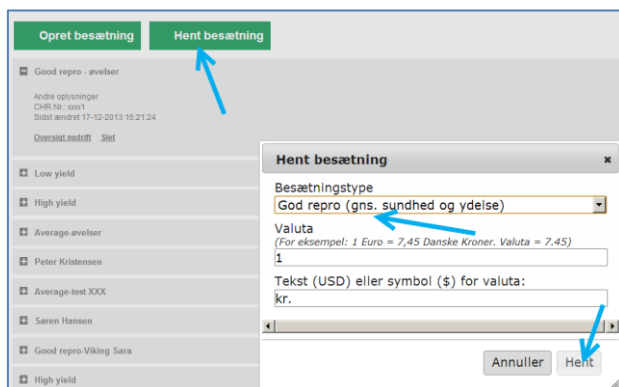


## Anvendelse af kødkvægssæd

Jehan Ettema, SimHerd A/S, November 2013

Nedenstående spørgsmål er udarbejdet for 1 af de 7 standard besætninger: den med **god reproduction** (se herved)



- Brug kødkvægssæd på 30% af alle køer (udfyldt 0,3 (ikke 30!!)) ved parameter 52, 53 og 54 i under-kategori ”-repro”

Parameter	Navn	Enhed	Proportion	Beskrivelse
40	Kønssorteret sæd 1. kalvskøer	0	0	proportion, mellem 0 og 1
49	Kønssorteret sæd 2. kalvskøer	0	0	proportion, mellem 0 og 1
50	Kønssorteret sæd ældre køer (>2)	0	0	proportion, mellem 0 og 1
51	Kødrace sæd, kvier	0	0	proportion, mellem 0 og 1
52	Kødrace sæd, 1. kalvskøer	0	0,3	proportion, mellem 0 og 1
53	Kødrace sæd, 2. kalvskøer	0	0,3	proportion, mellem 0 og 1
54	Kødrace sæd, ældre køer (>2)	0	0,3	proportion, mellem 0 og 1
55	Kode 60	0	0	proportion, mellem 0 og 1

- Udfyld 2 ved parameter 25 i kategorien ”reproduktion og udskiftning”. Du må også udfylde 0 ved denne parameter, men så sælges både kvier og bruges kødkvægssæd: det bliver måske lidt kludret og svært at formidle.

a) Hvad er forskellen i DB pr. år? Skriv svaret ned.

**Svar:** Cirka 5000 kr. om året

b) Har besætningen udskiftningsmuligheder nok eller kan det godt gå med at inseminere 30% af køerne med kødkvægssæd?

**Svar:** Sagens. Ko antallet falder ikke (se figuren for ”antal årskøer”, det er det allervigtigste!) og udskiftningsprocenten er 34%. I nudriften er den på 31%.

c) Hvor mange færre ungdyr har man i scenariet (tabellen **Antal dyr i forskellige scenarier**)?

**Svar:**

**Antal dyr i forskellige kategorier (gns. af år 6 til 10)**

	Nudrift	Scenarie	Forskel
1. kalvskøer	59	64	5
2. kalvskøer	44	47	2
3. og ældre kalvskøer	99	91	-8
Malkende køer	180	181	0
Golde køer	22	21	-1
Kalve < 6 mdr.	53	44	-9
Kalve 6-12 mdr.	49	39	-10
Kvier (ungdyr > 1 år)	102	82	-20

**Husk** at færre ungdyr, udover tidsbesparelse (se spørgsmål d), også kan medføre andre fordele. En lavere belægningsgrad **kan** medføre (i nogle besætninger) at de resterende kvier får det bedre– det kan ganske simpelt simuleres ved at kombinere anvendelse af kødkvægssæd med at:

- øge "topydelsen af første kalvskøer" med 1 kg (kategori *ydelse*)
- nedsætte "start inseminering, kvier" med 1 måned (kategori *ungdyr*)
- ...

d) I SimHerd regnes ikke med omkostninger til arbejde (det gør man ikke når man regner DB).

Hvad nu hvis vi regner med at arbejdstiden koster 150 kr. pr. timer. Hvor meget kan der så spares om året i scenariet når man ser på tabellen **Tidsbehov**.

