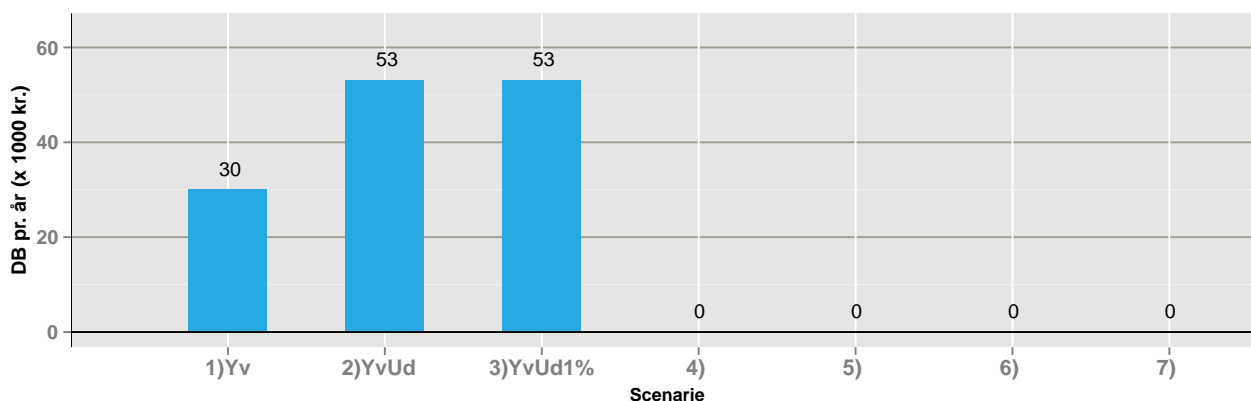




## Økonomien i Managementforbedringer

26th October 2016

Søjlediagrammet viser ændringen i DB pr. år for syv scenarier i forhold til besætningens nudrift. Ændringerne vises for simuleringsår 6 til 10. I bunden af siden vises en længere beskrivelse af hvert scenarie.



### Et udpluk af tekniske resultater bag scenarierne

Resultaterne for scenarierne vises som forskelle i forhold til Nudrift.

	Nudrift	1)Yv	2)YvUd	3)YvUd1%	4)	5)	6)	7)
Årskøer, antal	181	0	0	0	0	0	0	0
Kælvninger, antal	210	-0	-2	-2	0	0	0	0
EKM pr. årsko	12168	60	111	121	0	0	0	0
Udskiftnings%	39	-0	-2	-2	0	0	0	0
Antal malkeår / ko	2.6	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
EKM livsydelse / ko	31200	496	2067	1880	0	0	0	0
Ungdyr, antal	188	-0	-2	-2	0	0	0	0
Solgte kvier, antal	14	1	3	3	0	0	0	0
Arbejdsbehov*	118.5	-0.3	-0.6	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0

\* Timer pr. uge til malkning (der regnes med 2 x om dagen), fodring og pasning af køer og ungdyr. Estimerne for tidsforbrug per aktivitet er baseret på SEGES' tidsregistreringsprojekter.

### Beskrivelse af scenarierne

#### Hele beskrivelsen

- |          |  |
|----------|--|
| 1)Yv     | Yv : 20% færre Yverbetændelse  |
| 2)YvUd   | YvUd : 20% færre Yverbetændelse og 2% lavere Udskiftning                       |
| 3)YvUd1% | YvUd1%: 20% færre Yverbetændelse, 2% lavere Udskiftning og samlet 1% mere mælk |
| 4)       |  |
| 5)       |  |
| 6)       |  |
| 7)       |  |

#### Kommentar:

Scenarie 2 giver allerede en stigning i ydelsen på cirka 1%, pga. den bedre yversundhed. Så forskellen mellem scenarie 2 og 3 er tæt på 0. Scenarie 3 repræsenterer det bedste bud på virkingen af nye madrasser. Forudsætningerne er baseret på input fra Inger Dalgaard (SEGES)

## Sygdomsforekomst (behandlinger pr. 100 årskøer)

Resultaterne for scenarierne vises som forskelle i forhold til Nudrift.

