

SimHerd Crossbred Standardscenarier

- Højt management uden brug af kønssorteret sæd

På de følgende sider findes resultater af SimHerd-simuleringer for forskellige krydsningsstrategier. Som udgangspunkt er der tale om krydsning mellem Holstein og RDM, med eller uden Jersey eller Montbéliarde som tredje race. De krydsningsstrategier, der er simuleret er:

- Zig-zag krydsning mellem Holstein og RDM
- Tre-race rotationskrydsning mellem Holstein, RDM og Jersey
- Tre-race rotationskrydsning mellem Holstein, RDM og Montbéliarde

Udgangspunktet (nudriften) for simuleringerne er baseret på en besætning med et højt managementniveau, der har Holstein som kernerace. Der anvendes ingen kønssorteret i nudrift eller krydsningsscenarier. Da Kombi-Kryds strategien forudsætter brugen af kønssorteret sæd i den renracede kerne, er det ikke meningsfuldt at simulere resultater for denne strategi, og den er derfor udeladt.

I alle scenarier (inklusive nudriften) er brugen af kødkvægssæd tilpasset til at ramme et overskud på 1-3 kælvekvier for at give et bedre sammenligningsgrundlag mellem scenarierne.



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



Krydsning med Jersey

I det følgende, vil resultater fra krydsningsscenarier med **zig-zag kryds mellem Holstein og RDM**, samt **rotationskryds med Jersey** som tredje race blive vist. Tabel 1 viser besætningsdynamikken for nudriften, den afspejler det aktuelle niveau i besætningen. Udover nudriften, vises besætningsdynamikken krydsningsscenarierne. Antallet af årskøer og -kvier, udskiftningsprocenten samt andelen af KSS og kødkvægssæd vises her. De anførte værdier for alle scenarierne er absolutte værdier.

Tabel 1 – Besætningsdynamik for hhv. nudrift, zig-zag kryds og rotationskryds.

Besætningsdynamik	Nudrift	Zig-Zag kryds	Rotationskryds
Antal årskøer	200	200	200
Antal årskvier	148	121	110
Udskiftning, %	28,7	24,4	22,7
% Kødkvægssæd på køer	40	50	55

I tabel 2-3, kan man se et uddrag af resultaterne for produktion, reproduktion, sygdom og død. De værdier, der er anført for nudriften er absolutte værdier. For krydsningsscenarierne, er det forskellen til nudriften, der er vist.

Tabel 2 – Resultater for produktion og reproduktion.

Produktion	Nudrift	Zig-Zag kryds	Rotationskryds
Kg EKM pr. årsko	11.052	-101	-353
Pris pr. EKM*	2,73	+0,02	+0,04
Tankcelletal (x1000)	167	+2	+2
Reproduktion	Nudrift	Zig-Zag kryds	Rotationskryds
Inseminerings % (køer)	50	+3	+4
Drægtigheds % (køer)	47	+6	+8
Repro effektivitet (køer)	0,23	+0,05	+0,07
Kælvninger pr. årsko	1,08	-0,01	-0,01

*) Ændring af mælkeprisen skyldes at indholdet af fedt og protein i mælken varierer mellem racerne

Tabel 3 – Resultater for sygdom og død.

Sygdom* og død, %	Nudrift	Zig-Zag kryds	Rotationskryds
Kodødelighed	3,3	-0,7	-0,5
Dødfødsel	3,5	+0,1	+0,1
Mælkefeber	1,6	-0,1	+0,4
Kælvningsbesvær	0,9	-0,2	-0,5
Tilbageholdt efterbyrd	4,0	-0,4	-1,3
Børbetændelse	4,7	-0,7	-1,8
Løbedrejning	1,2	-0,1	-0,3
Ketose	2,9	-0,2	-0,7
Mastitis	16,8	-1,3	-0,7
Digital Dermatitis	20,9	-6,0	-7,7
Klovbrandbyld	3,1	-0,5	-0,6
Øv. klov- og lemmelidelser	12	-1,5	-1,8

*) Sygdomme er opgjort i tilfælde pr. 100 årskøer

Driftsresultaterne er vist i tabel 4. Her kan der ses indtægter, udgifter og DB for nudriften, samt forskelle mellem krydsningsscenarierne og nudriften.

