

Teori, demonstration og øvelse: hvor meget må der investeres i et nyt nykælverhold/skånehold?

SimHerd fremskriver besætningens dækningsbidrag (DB):

DB = [indtægter fra mælk, køer, kalve og kvier] - [udgifter til foder, insemineringer, behandlinger, øvrige stykomkostninger (strøelse mm.)]

Hvis der simuleres en forbedring af sundheden i besætningen, så står forskellen i DB mellem scenariet og nu driften til rådighed til at forrente og afskrive en investering (eller til at aflønne en medarbejder). Den maksimale størrelse af investeringsbeløbet afhænger af;

- Stigningen i DB som man kan forvente på basis af SimHerd analysen
- Investeringens levetid og renten.

Case:

Investering i et nyt nykælverhold/skånehold - kan det betale sig?

Øvelse:

Gennemfør øvelsen i en skabelon besætningen Average (repro, sund, ydelse)

1) Simuler med SimHerd følgende i et NYT scenarie:

- Risikoen for ko dødeligheden falder med 2%-point
- Risikoen for ketose og børbetændelse reduceres med 50%
- Topydelse af første kalvskøer stiger med 1 kg mælk
- Der er plads til 10 ekstra køer (maks. antal køer stiger med 10)

Investeringen forbedrer ikke kun køernes sundhed og ydelse, men projektet giver også plads til 10 ekstra køer.

- **Hvor dyrt må byggeprojektet maksimalt være (levetiden af tilbygningen er 20 år, renten er 4% og der afsættes 2% til forsikring og vedligehold)?**

Regneark til at estimere et (maksimalt) investeringsbeløb	
Forskel i DB pr. år mellem scenariet og nudriften (DB)	kr. 217.395
Antal ekstra årskøer i scenariet ift. nudriften	10
Ekstra marginale kontante kapacitetsomkostninger, kr. pr. årsko *	kr. 6.700
Ændring i øvrige omkostninger, kr. pr. år	kr. 0 ⁺
Ændring i årlige omkostninger, i alt (ÅO)	kr. 67.000
Rådighedsbeløb til forrentning og afskrivning (DB-ÅO)	kr. 150.395
Investeringens levetid i år	20
Kalkulationsrente	4%
Forsikring og vedligehold af investeringen	2%
Det maksimale investeringsbeløb	kr. 1.606.986

* Cirka beløb og ikke repræsentativ for alle besætninger og udvidelsessituationer. Brug besætningens egne oplysninger fra regnskabet.

Modellen SimHerd og arket bruges på eget ansvar

Tekniske resultater fra SimHerd

Besætningsdynamik og ungdyr

Nykælver hold	NUDRIFT	SCENARIO	FORSKEL
Antal årskøer	200	210	10
Antal kælvninger	218	232	14
Udskiftningsprocent	40,4	40,3	-0,2
- Antal ufrivillige udsætninger og dødelighed	35	33	-2
- Antal frivillige udsætninger	46	51	5
Antal malkeår pr. ko	2,5	2,5	0,0
Livsydelse i alt pr. ko, kg EKM	28571	29103	532
Dødfødsel, pct.	7,0	6,9	0,0
Kalvedødelighed efter fødsel, pct.	6,9	7,0	0,1
Antal fødte tyrekalve (renracet)	105	111	6
Antal fødte krydsningskalve (kvier + tyre)	0	0	0
Antal købte kvier	0	0	0
Antal solgte kvier	2	3	1

Antallet af ufrivillige udsætninger og dødelighed falder, grundet bedre holdbarhed ved køerne. Antallet af frivillige udsætninger stiger, hvilket skyldes at landmanden nu vil have mulighed for selv at vælge hvilke dyr han udsætter, muligvis på grund af for lav ydelse, for mange tom dage eller andre mulige årsager.