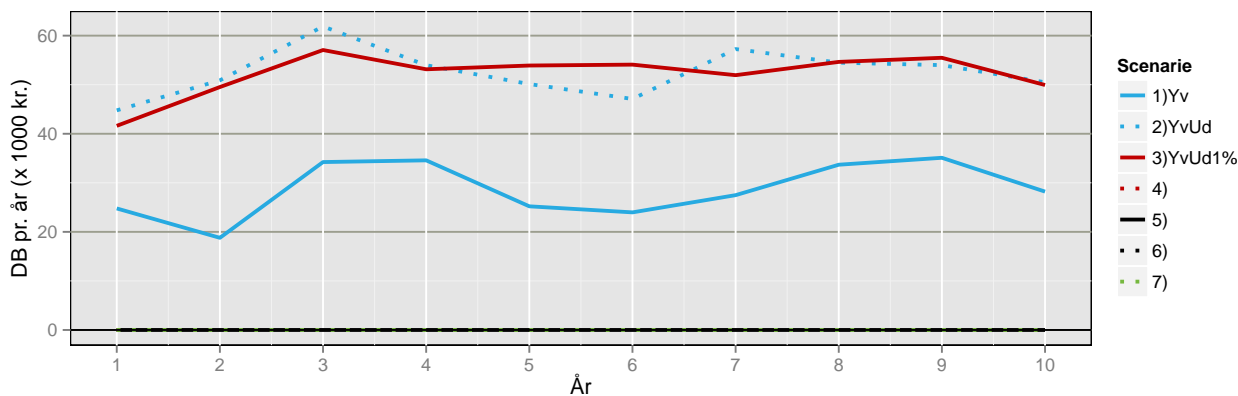
	Nudrift	1)Yv	2)YvUd	3)YvUd1%	4)	5)	6)	7)
Mælkefeber	9	0	0	0	0	0	0	0
Tilbagehold Efterbyrd	3	0	-0	0	0	0	0	0
Børbetændelse	6	-0	-0	-0	0	0	0	0
Løbedrejning	1	0	0	0	0	0	0	0
Ketose	4	0	0	0	0	0	0	0
Yverbetændelse	39	-8	-8	-8	0	0	0	0
Digital Dermatitis	13	-0	0	0	0	0	0	0
Klovbrandbyld	5	0	0	0	0	0	0	0
Klov & ben problemer	13	-0	0	0	0	0	0	0
Døde køer	4.6	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

## Indtægter, udgifter og DB pr. år.

Alle beløb angives i 1000 kr., medmindre andet er specificeret. Resultaterne vises for år 6 til 10. Resultaterne for scenarierne vises som forskelle i forhold til Nudrift.

	Nudrift	1)Yv	2)YvUd	3)YvUd1%	4)	5)	6)	7)
Mælk	4453	32	54	57	0	0	0	0
Slagtekøer	299	-2	-17	-15	0	0	0	0
Kalve	62	-0	-1	-1	0	0	0	0
Kvier	160	6	25	23	0	0	0	0
Indtægter i alt	4973	37	61	65	0	0	0	0
Foder køer	2069	8	14	16	0	0	0	0
Foder ungdyr	484	3	-2	-1	0	0	0	0
Behandlinger	41	-4	-3	-3	0	0	0	0
Insemineringer	52	0	0	0	0	0	0	0
Øvrige	306	-0	-1	-0	0	0	0	0
Udgifter i alt	2953	7	9	12	0	0	0	0
DB pr. år	2021	30	53	53	0	0	0	0
DB pr. årsko (kr.)	11149	161	280	283	0	0	0	0

## Udvikling af ændringen i DB pr. år i forhold til nudriften



## Afledte økonomiske resultater

### Rådighedsbeløb til forrentning og afskrivning af en investering og det maksimale investeringsbeløb

Alle beløb i 1000 kr..

	1)Yv	2)YvUd	3)YvUd1%	4)	5)	6)	7)
Ændring i DB pr. år (år 6 til 10)	30	53	53	0	0	0	0
Ekstra kontante kap. omkostn.*	0	0	0	0	0	0	0
Rådighedsbeløb**	30	53	53	0	0	0	0
Max. invest. beløb (6%, 10 år)***	219	388	392	0	0	0	0

\* Hvis antallet af årskøer stiger i scenariet i forhold til nudriften (se tabellen på side 1), skal der inkluderes kapacitetsomkostninger (4500 kr. pr. årsko til løn, energi, vedligehold mm.). Beløbet på 4500 kr. repræsenterer marginale omkostninger som kun må bruges, hvis stigningen af antal årskøer er marginal (0-15%) og hvis de kan være indenfor de samme produktionsrammer (stald og malkestald). Kapacitetsomkostninger er i gennemsnit på 7248 kr. pr. årsko i Danske besætninger (Businesscheck Kvæg 2015). Det vil altid være en individuel vurdering af hvor meget kapacitetsomkostningerne ændrer sig, når koantallet stiger.

