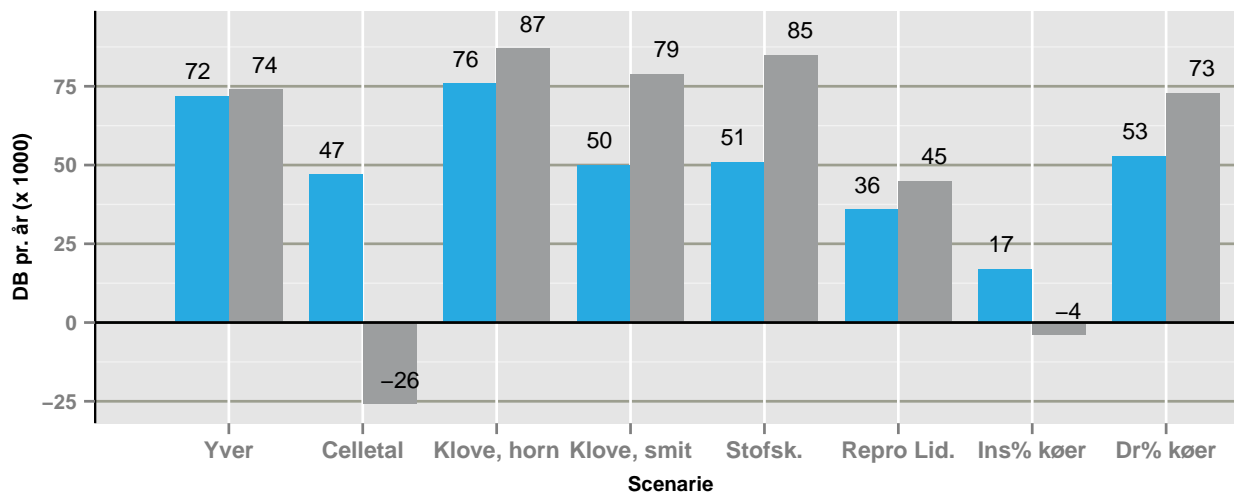


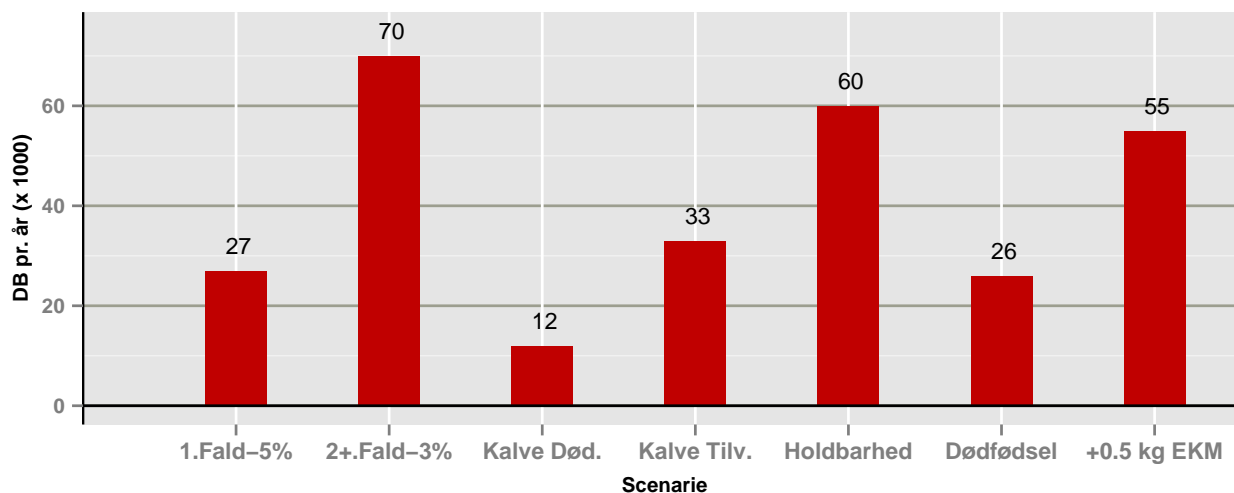
Sundhedsøkonomisk Analyse CHR: 11111

26th May 2020

I søjlediagrammerne vises ændringen i DB pr. år for de forskellige indsatsområder. **Blå søjler:** DB ændring ved en halvering af niveauet for den pågældende parameter; dog undtaget "Køernes Dr%" og "Ins%", der er forøget med 10% enheder samt celletal, hvor niveauet er reduceret med 50.000. **Grå søjler:** DB ændring hvis parameteren ændres til at være på niveau med de 25% bedste besætninger for den pågældende parameter.



