Het DH*JER	11.7 _{2.14}	251 _{71.9}	17.5 _{2.98}
Het DR*JER	14.2 _{2.41}	371 _{80.9}	20.2 _{3.34}

Helt nye foreløbige krydsningsresultater

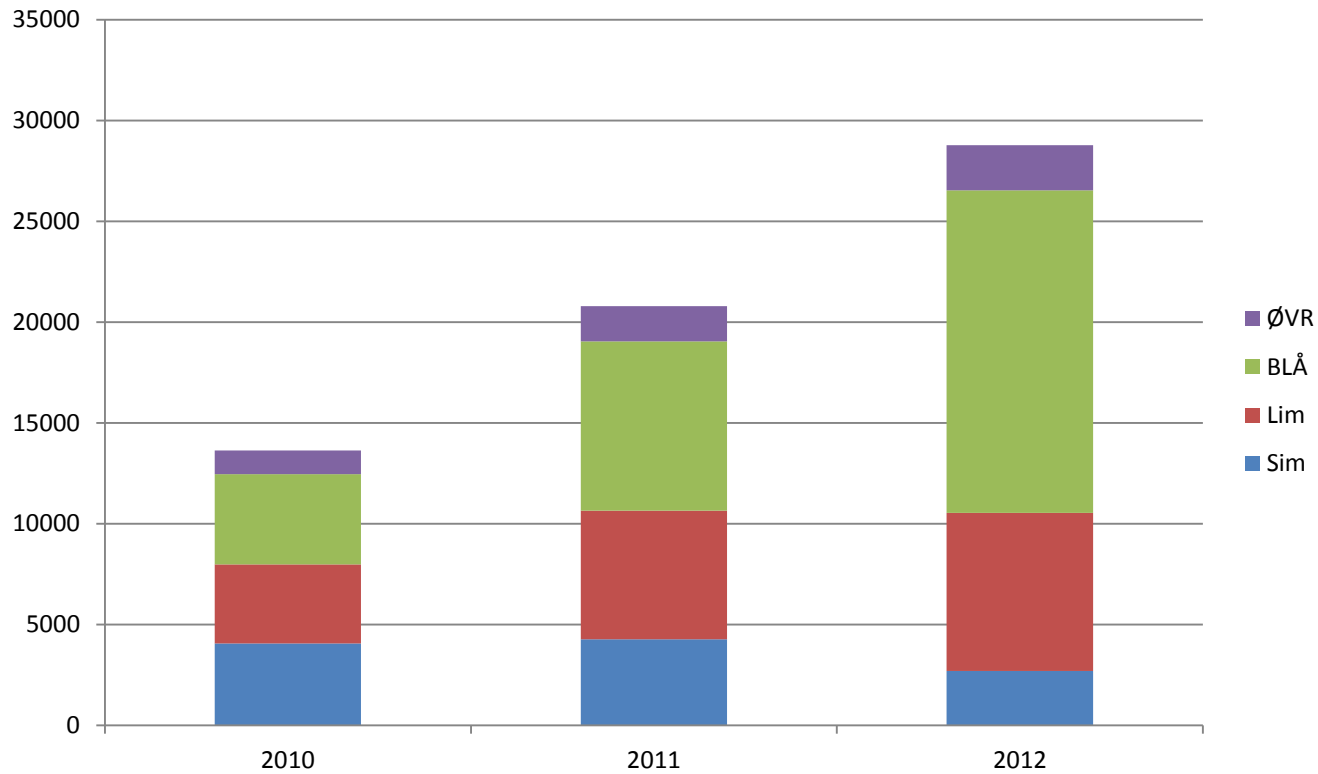
Forventninger til Rød*HF krydsninger og DJ*HF krydsninger i forhold til HF