**Obs:** arbejdsomkostninger er typisk ikke en udgift som man reelt kan bespare, med mindre at man fyrer en ansatte i kombination med at bruge kødkvægssæd. Det er dog vigtigt ikke at arbejdstiden til pasning af ungdyr ikke ignoreres. Frem for at værdisætte arbejdstid med 150 kr. så kunne man bruge disse timer på noget andet i besætningen (klovbeskæring eller en halv timer mere om dagen til malkning)

**Svar**

**Tidsbehov (udtrykt i timer pr. uge, medmindre andet er specificeret. Gns. af år 6 til 10)**

	Nudrift	Scenarie	Forskel
Ungdyr pasning	33,6	28,3	-5,3
Malkning	38,8	38,9	0,1
Kælning og Goldning	3,5	3,6	0,0
Sygdomsbehandling	5,0	4,9	-0,1
Andet (fodring mm.)	49,8	49,7	-0,2
I alt	130,9	125,4	-5,5
I alt, timer pr. årsko	33,6	32,3	-1,3
I alt, antal årsværk pr. 100 årskøer	1,98	1,90	-0,08

Tidsbehovet falder i alt med 5,5 timer om ugen, det skyldes primært det lavere tidsbehov hørende til ungdyr pasning. Besparelsen af arbejdsbehovet er 42.900 kr. om året (=5,5 t.\*150 kr./t.\*52 uger)

e) Hvis man udover arbejdet også skal regne med at opstaldning af kvierne koster noget (det er heller ikke en udgift ligesom arbejdsomkostninger, med mindre at dyrene går på hotellet hvor man typisk betaler pr. dyr pr. dag (typisk 7 kr. om dagen til fodring, 3 kr. til pasning og 3 kr. til stald og foderanlæg).

Hvis vi går ud fra at opstaldning koster 3 kr. om dagen pr. kvie, så koster det 1095 kr. pr. årskvie (365\*3).

- Øg øvrige omkostninger kvier med 1095 kr. (gå tilbage til fanebladet priser og klik på kategorien "øvrige" (der stod 337 før, så det bliver nu 337 + 1095 = 1432)
- Klik på "Anvend pris ændring i rapporten" og gå tilbage til rapporten
- Hvad er forskellen i DB nu?
- Forklar forskellen ift. svaret på spørgsmål a.

**Svar:** DB pr. år stiger til 48.753 kr. om året (røde cirkel herved). Nu regner man med at øvrige udgifter for kvierne er meget højere og derfor er det mere fordelagtig at have færre ungdyr i scenariet (blå cirkel herved).

#### Indtægter (gns. af år 6 til 10)

	Nudrift	Scenarie	Forskel
Mælk	kr. 5.862.719	kr. 5.936.498	kr. 73.779
Slagtekøer	kr. 266.361	kr. 294.847	kr. 28.486
Kalve	kr. 65.503	kr. 94.415	kr. 28.912
Kvier	kr. 268.960	kr. 36.600	kr. -232.360
Statusforskydning	kr. 1.209	kr. -4.158	kr. -5.367
Indtægter i alt	kr. 6.464.752	kr. 6.358.202	kr. -106.550

#### Udgifter (gns. af år 6 til 10)

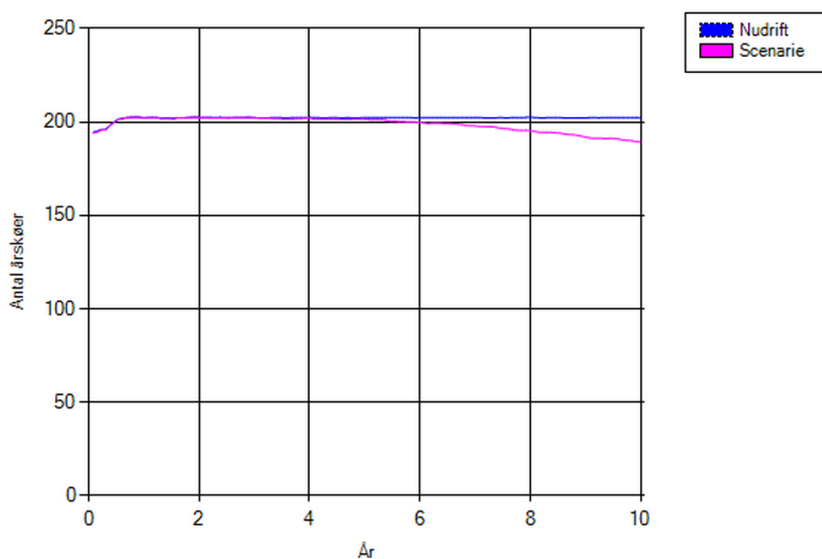
	Nudrift	Scenarie	Forskel
Foder køer	kr. 1.942.991	kr. 1.957.640	kr. 14.648
Foder ungdyr	kr. 518.033	kr. 411.585	kr. -106.448
Kælvekvier	kr. 0	kr. 0	kr. 0
Behandlinger	kr. 51.823	kr. 50.731	kr. -1.091
Insemineringer	kr. 57.457	kr. 52.146	kr. -5.310
Øvrige udg. køer	kr. 221.607	kr. 221.159	kr. -448
Øvrige udg. kvier	kr. 286.206	kr. 229.733	kr. -56.473
Udgifter i alt	kr. 3.078.117	kr. 2.922.994	kr. -155.123

#### Dækningsbidrag (gns. af år 6 til 10)

	Nudrift	Scenarie	Forskel
DB pr. år	kr. 3.386.635	kr. 3.435.208	kr. 48.573
DB pr. årsko	kr. 16.734	kr. 17.008	kr. 274
DB pr. kg EKM	kr. 1,729	kr. 1,733	kr. 0,004

f) Prøv evt. at bruge kødkvægssæd på 50% af køerne? Går det godt?

