

SimHerd øvelser - 2019

Jehan Ettema, SimHerd A/S, 22. oktober 2019

Øvelse 3 Fremstillingspris og investering

En besætning med 200 køer overvejer en investering i følgende:

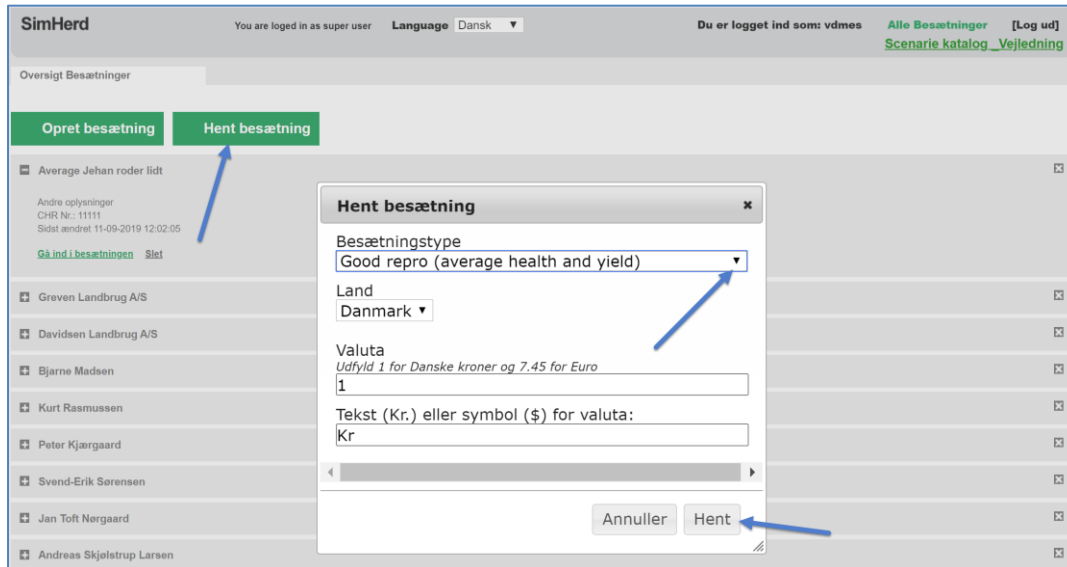
- Udvidelse af stalden med i alt 80 sengebåse.
- 40 køer (goldkøer + nykælvare) flyttes fra en dårlig dybstrøelse til den nye stald plus at stalden giver plads til 40 ekstra køer. Ko-antallet stiger fremadrettet med 40 køer.
- Omkostninger til vand, EL og løn stiger i forbindelse med udvidelse af ko-antallet med 4500 kr. pr. ekstra årsko
- Der forventes, at flytning fra dybstrøelsen reducerer celletallet med 50.000 i besætningen og at risikoen for yverbetændelse falder med 25%.
- Investeringen er på 20.000 kr. pr. sengebås.

Kan det betale sig at foretage udvidelsen?

Hvor meget falder fremstillingsprisen?

Nu skal vi bruge SimHerd plus regnskabet for at komme frem til en konklusion. Vi starter med SimHerd. Se næste side.

Upload en besætning med "good reproduction" i Simherd



1) Simuler følgende i scenariet

- a) "Maksimalt antal køer" øges med 40 (kat. Reproduktion og udskiftning)
- b) "Celletal" reduceres med 50 (kategori Sygdomme)
- c) "Yverbetændelse" reduceres med 25% til 26 (kategori Sygdomme)

Hvor meget stiger DB pr. år?

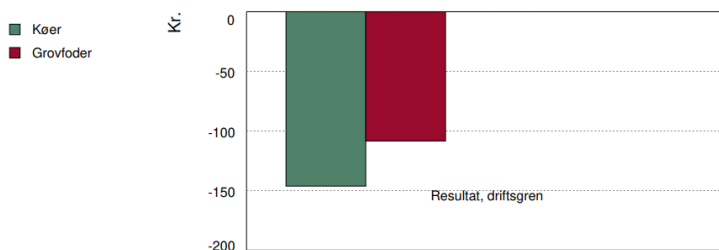
Nu skal vi finde ud af, hvor meget fremstillingsprisen falder. Det kræver at vi først finder ud af, hvad besætningens kapital- og kapacitetsomkostninger er pr. årsko. På næste side vises en driftsgrenanalyse af en besætning med 146 årskøer (jeg havde ikke lige et eksempel på en driftsgrenanalyse med 200 årskøer ☺) så vi bruger lige en med 146 køer, det betyder ingenting, fordi vi skal have et bud på omkostninger pr. årsko).