	Rød*HF	DJ*HF
Mælk kg	80	- 650
Fedt kg	4	18
Protein kg	4	- 8

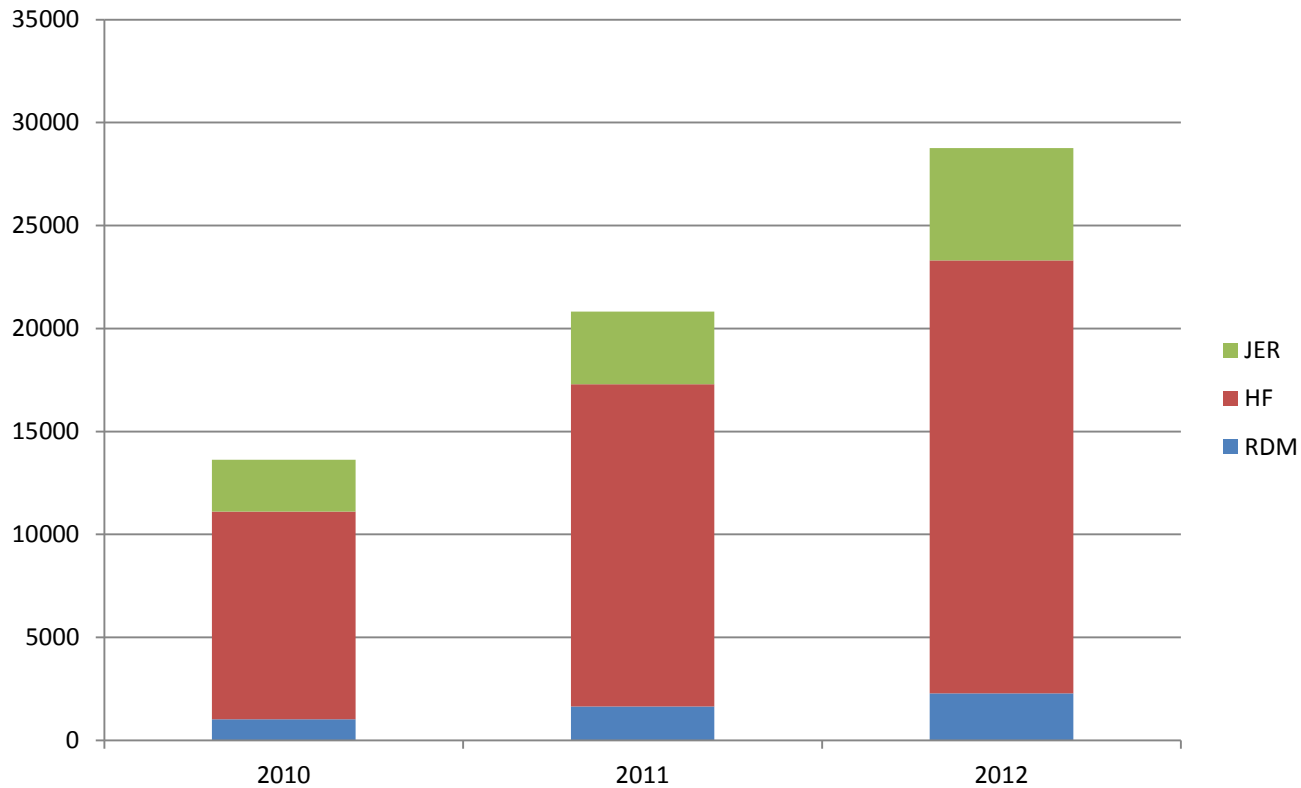
Udvikling i antal insemineringer med kødkvæg på malkekvæg



Udvikling i antal insemineringer med kødkvæg på malkekvæg fordelt på farrace



Udvikling i antal insemineringer med kødkvæg på malkekvæg fordelt på morrace



SimHerd Beregninger – kongres 13

Forudsætninger (landets gennemsnit)

- Jersey, 8000 kg EKM
- Repro Effektivitet 0,20 (0,16)
- 34% udskiftning (38%)
- 3% døde køer (5%)
- 85% overlevelse ungdyr, fra fødsel til kælvning (75%)
- Salg af kvier til eksport, 6 mdr. drægtig

SimHerd Beregninger – kongres 13

Forudsætninger: Priser og omkostninger

- Kælvekvier: 7500 kr.
- Alder ved salg: 3 mdr. inden kælvning
- Krydsningskalve: 150 og 800 kr. (kvie og tyrekalv, hhv.)
- Jersey tyrekalv: -100 kr.
- Normal sæd: 110 kr.
- KSS: 175 kr.
- Kødkvægssæd: 90 kr.
- Opdrætomkostninger: 6 kr. om dagen (kun foder + avl)

SimHerd Beregninger – kongres 13

Tekniske resultater i år 6-10

Forskel i forhold til *eksport*

	Eksport	Alle kvier	KSS-kød
Årskøer	200	0	0
Kælvninger pr. årsko	1,09	+0,08	0
Udskiftningsprocent	34	+11	-1
Årskvier	189	+18	-33
Fødte krydsningskalve	0	0	+69
Kvier i overskud	16	-16	-16
Kg EKM pr. årsko	8059	+132	+21
Antal DyreEnheder (DE)	247	+5	-8
Kg EKM pr. DE	6531	-11	+241

8 færre DE = mulighed for 8 flere køer (+4%)

SimHerd Beregninger – kongres 13

Økonomiske resultater i år 6-10

Forskel i forhold til *eksport*

Alle kvier

KSS-kød

Eksport

Indtægter (x 1000)

