

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

LDP 2020



Miljø- og Fødevareministeriet
NaturErhvervstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

KRYDSNINGSPRÆSTATIONER PÅ FORSKELLIG MANAGEMENT NIVEAU

Morten Kargo , Julie Clasen og Anders Fogh

Viborg, januar 2017

FORUDSÆTNINGER - DATA

- RDM * Holstein sammenligninger
 - Ca. 100.000 Holstein og 15.000 RDM*HF krydsninger
 - Minimum 5 krydsninger per fødselsår
- Jersey*Holstein sammenligninger
 - Ca. 34.000 Holstein og 2.500 Jersey*Hf krydsninger

FORUDSÆTNINGER - DATA

Management niveau	Antal besætning*fødselsår	Gennemsnit Kg F+P	Std Dev
Høj	903	675	33
Middel	854	611	15
Lav	868	532	44

FORUDSÆTNINGER - DATA

Niveau	Race gruppe	Antal dyr
Høj	H	44075
	RH	5931
Middel	H	35960
	RH	4346
Lav	H	23272
	RH	4555

MODEL

- Der korrigeres for
 - Besætning * år for første kælvning
 - Mor's NTM indenfor afkommets fødselsår

RDM*HF RESULTATER - YDELSE

Management niveau	Høj	Middel	Lav	Alle
kg fedt + protein, 1. lakt.	+ 7	+ 7	+ 3	+ 5
kg fedt + protein, 2. lakt.	- 4	-12	- 7	- 6

RDM*HF RESULTATER – KALVEDØDELIGHED VED FØRSTE KÆLVNING

Management niveau	Høj	Middel	Lav	Alle
Kalvedødelighed 1 kælvning	- 30 %	- 38 %	- 35 %	- 33 %

RDM*HF RESULTATER – FRUGTBARHED

Management niveau	Høj	Middel	Lav	Alle
Dage fra 1. til sidste ins, 1. paritet	- 7	- 7	- 9	- 7
Dage fra 1. til sidste ins, 2. paritet	- 8	- 10	- 4	- 7

RDM*HF RESULTATER – MASTITIS

(-15 TIL 50 DAGE EFTER KÆLVNING)

Management niveau	Høj	Middel	Lav	Alle
Mastitis behandlinger %, 1. paritet	- 15	- 15	0	- 8
Mastitis behandlinger , % 2. paritet	- 14	- 11	- 6	- 10

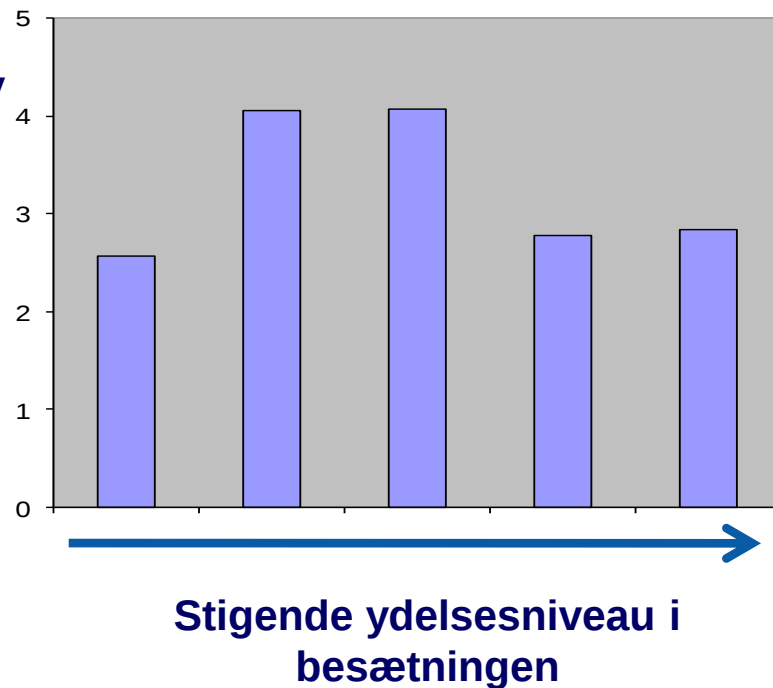
RDM*HF RESULTATER – HOLDBARHED

Management niveau	Høj	Middel	Lav	Alle
Overlevelse til 2 kælving, %	4	1	5	2
Overlevelse til 3 kælving, %	15	8	11	10

Er der krydsningsfrodighed under gode pasningsforhold?

Heterosis (i %) mellem Dansk Jersey og US Jersey for proteinydelse i forskellige proteinydelsesgrupper
(Kargo et al., 2012. Journal of Dairy Science)

Svaret er ja!



KRYDSNINGSKØER KLARER SIG GODT - 18 TILFÆLDIGT VALGTE STORE BESÆTNINGER

Anders Fogh og Morten Kargo

Viborg, januar 2017



Forudsætninger

- 18 krydsningsbesætninger – valgt ud fra størrelse +
- > 180 køer
- > 25% renracet Holstein
- > 25% krydsninger
- Køer født i 2011, 2012 og 2013
- 1. laktation

- HOL sammenlignet med RDM x HOL

På tværs af besætninger

- Værdistof ydelse:
- Højeste gruppe: 16 RDMxHOL, 1 JERxRDMxHOL, 1 HOL
- Gennemsnit: +12,3 kg for RDMxHOL i forhold til HOL
- Kælvning til 1. inseminering:
- Bedste gruppe: 13 RDMxHOL, 5 HOL
- Gennemsnit: -6,4 dage for RDMxHOL i forhold til HOL

På tværs af besætninger

- Yverbehandling:
- Højeste gruppe: 11 RDMxHOL, 7 HOL
- Gennemsnit: -0,03 behandlinger for RDMxHOL i forhold til HOL

Afhængig af managementniveau

RDMxHOL i forhold til Holstein		
	F + P ¹	1. til sidste ins. ²
5 bedste besætninger	16,7	-7,4
5 dårligste besætninger	7,8	-2,8

¹Besætninger med højeste/laveste F+P ydelse blandt de 18 besætninger

²Besætninger med højeste/laveste interval blandt de 18 besætninger

SAMMENFATNING

- Krydsningsfrodigheden virker på alle management niveauer
- Om virkningen har samme værdi i alle besætninger er svarer til diskussionen om, om egenskaberne i avlsmålet (NTM) har samme værdi i alle besætninger.