Tabel 4 – Driftsresultater, alle beløb i t.kr. medmindre andet er angivet

Økonomi, t.kr.	Nudrift	Zig-Zag kryds	Rotationskryds
Indtægter, mælk	6.107	-10	-104
Indtægter, slagtekøer	350	-35	-111
Indtægter, slagtekalve	120	+25	+3
Indtægter, øvrige*	66	-12	-27
Udgifter, foder til køer	2.124	-12	-108
Udgifter, foder til kvier	432	-81	-113
Udgifter, behandlinger	40	-5	-8
Udgifter, øvrige**	375	-21	-29
DB, total	3.672	+88	+19
DB pr. kg EKM, kr.	1,66	+0,05	+0,06
DB pr. årsko, kr.	18.325	+435	+100
DB pr. årsko, kr. inkl. arbejdsomkostninger ***	-	+583	+308

*) Salg af kælvkvier, samt statusforskydninger

**) Inseminering + div. omkostninger (strøelse, opstaldning m.m.)

***) Sparet arbejdsomkostninger ved færre kvier

Krydsning med Montbéliarde

I det følgende, vil resultater fra krydsningsscenarier med **zig-zag kryds mellem Holstein og RDM**, samt **rotationskryds med Montbéliarde** som tredje race blive vist. Tabel 4 viser besætningsdynamikken for nudriften, den afspejler det aktuelle niveau i besætningen. Udover nudriften, vises besætningsdynamikken i krydsningsscenarierne. Antallet af årskøer og -kvier, udskiftningsprocenten samt andelen af KSS og kødkvægssæd vises her. De anførte værdier for alle scenarierne er absolutte værdier.

Tabel 5 – Besætningsdynamik for hhv. nudrift, zig-zag kryds, rotationskryds og kombikryds.

Besætningsdynamik	Nudrift	Zig-Zag kryds	Rotationskryds
Antal årskøer	200	200	200
Antal årskvier	148	121	122
Udskiftning, %	28,7	24,4	23,9
% Kødkvægssæd på køer	40	50	50

I tabel 5-6, kan man se et uddrag af resultaterne for produktion, reproduktion, sygdom og død. De værdier, der er anført for nudriften er absolutte værdier. For krydsningsscenarierne, er det forskellen til nudriften, der er vist.

Tabel 6 – Resultater for produktion, reproduktion, sygdom og død.

Produktion	Nudrift	Zig-Zag kryds	Rotationskryds
Kg EKM pr. årsko	11.052	-101	-147
Pris pr. EKM*	2,73	+0,02	+0,03
Tankcelletal (x1000)	167	+2	+1
Reproduktion	Nudrift	Zig-Zag kryds	Rotationskryds
Inseminerings % (køer)	50	+3	+3
Drægtigheds % (køer)	47	+6	+7
Repro effektivitet (køer)	0,23	+0,05	+0,05
Kælvninger pr. årsko	1,08	-0,01	0

*) Ændring af mælkeprisen skyldes at indholdet af fedt og protein i mælken varierer mellem racerne

Tabel 6 – Resultater for sygdom og død.

Sygdom* og død, %	Nudrift	Zig-Zag kryds	Rotationskryds
Kodødelighed	3,3	-0,7	-1,0
Dødfødsel	3,5	+0,1	-0,7
Mælkefeber	1,6	-0,1	-0,1
Kælvningsbesvær	0,9	-0,2	-0,2
Tilbageholdt efterbyrd	4,0	-0,4	-0,6
Børbetændelse	4,7	-0,7	-0,9
Løbedrejning	1,2	-0,1	-0,1
Ketose	2,9	-0,2	-0,3
Mastitis	16,8	-1,3	-1,9
Digital Dermatitis	20,9	-6,0	-7,4
Klovbrandbyld	3,1	-0,5	-0,6
Øv. klov- og lemmelidelser	12	-1,5	-2,1

*) Sygdomme er opgjort i tilfælde pr. 100 årskøer

Driftsresultaterne er vist i tabel 7. Her kan der ses indtægter, udgifter og DB for nudriften, samt forskelle mellem krydsningsscenarierne og nudriften.

Tabel 7 – Driftsresultater, alle beløb i t.kr. medmindre andet er angivet

Økonomi, kr.	Nudrift	Zig-Zag kryds	Rotationskryds
Indtægter, mælk	6.107	-10	-19
Indtægter, slagtekøer	350	-35	-32
Indtægter, slagtekalve	120	+25	+30
Indtægter, øvrige*	66	-12	-2
Udgifter, foder til køer	2.124	-12	-18
Udgifter, foder til kvier	432	-81	-78
Udgifter, behandlinger	40	-5	-7
Udgifter, øvrige**	375	-21	-21
DB, total	3.672	+88	+101
DB pr. kg EKM, kr.	1,66	+0,05	+0,07
DB pr. årsko, kr.	18.325	+435	+500
DB pr. årsko, kr. inkl. arbejdsomkostninger ***	-	+583	+637

*) Salg af kælvkvier, samt statusforskydninger

**) Inseminering, div. omkostninger (strøelse, opstaldning m.m.)

***) Sparet arbejdsomkostninger ved færre kvier