Mælk	4120	+71	+12
Køer	222	+73	-4
Kalve	-11	-1	+39
Kvier	150	-116	-120
I alt	4563	+31	-77

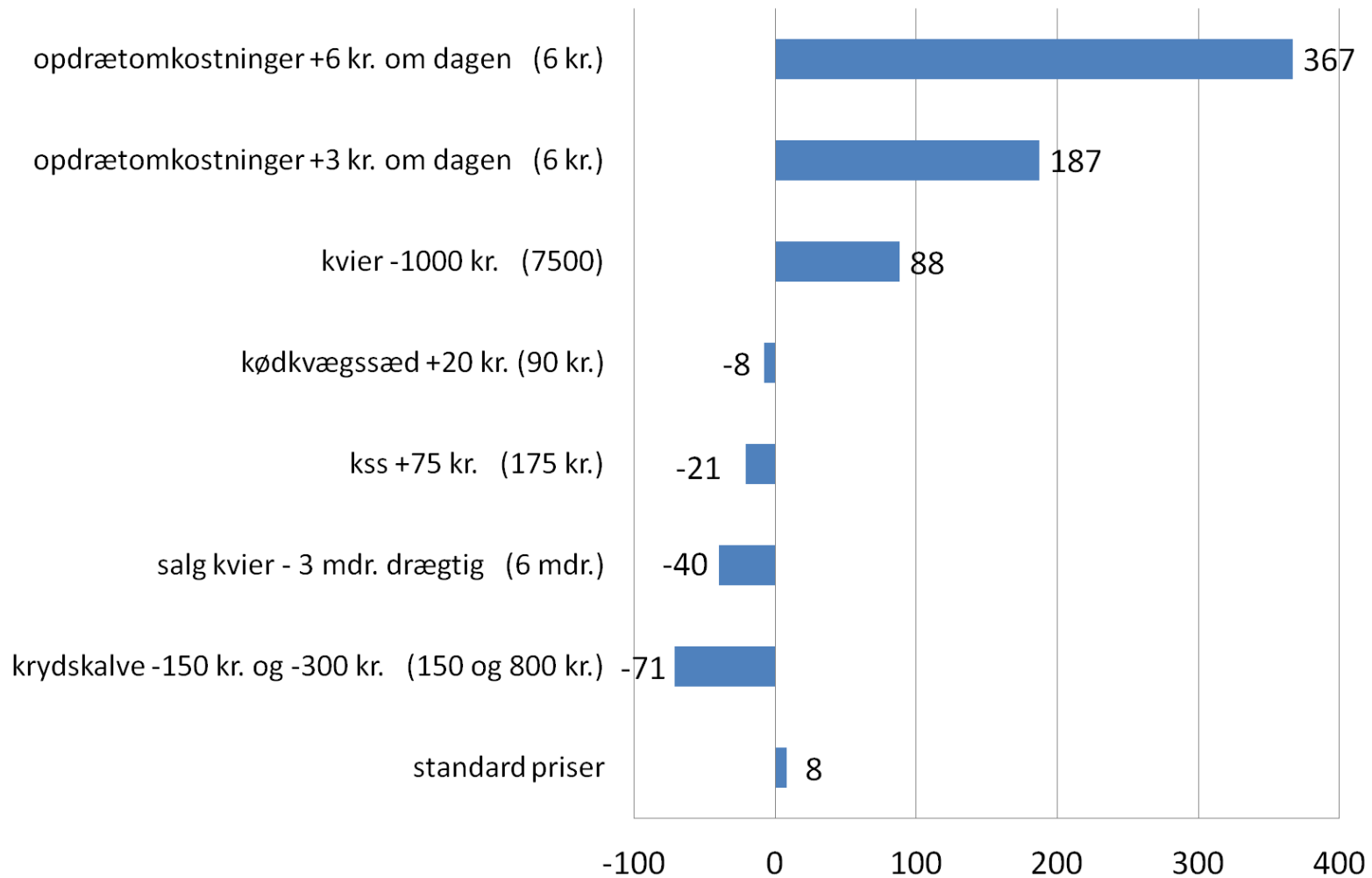
Udgifter (x 1000)

Foder, køer	1855	+23	+3
Foder, ungdyr	396	+41	-70
Inseminering	59	+4	-1
I alt	2651	+75	-79

DB pr. år (x 1000)	1912	-41	+2
DB pr. årsko	9548	-198	+8
DB pr. DE	7738	-294	+272

SimHerd Beregninger – kongres 13

Forskel i DB pr. årsko mellem "75% kss + 30% kød" og "eksport"



SimHerd Beregninger – kongres 13

Forskel i DB pr. årsko mellem "75% kss + 30% kød" og "eksport"