**Svar:** 50% kød går **ikke** godt. Ko antallet begynder at falde (se også figuren, ikke kun tabellen).



g) Prøv evt. at bruge kødkvægssæd på 50% af køerne og kønssorteret sæd på 50% af kvierne? Går det godt?

**Svar:** At inseminere 50% af alle køer med kødkvægssæd og **70%** af kvierne med KSS går fint. Se på antal årskøer og udskiftningsprocent.

### Færre kvier = plads til flere køer

Når man nu har færre kvier har man på besætningsniveau også færre DyreEnheder (se herved). Ydelsen pr. DE er også meget højere.

#### Ydelse og fodring (gns. af år 6 til 10)

	Nudrift	Scenarie	Forskel
kg EKM pr. årsko	9676	9689	13
kg EKM pr. årsko (malkedage)	10865	10869	4
Tankcelletal, leveret	254311	256463	2152
Leveringsprocent	99,1	99,1	0,0
Kg EKM pr. dag, 0-24 uger, 1. kalvs	28,9	29,2	0,2
Kg EKM pr. dag, 0-24 uger, ældre køer	35,0	35,2	0,1
Kg EKM pr. dag, alle malkende køer	29,8	29,9	0,0
FE pr. dag, alle malkende køer	19,4	19,4	0,0
Foder effektivitet (kg EKM / FE)	1,54	1,54	0,00
FE pr. årsko	6667	6667	0
Antal DyreEnheder (DE, gælder kun for stor race)	306	289	-16
kg EKM pr. DE	6404	6766	363

#### Besætningsdynamik og ungdyr (gns. af år 6 til 10)

	Nudrift	Scenarie	Forskel
Antal årskøer	202	202	0
Antal kælvninger	225	219	-6
Udskiftningsprocent	31,0	29,1	-1,9

h) Øg ko-antallet ("maksimalt antal køer" i kategorien reproduktion og udskiftning) med 12. Hvor meget stiger DB pr. år (gns 6-10) og hvorfor stiger DB så meget?

## Svar:

DB pr. år stiger DB pr. årsko er uændret ift. spørgsmål g.

### Forskel pr. år efter 5 år (gns. af modelleringsår 6 til 10)

	Nudrift	Scenarie	Forskel
DB pr. år	kr. 3.604.373	kr. 3.797.689	kr. 193.316
DB pr. årsko	kr. 17.810	kr. 17.737	kr. -73
DB pr. EKM	kr. 1,841	kr. 1,830	kr. -0,011

Der produceres mere mælk på bedriften. Der er flere årskøer med (cirka) det samme antal DE.

### Ydelse og fodring (gns. af år 6 til 10)

	Nudrift	Scenarie	Forskel
kg EKM pr. årsko	9676	9693	17
kg EKM pr. årsko (malkedage)	10865	10874	9
Tankcelletal, leveret	254311	256613	2302
Leveringsprocent	99,1	99,1	0,0
Kg EKM pr. dag, 0-24 uger, 1. kalvs	28,9	29,2	0,3
Kg EKM pr. dag, 0-24 uger, ældre køer	35,0	35,2	0,1
Kg EKM pr. dag, alle malkende køer	29,8	29,9	0,0
FE pr. dag, alle malkende køer	19,4	19,4	0,0
Foder effektivitet (kg EKM / FE)	1,54	1,54	0,00
FE pr. årsko	6667	6668	1
Antal DyrEnheder (DE, gælder kun for stor race)	306	307	1
kg EKM pr. DE	6404	6766	362

### Besætningsdynamik og ungdyr (gns. af år 6 til 10)

	Nudrift	Scenarie	Forskel
Antal årskøer	202	214	12
Antal kælvninger	225	232	7
Udskiftningsprocent	31,0	29,0	-2,0

### Bemærk:

- det forudsætter at produktionen ikke er begrænset af kvoten eller robotter
- ekstra køer medfører ekstra EL forbrug (malkning) dog ikke mere arbejdstid (se herved)

### Tidsbehov (udtrykt i timer pr. uge, medmindre andet er specificeret. Gns. af år 6 til 10)

	Nudrift	Scenarie	Forskel
Ungdyr pasning	33,6	28,6	-5,0
Malkning	38,8	41,1	2,3
Kælvning og Goldning	3,5	3,6	0,1
Sygdomsbehandling	5,0	5,3	0,3
Andet (fodring mm.)	49,8	52,3	2,5
I alt	130,9	131,0	0,1
I alt, timer pr. årsko	33,6	31,8	-1,8
I alt, antal årsværk pr. 100 årskøer	1,98	1,87	-0,11