De **Røde søjler** viser ændringen i DB pr. år for scenarierne hvori flere parametre er tilpasset samtidigt. På side 3 beskrives forudsætningerne bag alle scenarier.



Økonomien i perspektiv: Hvis en forbedring gør at DB stiger med 55.000 kr. pr. år, så må man maksimalt bruge 1 time om dagen (ved en timeløn på 150 kr.) for at opnå denne forbedring (150 kr. x 365 dage = 54.750)

Forbehold og kommentar:

- Scenarierne viser stigningen i DB. Udgifterne til hvordan stigningen opnås er **ikke** inkluderet.
- På side 4 vises en oversigt over de **indlæste nøgletal** som modellen har taget udgangspunkt i.
- Anvendte priser stammer fra de aktuelle budgetkalkuler på <http://farmtalonline.dk>

Sundhedsøkonomisk Analyse CHR: 11111

I nedenstående tabeller vises de vigtigste tekniske resultater som ligger bag resultaterne vist i søjlediagrammerne på side 1. Resultaterne i den øverste tabel tilhører de scenarier, hvori niveauet er halveret (**Blå søjler** i søjlediagrammet på side 1). Tallene repræsenterer forskellene mellem scenarierne og nudriften.

	Yver	Celletal	Klove, horn	Klove, smit	Stofsk.	Repro Lid.	Ins% køer	Dr% køer
EKM pr. årsko	92	111	92	73	32	19	13	24
Kælvninger	-1	0	-1	-0	-0	1	2	3
Kalve 0-6 mdr	-0	0	0	-0	-0	0	0	1
Ungdyr > 6 mdr	-1	1	0	-0	-0	1	1	2
Arbejdsbehov *	-1	0	-1	-0	-0	-0	0	1
Metan pr. kg EKM**	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.1

	1.Fald - 5%	2+.Fald - 5%	Kalve Død.	Kalve Tilv.	Holdbar- hed	Død- fødsel	+0.5 kg EKM
EKM pr. årsko	82	201	3	135	73	55	145
Kælvninger	0	0	1	0	-7	1	0
Kalve 0-6 mdr	-0	-0	1	-0	-2	2	0
Ungdyr > 6 mdr	-0	-0	5	-0	-5	4	1
Arbejdsbehov *	-0	-0	1	-0	-1	1	0
Metan pr. kg EKM**	-0.3	-0.8	0.4	0.2	-0.9	0.2	-0.5

* Antal timer pr. uge

** Procentuel ændring i antal gram metan pr. kg produceret EKM

Forklaring bag scenarierne

Blå og Grå søjler

De blå søjler (øverste søjlediagram på side 1) repræsenterer scenarier, hvori modellens input parametre er ganget, øget eller sat ned med den faktor, som vises i kolonnen "Blå søjle" i nedenstående tabel. De grå søjler repræsenterer scenarier, hvori parametrene er sat til den værdi som vises i kolonnen "Grå søjle" svarende til niveauet i de bedste 25% af besætningerne.

Tolkning: For "Yver" repræsenterer den blå søjle stigningen i DB, hvis risikoen for yverbetændelse halveres. Den grå søjle repræsenterer stigningen i DB, hvis forekomsten af yverbetændelse sættes til 17 behandlinger pr. 100 årskøer. I de bedste 25% af besætningerne er forekomsten nemlig under 17 pr. 100 årskøer.

	Input parametre som er tilpasset	Blå Søjle	Grå Søjle
Yver	Yverbetændelse	x 0.5	=17
Celletal	Celletal	-50.000	=190
Klove, horn	Klov og ben problemer*	x 0.5	=12
Klove, smit	Digital Dermatitis	x 0.5	=10
	Klovbrandbyld	x 0.5	=1
Stofsk.	Mælkefeber	x 0.5	=1
	Ketose	x 0.5	=0
	Løbedrejning	x 0.5	=0
Repro Lid.	Efterbyrd	x 0.5	=2
	Børbetændelse	x 0.5	=1
Ins% køer	Køernes insemineringspct	+ 10	=59
Dr% køer	Køernes drægtigheds pct	+ 10	=48

* Sålesår, hul væg, dobbelt sål og hasebetændelse.