2) Beregn kapacitetsomkostningerne pr. årsko ud fra analysen på side 3:

3) Beregn kapitalomkostningerne pr. årsko ud fra analysen på side 3:

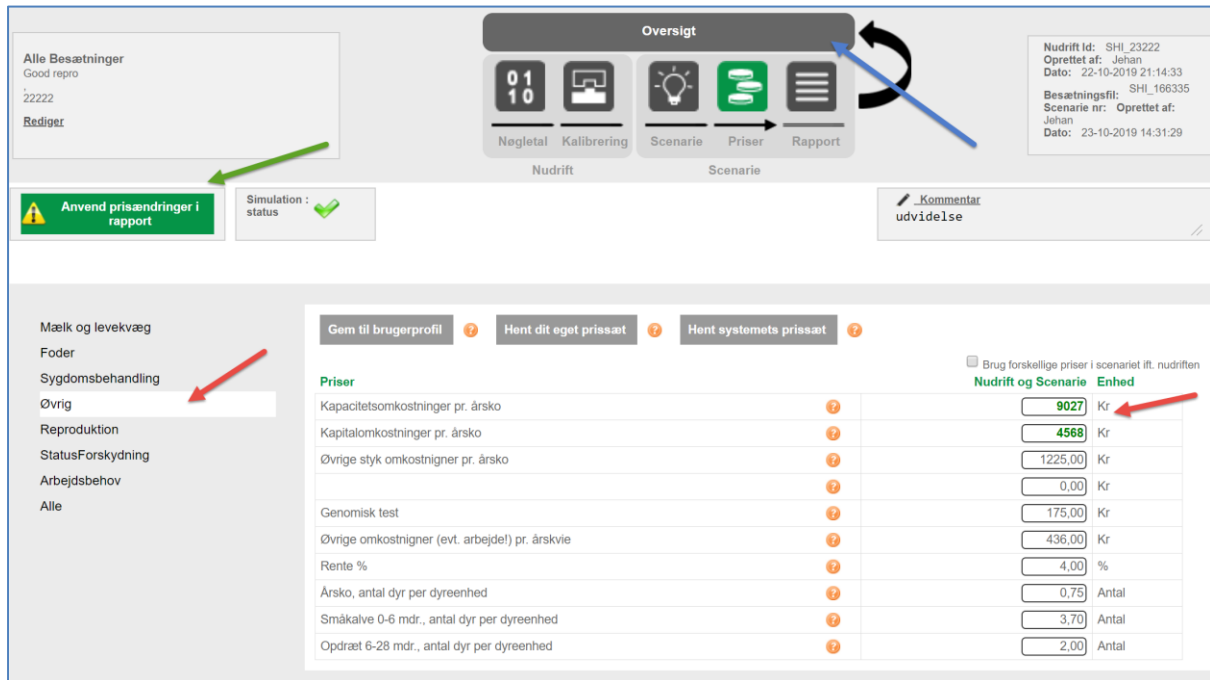
Spørgsmål 4 står på side 4.

DRIFTSGRENSANALYSE (TOTAL)



	Køer	Grovfoder	Ufordelt	I alt
Resultatopgørelse, 1.000 kr.				
Grovfoder	0	576	0	576
Tilskud	0	8	0	8
Mælk	3.825	0	0	3.825
Salg af dyr, kvæg	382	0	0	382
Køb af dyr, kvæg	-7	0	0	-7
Kvæg andet	88	0	0	88
Besætningsforskydning	-8	0	0	-8
Andre landbrugsindtægter	0	0	2	2
Bruttoudbytte	4.280	584	2	4.866
Udsæd	0	-47	0	-47
Gødning	0	-38	0	-38
Planteværn	0	-11	0	-11
Diverse vedrørende markbrug	0	-21	0	-21
Kraffoder mv.	-1.262	0	0	-1.262
Mineraler og vitaminer	-28	0	0	-28
Grovfoder, indkøbt	-49	0	0	-49
Eget grovfoder	-621	0	0	-621
Dyrlæge og medicin	-130	0	0	-130
Avl, rådgivning og kontrol	-177	0	0	-177
Øvrige diverse vedr. husdyr	-174	0	0	-174
Stykomkostninger	-2.441	-117	0	-2.557
Dækningsbidrag	1.840	468	2	2.309
Energi excl. brændstof	-142	0	0	-142
Brændstof	-29	-10	0	-39
Maskinstation mv.	-18	-221	0	-239
Vedligehold fast ejendom	-4	0	0	-4
	Køer	Grovfoder	Ufordelt	I alt
Vedligehold grundforbedring	0	-1	0	-1
Vedligehold markredskaber	-10	-56	0	-66
Vedligehold staldinventar	-321	0	0	-321
Investeringer over driften	-6	0	0	-6
Lønomsomkostninger	-187	-20	0	-207
Ejeraflønning	-350	-100	0	-450
Ejendomsskat og forsikringer	-89	-10	0	-99
Diverse omkostninger	-162	-36	0	-197
Kapacitetsomkostninger	-1.318	-454	0	-1.772
Afskrivning driftsbygninger	-197	0	0	-197
Afskrivninger, beboelse landbrug	0	0	-23	-23
Afskrivning grundforbedring	0	-4	0	-4
Afskrivning markredskaber	0	-47	0	-47
Afskrivning staldinventar	-282	0	0	-282
Afskrivninger bl. driftsmidler	-4	0	0	-4
Afkoblet EU-støtte mv.	0	182	0	182
Finansieringsudgifter mv.	-198	-223	-73	-493
Egenkapitalforrentning	14	15	5	34
Forpagtning	0	-45	0	-45
Kapitalomkostninger	-667	-122	-90	-879
Resultat, driftsgren	-146	-108	-88	-342

