

## Udvidelse af besætningen

SimHerd 2023

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.

### Teori

Ud fra nedenstående scenarier, vil det være muligt at finde frem til den rette metode at udvide sin besætning. Det kan gøres ved hjælp af eget opdræt eller indkøb af dyr. Ved hjælp af en SimHerd beregning, vil det være muligt at finde den rette metode til at udvide sin besætning. Her skal der tages højde for kapaciteten i sin kviestald. Ved indkøb af kvier, for at gennemføre udvidelsen, vil der kunne opleves en øget andel 1. kalvskøer i besætningen.

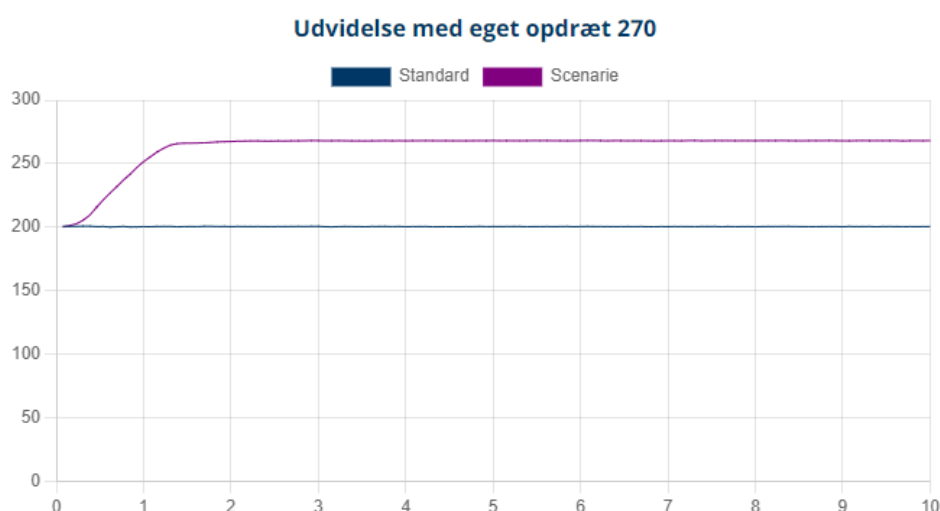
Det er også muligt at udskyde udvidelsen til f.eks. om 2 år, se scenarie 2.

### Øvelser

Gennemfør øvelserne i skabelonbesætningen; **Good Repro**

1. Scenarie: Gradvis udvidelse ved at øge det maksimale antal køer
  - a. Øg maksimalt antal køer til 270 årskøer
    - i. Findes under Dødelighed og udskiftning
  - b. Herefter vil du finde frem til hvad besætningens interne udvidelseskapacitet er, som ses i nedenstående figur.

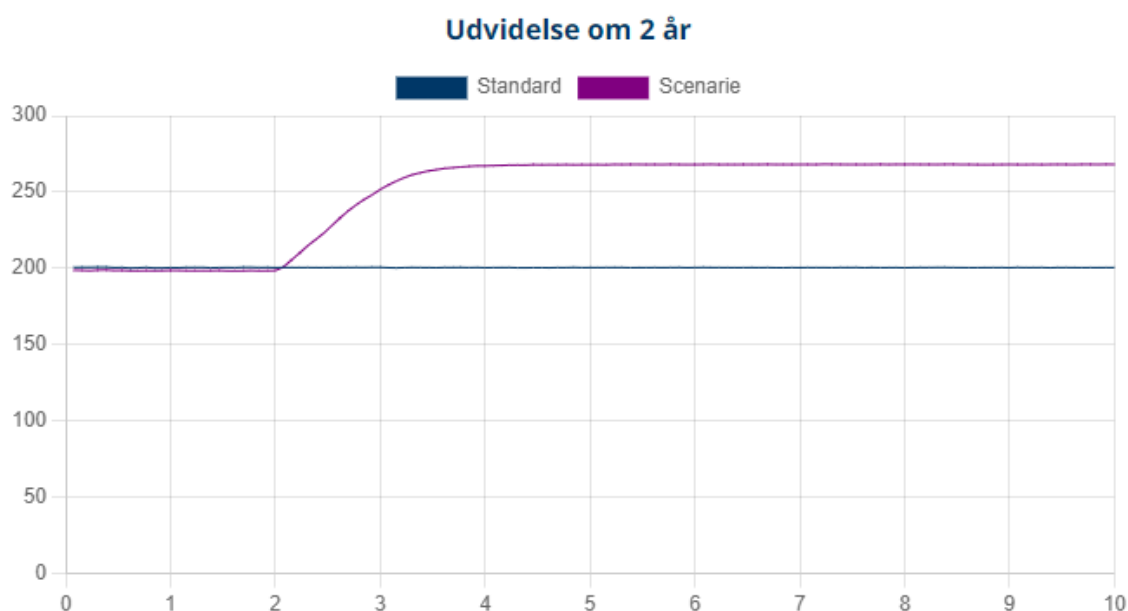
#### Antal årskøer



## 2. Scenarie: Udvidelse om to år

- a. Muligheden for at planlægge sin udvidelse, hvilket i dette scenarie vil ske efter 2 år (730 dage).
- b. Øg maksimalt antal køer til 270 årskøer
  - i. Findes under Dødelighed og udskiftning
- c. For at udskyde udvidelsen, skal det nye ko antallet reduceres i 2 år. Reducere med 70 køer.
  - i. Findes under: Flere detaljer → Repro → Reduktion i maxkøer fra simuleringstart
- d. For at udskyde udvidelsen i 2 år, skal reduktion gælde i 730 dage.
  - i. Findes under: Flere detaljer → Antal simdage hvor reduktion i maxkøer og minkøer skal gælde. For kun at gælde 1 tidsskrift så angives 7.
- e. Herefter vil du finde frem til hvad besætningens interne udvidelseskapacitet er, som ses i nedenstående figur.

