

## Teori, demonstration og øvelse: Anvendelsen af kødkvægssæd på køerne

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

Kødkvægssæd giver flere muligheder. For kalveaftagerens skyld, vil han få en øget andel kødkvægskalve frem for renracede malkekvægskalve. Ved at benytte kødkvægssæd på køerne, vil det være muligt at differentiere køerne, så det kun er de bedste dyr, som får lov at få en malkekvægskviekalv. Fordelen ved at andelen af kviekalve bliver mere kontrolleret, er det muligt kun at opdrætte de nødvendige kvier, og dermed undgå overbelægning ved opdrætskvierne. Nogle af de positive konsekvenser ses ved tidsbesparelse, lavere belægningsgrad hvilket kan resultere i en lavere start inseminering af kvierne og en øget topydelse ved første kalvskøerne.

### Case

Benyt 30% kødkvægssæd på køerne

### Øvelse

Gennemfør øvelsen i en skabelon besætning Good Repro (av. Health and yield)

- 1) Simuler med SimHerd følgende i et nyt scenarie
  - a. Øg andelen af brugen af kødkvægssæd med 0,3.
  - b. Avlsstrategi → Kødkvægssæd 1. kalvskøer.
  - c. Avlsstrategi → Kødkvægssæd 2. kalvskøer.
  - d. Avlsstrategi → Kødkvægssæd 3+. kalvskøer.

## Opret scenarie

×

Sygdomstilfælde

Reproduktion

Dødelighed og udskiftning

Mælkeydelse

**Avlsstrategi**

Styring

Flere detaljer

<input checked="" type="radio"/> Kønsorteret sæd 3+. kalvskøer	0	proportion, mellem 0 og 1	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="radio"/> Antal gange KSS køer	0	antal	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="radio"/> Kødkvægssæd, kvier	0	proportion, mellem 0 og 1	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="radio"/> Kødkvægssæd, 1. kalvskøer	0	proportion, mellem 0 og 1	<input type="text" value="0,3"/>
<input checked="" type="radio"/> Kødkvægssæd, 2. kalvskøer	0	proportion, mellem 0 og 1	<input type="text" value="0,3"/>
<input checked="" type="radio"/> Kødkvægssæd, 3.+ kalvskøer	0	proportion, mellem 0 og 1	<input type="text" value="0,3"/>
<input checked="" type="radio"/> KSS KØD andel af alle insemineringer med kødrace sæd, 1. kalvskøer	0	proportion, mellem 0 og 1	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="radio"/> KSS KØD andel af alle insemineringer med kødrace sæd, 2. kalvskøer	0	proportion, mellem 0 og 1	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="radio"/> KSS KØD andel af alle insemineringer med kødrace sæd, 3.+ kalvskøer	0	proportion, mellem 0 og 1	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="radio"/> Andel XViK på kvier, alternativ	0	%	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="radio"/> Max. antal insemineringer med KSS på kvier, alternativ	0	antal	<input type="text" value="0"/>

Tjek priser

Opret scenarie

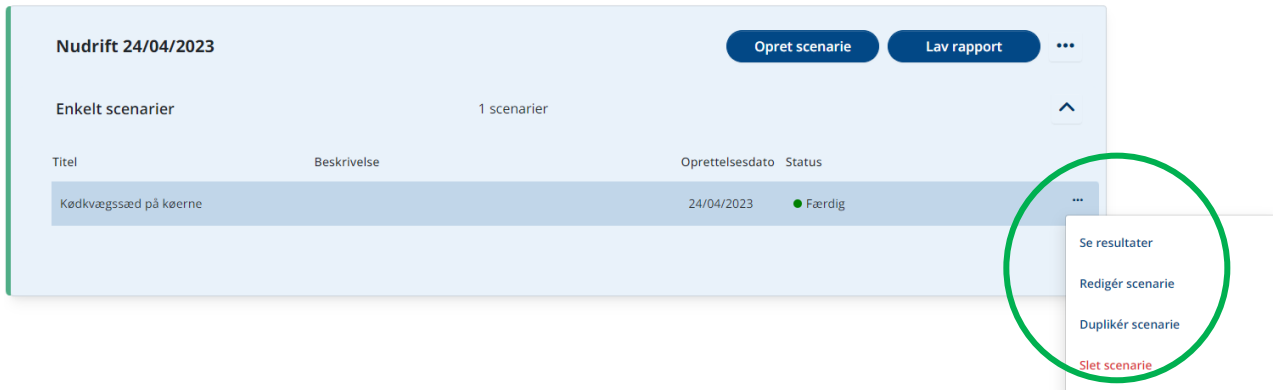
2) Hvad er forskellen i DB pr. år?

3) Har besætningen tilstrækkeligt med opdræt, til at opretholde udskiftningsprocenten, ved brug af 30% kødkvægssæd på køerne?

4) Hvor mange færre ungdyr har man i scenariet? (se tabel; Antal dyr i forskellige kategorier)

Færre opdræt → flere fordele

For at simulere nogle af de mulige fordele der er ved lavere belægningsgrad, skal du duplikere dit scenarie med Kødkvægssæd ved køerne.



Nudrift 24/04/2023

Opret scenarie Lav rapport

Enkelt scenarier 1 scenarier

Titel	Beskrivelse	Oprettelsesdato	Status
Kødkvægssæd på køerne		24/04/2023	Færdig

- Se resultater
- Redigér scenarie
- Duplikér scenarie
- Slet scenarie

- Øg topydelsen ved første kalvskøer med 1 kg mælk
- Nedsæt start inseminering ved kvierne med 1 måned.

### Arbejdsomkostninger

SimHerd beregner ikke omkostninger til arbejde, hvilket ikke er en del af DB. For at beregne timer, som vil blive i overskud, i forhold til opdræt, som vil kunne flyttes over på andre områder i bedriften, skal der kigges under; **Tidsbehov (udtrykt i timer pr. uge, medmindre andet er specificeret)**

### Øget andel af kødkvægssæd og kønssorteret sæd

- Øg andelen af Kødkvægssæd til 50%
  - Hvad sker der nu med antallet af kvier, samt udskiftningsprocenten?
- Øg andelen af kønssorteret sæd på kvierne til 50%
  - Hvordan ser det ud med andelen af kvier samt udskiftningsprocent?
- Øg ko antallet med 10 → Dødelighed og udskiftning → Maksimalt antal køer
  - Hvor meget stiger DB pr år, og hvorfor stiger DB?

### Prisen for opstaldning

Prisen for opstaldningen af kvier er ofte noget landmænd med kvierne på hotel snakker om. Dette er dog også relevant for afskrivningsgraden af stalden, for landmænd der selv passer deres kvier. Alt efter staldanlæg, vil det koste lidt forskelligt for opstaldningen. Vis vi antager at det koster 3 kr. om dagen pr kvie. 3 kr. \* 365 dage = 1095 kr. om året pr kvie.

- a) Øg "Øvrige omkostninger pr. årskvie" med 1095 kr.
  - a. Tjek priser → Øvrige omkostninger pr årskvie → Læg 1095 kr. oveni den nuværende pris
  - b. Klik på "Tilbage" → Opret scenarie

- 1) Hvad er forskellen i DB nu?