\*\* Stigningen i DB minus ekstra kontante kapacitets omkostninger står til rådighed for forrentning og afskrivning af en investering. Bemærk at der bruges stigningen i DB i simuleringår 6 til 10. Hvis stigningen er lavere i de første år (se tidslinjen på side 2), er rådighedsbeløbet lavere i de første år

\*\*\* Det maksimale beløb (af investeringen) som kan forrentes og afskrives med rådighedsbeløbet, når der regnes med, at investeringens levetid er 10 år og renten er 6%. Ved udvidelse af ko-antallet skal tallene fra tabellen bruges med omhu. Der kan laves mere specifikke beregninger på <http://www.simherd.com/invest/invest.htm>

## Fremstillingspris

Alle beløb angives i kr. pr. kg EKM leveret. Resultaterne for scenarierne vises som forskelle i forhold til Nudrift.

	Nudrift	1)Yv	2)YvUd	3)YvUd1%	4)	5)	6)	7)
Dyreomsætning*	-0.24	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Foderomkostninger*	1.17	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Diverse*	0.18	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kapitalomkostninger**	0.36	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kapacitetsomkostninger**	0.60	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Fremstillingspris***	2.08	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

\* Indtægter og udgifter (se side 2) divideret med antal kg EKM leveret . "Dyreomsætning" er indtægterne fra kalve, kvier og slagtekøer. "Foderomkostninger" er udgifterne til køernes og ungdyrenes foder. "Diverse" er udgifterne til behandlinger, insemineringer og øvrige omkostninger.

\*\* I nudriften regnes med standardværdier for kapitalomkostninger (4328 kr. pr. årsko til afskrivning af bygninger og inventar og forrentning af bundet kapital) og kapacitetsomkostninger (7248 kr. pr. årsko til løn, ejer aflønning, energi mm.), divideret med antal kg EKM leveret. Hvis der er flere årskøer i scenariet, regnes med 0 kr. pr. ekstra årsko for kapitalomkostninger og 4500 kr. pr. ekstra årsko for kapacitetsomkostninger. Forudsætningen for disse lavere beløb i scenariet er, at stigningen af antal årskøer er marginal (0-15%). Det vil altid være en individuel vurdering af hvor meget kapacitetsomkostningerne ændrer sig i forbindelse med, at antallet af køer øges i bestående bygninger.

\*\*\* Fremstillingsprisen er summen af omkostningerne og dyreomsætningen divideret med antal kg EKM leveret. Dyreomsætning angives med et minus beløb, hvormed omkostningerne og dermed fremstillingsprisen nedsættes. Fremstillingsprisen giver et billede af konkurrenceevnen målt på hvilken afregningspris der kræves på langt sigt for at have balance i økonomien. Beregningen er baseret på Businesscheck kvæg 2015.

## Besætningspecifikke nøgletal som analysen tager udgangspunkt i

	Din besætning	P25	P75
Antal årskøer	181	120	213
kg EKM pr. årsko	11737	8565	9954
Celletal (x 1000)	227	190	284
Kælvninger pr. årsko	1.09	0.93	1.20
Dødfødsler %	5.1	2.7	7.7
Kalvedødelighed e. fødsel %	3.3	2.1	10.5
Døde køer pr. 100 årskøer	5.0	2.7	7.0
Mælkefeber *	9	1	6
Kælvningsbesvær *	0	0	1
Efterbyrd *	3	2	11
Børbetændelse *	6	1	10
Løbedrejning *	1	0	1
Ketose *	5	0	5
Yverbetændelse *	39	17	46
Digital Dermatitis *	14	10	80
Klovbrandbyld *	6	1	8
Klov og ben problemer **	12	12	38
Start ins., kvier, mdr.	14.6	13.6	15.1
Insemineringspct, kvier	81	29	59
Drægtigheds pct, kvier	85	39	62
Start ins., 1. kalvskøer, dage	72	38	56
Start ins., ældre køer, dage	52	38	56
Insemineringspct, køer	64	33	59
Drægtigheds pct, køer	42	30	48

\* Antal behandlinger pr. 100 årskøer.

\*\* Behandlinger pr. 100 årskøer for sålesår, hul væg, dobbelt sål og hasebetændelse.

Kommentar:

datagrundlaget repræsenterer 12 måneder inden inden madrasserne blev skiftet ud (sept '16).

## Kommentar til nudriften

### Priserne brugt i analysen (kr.)

	Din besætning
Mælk, pr. kg EKM	2.02
Foder, pr. FE	1.46
Kælvekvie	9000
Slagteko, pr. kg levvægt*	8.0
Opdrætomkostninger, pr. dag**	8.3

\*I SimHerd afhænger levvægten ved slagtning af køens alder og udsætningstidspunkt (dage efter kælvning). Der regnes ikke med forskellige klassificeringer. For at regne med en bedre klassificering af køerne, skal slagteprisen pr. kg levvægt tilpasses.

\*\* Gennemsnitlige foderomkostninger + øvrige omkostninger pr. dag i opdrætsperioden.