### Antal årskøer

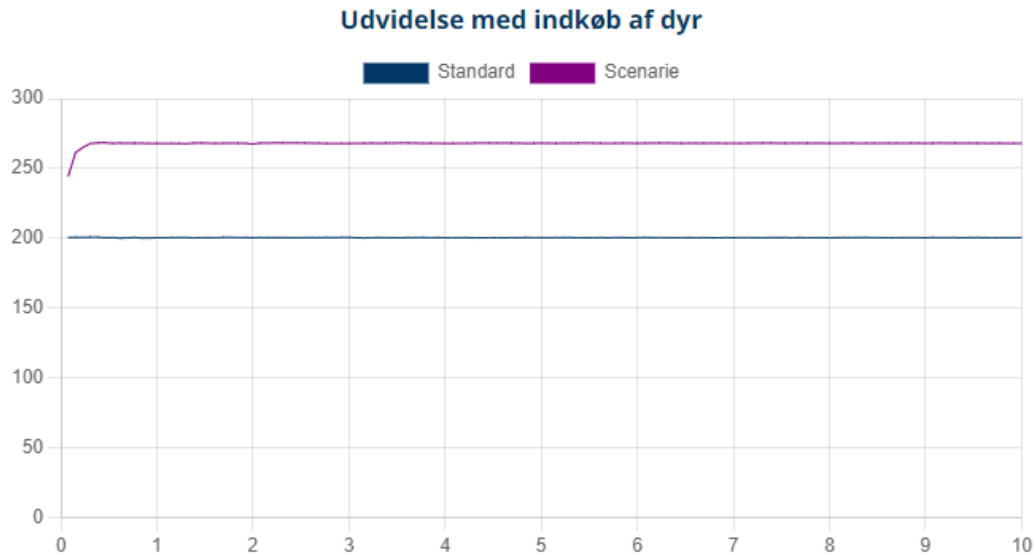


## 3. Scenarie: Udvidelse ved indkøbte dyr

- a. Øg maksimalt antal køer til 270 årskøer
  - i. Findes under Dødelighed og udskiftning
- b. For at sikre at ko antallet opnås hurtigst muligt, kan man tvinge scenariet til at indkøbe kvier, når ko antallet kommer under 260 årskøer. På den måde vil modellen selv indkøbe kvier, når det er nødvendigt.
  - i. Findes under Dødelighed og udskiftning → Grænse for indkøb → 260 antal køer

- ii. OBS: vi anbefaler at man ikke sætter grænseværdien for indkøb af kvier til 269, hvilket vil resultere i at i den ene uge køber man en kvie ind, og ugen efter sælges der en kvie. Det anbefales at grænseværdien til indkøb af kvier sættes til 95% af det ønskede antal køer.

## Antal årskøer



## Økonomien i perspektiv

DB pr. år stiger, men dette beløb står ikke til rådighed til en direkte investering. Ved hjælp af SimHerds regneark til at estimere et maksimalt investeringsbeløb, vil det være muligt at finde hvor stort et investeringsbeløb, det nye DB-pr år kan bære.

(INDSÆT LINK).

Regneark til at estimere et (maksimalt) investeringsbeløb	
Forskel i DB pr. år mellem scenariet og nudriften (DB)	kr. 906.005
Antal ekstra årskøer i scenariet (kun relevant ved udvidelse)	66
- Ekstra marginale kontante kapacitetsomkostninger, kr. pr. årsko *	kr. 6.700
Ændring i øvrige omkostninger, kr. pr. år	kr. 50.000 +
Ændring i årlige omkostninger, i alt (ÅO)	kr. 492.200
Rådighedsbeløb til forrentning og afskrivning (DB-ÅO)	kr. 413.805
Investerings levetid i år	25
Kalkulationsrente	5%
Forsikring og vedligehold af investeringen	3%
<b>Det maksimale investeringsbeløb</b>	<b>kr. 4.098.720</b>

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

Modellen SimHerd og arknet bruges på eget ansvar

1. Forskellen i DB pr. år, findes under: [Se resultat → Ændring i DB pr. år](#)
2. Antal ekstra årskøer findes under: [Besætningsdynamik og ungdyr → antal årskøer forskel](#)
3. I service omkostninger, koster det ca. 50.000 kr. mere i øvrige omkostninger, vedr. udvidelsen.
4. Tilbygningen af stalden har en levetid på 25 år.
5. Renten ligger på 5%
6. Forsikring og vedligehold ligger på 3%

Regnearket giver et udkast til hvad der kan forventes at kunne opnå i investeringsbeløb. Det anbefales at din økonomikonsulent inddrages, da SimHerd tager udgangspunkt i DB fra 6-10 år efter udvidelsen er sket, hvilket vil sige at de første par år af udvidelsen vil der opleves et lavere DB, grundet en ung besætning og mange forandringer.