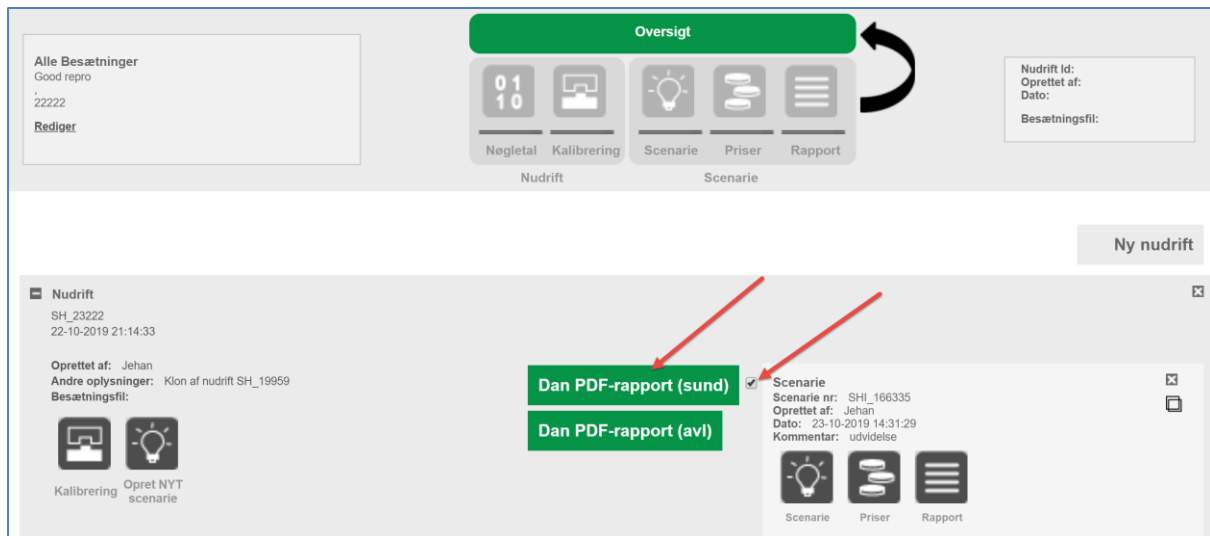
- 4) Specificer disse omkostninger nu i SimHerd. Herved vises hvor de skal tilpasses (røde piler), efterfølgende skal resultaterne gemmes (grøn pil) og så tilbage til oversigten (blå pil).



Priser

	Nudrift	Scenarie	Enhed
Kapacitetsomkostninger pr. årsko	9027		Kr
Kapitalomkostninger pr. årsko	4568		Kr
Øvrige styk omkostninger pr. årsko	1225,00		Kr
	0,00		Kr
Genomisk test	175,00		Kr
Øvrige omkostninger (evt. arbejde) pr. årskvie	436,00		Kr
Rente %	4,00		%
Årsko, antal dyr per dyreenhed	0,75		Antal
Småkalve 0-6 mdr., antal dyr per dyreenhed	3,70		Antal
Opdræt 6-28 mdr., antal dyr per dyreenhed	2,00		Antal

- 5) Få tilsendt en pdf-rapport af dit scenarie.