Røde søjler

De røde søjler (nederste søjlediagram på side 1) repræsenterer scenarier, hvori flere input parametre er tilpasset.

- **1.Fald-5%:** Ydelsesfald fra topydelsen til 305 dage er 5% mindre (fladere kurver) for 1. kalvskøer.
- **2+.Fald-3%:** Ydelsesfald fra topydelsen til 305 dage er 3% mindre (fladere kurver) for 2. kalvs- og ældrekøer.
- **Kalve Død.:** Halvering af risikoen for kalvedødelighed efter fødsel.
- **Kalve Tilv.:** Ungdyrenes tilvækst forbedres; vægten ved kælvning er 50 kg højere og ydelsen i 1. laktation er 350 kg højere. Der indregnes også øget foderoptagelse i opdrætsperioden. Hermed simuleres flere sundere kalve, som bliver til bedre 1. kalvs køer.
- **Holdbarhed:** Køernes risiko for at blive udsat ufrivilligt falder med 5% point. Der simuleres ingen reduktion af sygdomme. Scenariet beregner blot værdien af, at flere køer overlever til næste laktation.
- **Dødfødsel:** Halvering af risikoen for dødfødsel. I dette scenarie antages desuden at første kalvskøer yder i snit 0.5 kg mere, for at simulere, at køerne kommer bedre i gang efter kælvning.
- **+0.5 kg EKM:** Dagsydelsen af alle køer øges med 0,5 kg EKM om dagen (sygdomsrisikoerne, foderprisen og fodereffektiviteten er uændret).

Besætningspecifikke nøgletal som analysen tager udgangspunkt i

Brugeren af SimHerd modellen har indlæst en selektion af besætningsens nøgletal fra dyreregistreringen. Brugeren har efterfølgende haft mulighed for at redigere de indlæste nøgletal, hvis der var grund til at tro, at de indlæste tal var misvisende. For eksempel, hvis det indlæste nøgletal for "Insemineringspct, kvier" var meget lav (7% feks.), og brugeren ved, at der bruges en foldtyr, så kan det være at brugeren har set bort fra 7-tallet og indtastet et estimat for procentdelen af brunsterne som tyren fanger. I nedenstående tabel vises de indlæste og eventuelt redigerede nøgletal, som ligger til grundlag for den [SundhedsØkonomiske Analyse](#).

	Din besætning	P25	P75
Antal årskøer	200	90	255
kg EKM pr. årsko	11000	9891	11343
Celletal (x 1000)	160	190	284
Kælvninger pr. årsko	1.05	0.93	1.20
Dødfødsler %	6.3	2.7	7.7
Kalvedødelighed e. fødsel %	7.1	2.1	10.5
Døde køer pr. 100 årskøer	5.5	2.7	7.0
Mælkefeber *	5	1	6
Kælvningsbesvær *	2	0	1
Efterbyrd *	9	2	11
Børbetændelse *	9	1	10
Løbedrejning *	2	0	1
Ketose *	8	0	5
Yverbetændelse *	30	17	46
Digital Dermatitis *	45	10	80
Klovbrandbyld *	4	1	8
Klov og ben problemer **	30	12	38
Start ins., kvier, mdr.	14.0	13.6	15.1
Insemineringspct, kvier	55	29	59
Drægtigheds pct, kvier	55	39	62
Start ins. køer, dage	42	38	56
Insemineringspct, køer	62	33	59
Drægtigheds pct, køer	32	30	48

* Antal behandlinger pr. 100 årskøer.

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

P25 og P75: Tallet P25 er 25%-fraktilen: De 25% af besætningerne, der har de laveste værdier ligger alle under den angivne værdi. For sygdomme og dødelighed er værdierne for P25 og P75 baseret på Kvæginform 2306 (på kryds og tværs af racer, rådgivningsaftaler og konventionelle og økologiske besætninger) og udskriften "Dødelighed, status og udvikling". For reproduktionstal stammer værdierne for P25 og P75 fra "Reproduktionskrift, køer" og "Reproduktionskrift, kvier" og Kvæginform 1929a. Øvrige estimater for P25 og P75 er baseret på Nøgletalstjek.

Brugerens kommentar til datagrundlaget: Klon af nudrift SH_19953

SimHerd's SØA rapport er udviklet med støtte fra GUDP i samarbejde med Dyrlæger & Ko og Institut for Husdyrvidenskab (Aarhus Universitet)