

Udvidelse af besætningen

SimHerd 2024

SimHerd fremskriver besætningens dækningsbidrag (DB):

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

Hvis der simuleres en forbedring af sundheden i besætningen, så står forskellen i DB mellem scenariet og nudriften 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
- Investeringsens levetid og renten.
- Brug vores hjælpeværktøj til at finde det [maksimale investeringsbeløb](#).

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 kviestalden. Ved en udvidelse, vil der i opstartsperioden være en øget andel 1. kalvskøer i besætningen, medmindre der indkøbes ældre køer. Det er også muligt at udskyde udvidelsen til f.eks. om 2 år, se scenarie 2.

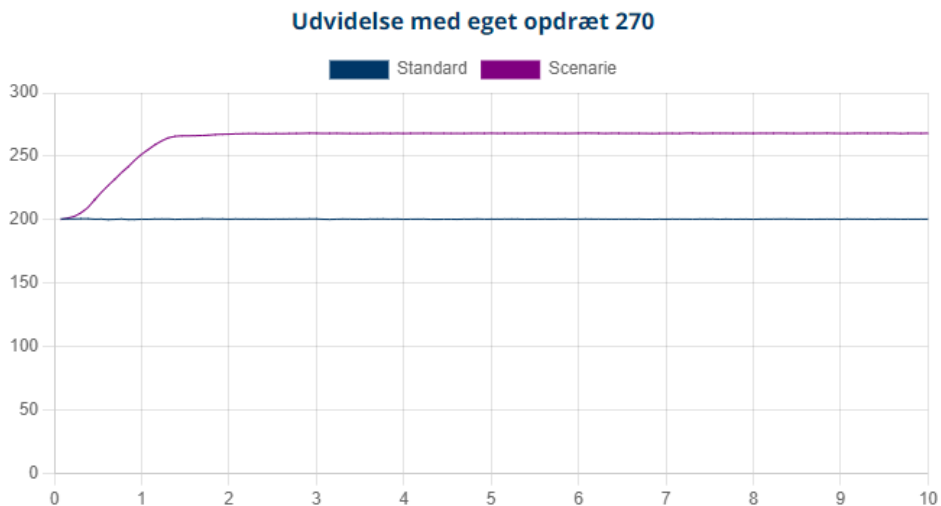
Øvelser

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

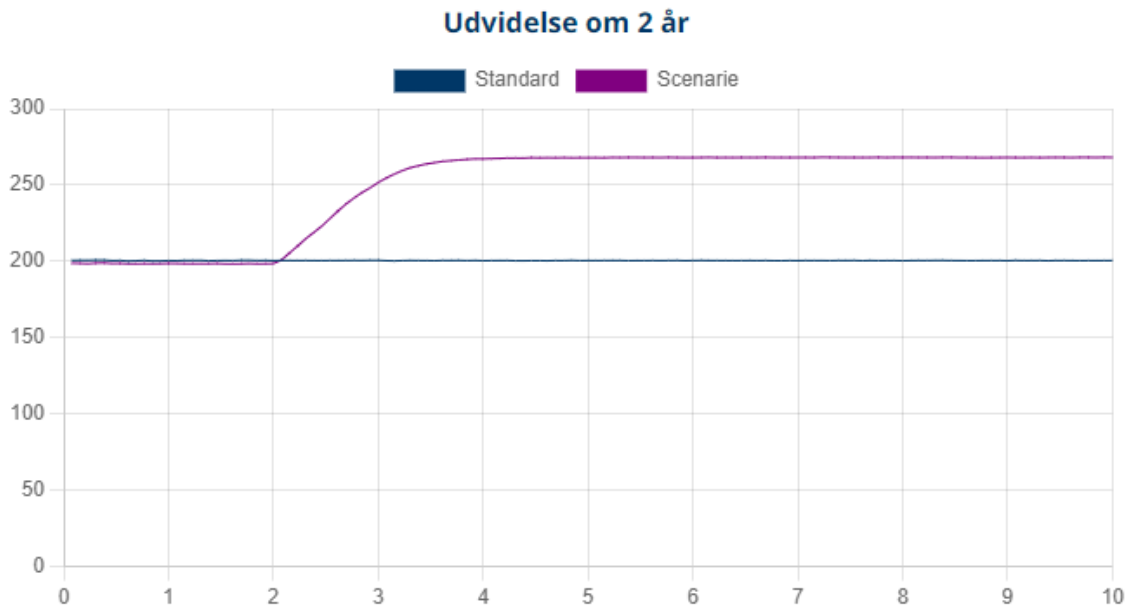


2. Scenarie: Udvidelse om to år

- 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 maxkoer fra simuleringsstart
- d. For at udskyde udvidelsen i 2 år, skal reduktion gælde i 730 dage.
 - i. Findes under: Flere detaljer → Antal simdage hvor reduktion i maxkoer og minkoer 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.

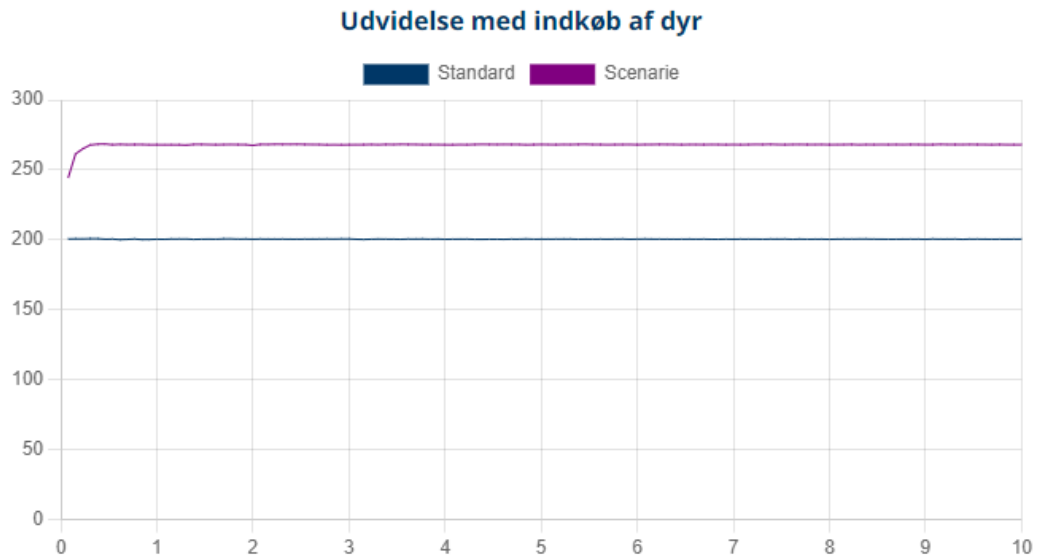
Antal årskøer



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.

<https://simherd.com/vejledninger/maksimalt-investeringsbeloeb/>

Regneark til at estimere et (maksimalt) investeringsbeløb	
Forskell 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
Investeringens levetid i år	25
Kalkulationsrente	5%
Forsikring og vedligehold af investeringen	3%
Det maksimale investeringsbeløb	kr. 4.098.720

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