

SimHerd analyse af HeaTime anvendelse ved køerne (CHR: 59151).

Jehan Ettema, SimHerd A/S 1. marts 2011

HeaTime er anvendt i besætningen ved køerne siden marts 2010. Opnåede resultater i året 2009 (som vist på de forskellige udskrifter fra dyreregistreringen) er derfor brugt som udgangspunkt (nudrift). I scenariet er anvendelse af HeaTime simuleret ved at justere på følgende parametre.

- køernes insemineringsprocent øges fra 46 til 64%
- køernes drægtighedsprocent øges fra 49 til 53%

Forudsætningerne for den forbedrede reproduktionseffektivitet bygger på *reproduskriften, køer* (vist på den sidste side) og afspejler forbedringen som følge af anvendelse af HeaTime.

- inseminerings perioden af lavt ydende køer er forkortet for at holde udskiftningsprocenten cirka på samme niveau som i nudriften

Sammendrag af resultaterne:

I forhold til nudriften har scenariet i simuleringsår 6 til 10

- et højere DB per årsko på **kr. 225**
- et højere DB per år på **kr. 33.545**
- et højere DB per kg EM på **kr. 0,02**

Gevinsten udtrykkes for simuleringsår 6 til 10 da der typisk går nogle år inden ændringerne er slået igennem (se figurerne i rapporten). Analysen viser dog at gevinsten i de første 5 år er i samme størrelsesorden som gevinsten i de sidste 5 år.

- Den samlede gevinst i de første 5 år er **kr. 150.200** (nutidsværdi: kr. 131.914)
- Den samlede gevinst i de første 10 år er **kr. 317.925** (nutidsværdi: kr. 255.732)

Udvalgte tekniske nøgletal for simuleringsår 6 til 10

	Nudrift	Scenariet	Forskel
Antal årskøer	146	146	0
Kælvninger	159	166	+7
Kælvningsinterval	391	374	-18
Golddage pr. årsko ^a	38,5	42,1	+3,6
Udskiftningsprocent	30	28	-2
Ydelse per årsko, kg EKM	9216	9260	+44
Ydelse per årsko, kg EKM (malkedage) ^b	10306	10472	+165
Solgte kælvekvier	20	26	+6
Sygdomsbehandlinger pr. årsko	0,55	0,60	+0,05 ^c

^a golddage er et mål for antal golde køer i stalden. Der er forudsat en goldperiode på 7 uger i begge scenarier.

^b ydelse produceret på malkedage (ydelse korrigeret for golddage)

^c på grund af flere kælvninger og flere ældre køer

Kommentar til ydelsesstigning

Den højere ydelse på 44 kg per årsko er det samlede resultat af et lavere kælvningsinterval, flere ældre køer, flere gold dage, flere behandlinger og en kraftigere selektion af lavt ydende køer. Køerne sættes hurtigere ud og de producerer færre kalve.

Priserne på mælk, levekæg og foder er baseret på budgetkalkuler 2011.
Arbejdsomkostninger hørende til brunstovervågning er ikke inkluderet.
Omkostninger hørende til køb af HeaTime er ikke inkluderet.

På de næste 10 sider vises hele SimHerd rapporten hørende til analysen.

Spørgsmål må gerne henvendes til Jehan Ettema.

Jehan Ettema, Konsulent
SimHerd A/S (www.simherd.com)
Tlf: 51420212
e-mail: je@simherd.com