



FMS Nyhedsbrev juli - Rapport 64 – Besætningsplan

I første kvartal af 2016 blev der udgivet en ny version af Lely T4C (3.4). I de seneste måneder har vi omtalt nogle af de nye egenskaber. I januar redegjorde vi for batch end routing; i februar for Rapporterne 61 og 62. I denne udgave vil vi redegøre for Besætningsplan, Rapport 64.

Siden indførelsen af Lely Managementprogrammet Time4Cows (Lely T4C) er der blevet gennemført forskellige opdateringer. Med den seneste opdatering til softwareversion 3.4, er der kommet forskellige nye egenskaber til. I denne artikel vil vi redegøre for Rapport 64, Besætningsplan.

Rapport 64, Besætningsplan, giver oversigt over, hvor mange kvier og køer der vil kælte, og hvor mange køer der skal gødes pr. måned. På basis af dette kan man se, hvor mange lakterende dyr der er på gården. Desuden kan T4C forudsige de næste 7 måneder, hvilket er nyttigt i midtvejsplanlægningen.

Man får f. eks. indsigt i:

- Hvor mange køer, der vil være i stalden: dette kan afbalanceres med antallet af sengebåse, foder osv.
- Hvor mange lakterende køer der vil blive malket af robotterne: passer det med f.eks. den procentuelle ledige tid?
- Det kan give et forvarsel om udbyttet pr. måned.
- Hvor mange kælvninger forventes: dette kan afbalanceres med antallet af sengebåse, foder, arbejde osv.

Period	Calvings	Calvings - heifers	Calvings - cows	Dry cows	Total lactating cows
2016-4	2	0	2	4	160
2016-5	24	10	14	14	169
2016-6	18	4	14	11	177
2016-7	15	5	10	10	182
2016-8	15	5	10	3	194
2016-9	14	8	6	16	192
2016-10	16	6	10	25	184

Bemærk: eksemplet 2016-4 viser det resterende antal kælvninger og køer, der skal gødes, i denne måned.

Bemærk: antallet af nøds slagtinger er ikke indregnet i det samlede tal

Rapport 64 fuldkommengør de senest introducerede rapporter om livstidsproduktion - Besætning (61), Ko (62), Helbredsbehandlinger (63) og årsager til nøds slagting (65). Alle rapporter giver midtvejs og langsigtet indsigt og informationer, der kan bruges i driftsarbejdet på gården.

Lely Farm Management Support
FMS Nyhedsbrev juli 2016 - 'Ædeminutter' og Nedap-LD tags

En ny udvikling i forhold til Lely T4C 3.5 er indførelsen af 'Ædeminutter' på aktivitetsgraf. I denne artikel vil vi redegøre nærmere for dette.

Med Lely T4C 3.5, er 'Ædeminutterne' blevet indført på aktivitetsgraf. Dette er muligt på gårde, der anvender Lely QWES ISO-LD tags (Nedap). Ædeminutterne angiver det antal minutter, en ko bruger på at æde om dagen, hvilket vises på grafen som et rullende 24-timers gennemsnit (Figur 1).



Figur 1

Gradvis eller hurtig aftagen

En sund ko æder sædvanligvis i mellem 4 og 6 timer (240 til 360 minutter) i døgnet. Det er typisk for kvier, at de æder i længere tid og normalt er mindre effektive end køerne. Antallet af ædeminutter kan specielt bruges til at konstatere mulige sygdomstegn, såsom ketose (få dage før ketose kan konstateres, reduceres antallet af ædeminutter med 45 minutter), metritis, forskudt kallun, akut mælkefeber eller mastitis (E. coli). Hvis en ko bliver halt, aftager antallet af ædeminutter langsomt. Dette står i modsætning til akutte klovproblemer, hvor antallet af ædeminutter aftager hurtigt.

Ædeminutter og kælvning

Informationerne om ædeminutter i T4C 3.5 er en stor fordel i kontrollen med køer, der nyligt har kælvet. Denne periode af laktationen er uhyre vigtig, da der her er større risiko for sygdomsproblemer. Med informationer om ædeminutter kan der planlægges hurtigere indgriben, idet en ko, der står over for et sygdomsproblem, kan identificeres tidligere. Det kan konstateres, at omkring og under kælvningen forøges antallet af ædeminutter lidt, da koen skal tage sig af sin

kalv og viser ændret adfærd, medens den er i kælvningsboksen.

Sundhedsproblemer og ædeadfærd

Når der vises en advarsel, vides det endnu ikke, hvilket mønster ædeminutterne vil følge, da forskellige sundhedsproblemer har forskellig respons. I Figur 2 viser vi nogle eksempler på, hvordan ædeminutterne kan påvirkes af et sundhedsproblem:

Sundhedsproblem	Mulig respons til ædeminutter i forhold til sundhedsproblemet
Forskudt kallon	Antallet af ædeminutter efter kælvning kan tiltage lidt efterfulgt af en aftagen eller være konstant lavt i en periode.
Ketose	Antallet af ædeminutter tiltager lidt efter en kælvning, men tiltaget er ikke nok til at komme op på et sundt niveau og begynder så at aftage igen.
Metritis	Antallet af ædeminutter efter en kælvning forbliver lavt i en periode.
Akut mælkefeber	Et øjeblikkeligt lavt antal ædeminutter. Observationer skal foretages hver 2. time.
Mastitis	Totalt anderledes mønster: kører med feber æder ikke nødvendigvis mindre. Kun nyttigt i tilfælde af E-coli.

Figur 2

Position af tag'en

For at måle antallet af ædeminutter skal tag'en sidde korrekt og være tilstrækkelig stram. Det er for at sikre præcisionen af målingen. Selv da kan en bestemt koadfærd, som f. eks. hvis en ko bevæger sit hoved hen til maven af en anden ko under brunst, blive registreret, som om den æder. Som resultat heraf kan det ske, at antallet af ædeminutter under brunst tiltager, som det vises på nedenstående graf (Figur 3).



Figur 3, eksempel: et højere antal ædeminutter omkring brunsten kan forklares ved, at koen er mere aktiv

Lely Farm Management Support