Dan PDF-rapport (sund)

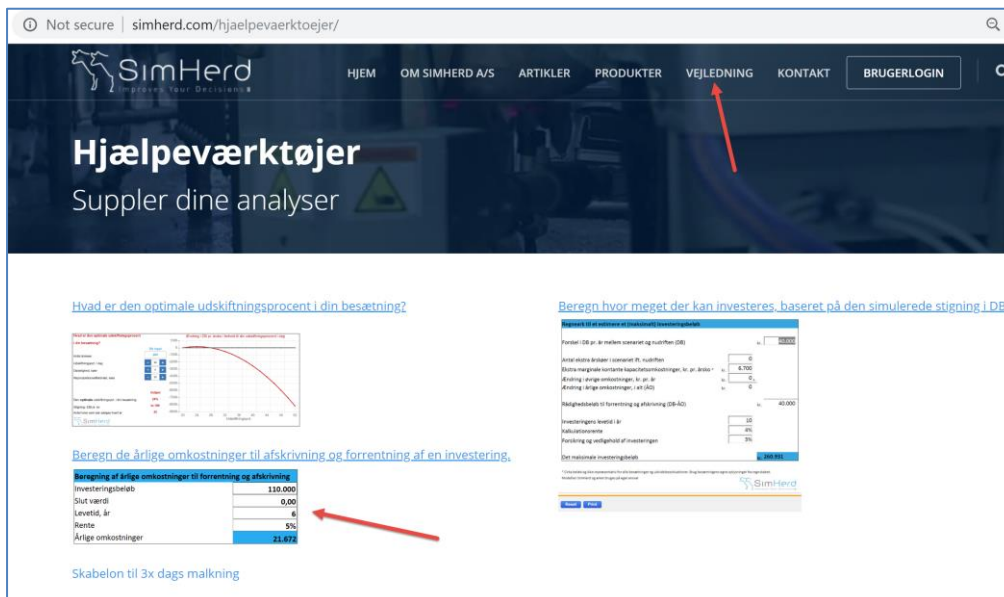
Dan PDF-rapport (avl)

Find i PDF-en hvor meget fremstillingsprisen falder.

!!! MEN i beregningen af fremstillingsprisen har vi ikke inkluderet at kapitalomkostningerne stiger. Og de kommer til at stige, når vi skal investere i den nye stald. Spørgsmålet er, om stigningen er større end faldet som vi kom frem til ved de forrige spørgsmål.

Lad os først finde ud af, om vi overhovedet kan forrente og afskrive investeringen:

- 6) Hvis stalden koster 20.000 kr. pr. staldplads (der udvides med 80 pladser), kan vi så foretage investeringen hvis vi afskriver over 10 år og regner med 5% rente? Svaret findes også på side 3 af pdf-en.
- 7) Hvad er de årlige omkostninger til forrentning og afskrivning af en investering på 1.6 million kr.? Klik [her](#) eller gå til simherd.com og til vejledning og selekter det blå ark (se røde piler herved)



The screenshot shows the SimHerd website interface. At the top, there is a navigation menu with items: HJEM, OM SIMHERD A/S, ARTIKLER, PRODUKTER, VEJLEDNING, KONTAKT, and BRUGERLOGIN. Below the menu is a banner for 'Hjælpeværktøjer' with the text 'Suppler dine analyser'. Two calculator tools are visible:

- Hvad er den optimale udskiftningsprocent i din besætning?**: A tool with a graph showing a downward-sloping curve.
- Beregn hvor meget der kan investeres, baseret på den simulerede stigning i DB**: A tool with input fields for 'Fordel (DB pr. år mellem kønsret og kvuldrer (DB))', 'Antal ekstra årskøer i kønsretet F1, kvuldrer', 'Ekstra mælk pr. køer (litre) (maks. kapacitet)', 'Årlig omkostning (kr. pr. årskøer)', 'Årlig omkostning (kr. pr. årskøer)', 'Indtægtsbeløb til forrentning og afskrivning (DB-AC)', 'Investeringens levetid (år)', 'Afskrivningsmetode', and 'Renteniveau (procent af investeringen)'. It includes a 'Beregn' button.
- Beregn de årlige omkostninger til afskrivning og forrentning af en investering**: A table with the following data:

Investeringsbeløb	110.000
Slut værdi	0,00
Levetid, år	6
Rente	5%
Årlige omkostninger	31.671

- 8) Brug svaret fra spørgsmål 7: Hvis vi siger at vi med 240 årskøer producerer 2.6 million kg EKM om året. Hvor meget stiger kapitalomkostningerne så pr. kg EKM når vi investerer i de ekstra 80 pladser?
- 9) Hvad ender fremstillingsprisen med hvis du kombinerer svaret fra spørgsmål 5 og 8?

Svarene til øvelsen findes på www.simherd.com/3svar