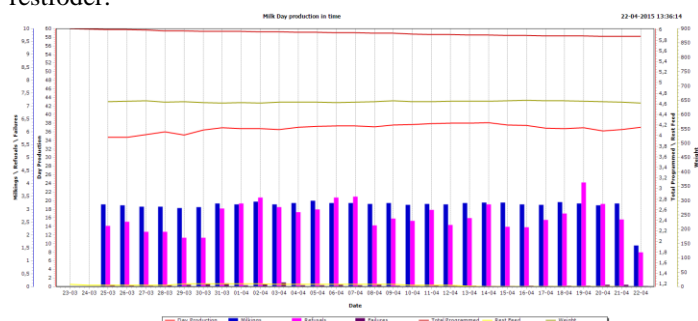


FMS Newsletter September 2017 – et T4C-tip

T4C har talrige funktioner, der skal indstilles, så man kan kontrollere besætningens resultater; nogle er bedre kendt end andre. I denne artikel kaster vi et kort blik på Graf 20: Daglig mælkeproduktion i tid (Milk day production in time).

Graf 20: Daglig mælkeproduktion i tid

Denne graf giver klart indblik i flere aspekter af gårdens almindelige resultater fra sidste måned. De informationer, den indeholder, rummer besøgsadfærd (malkninger, afvisninger) mislykkede malkninger, mælkeproduktion, vægt, kraftfoder og restfoder.



Tip: tidsrammen for denne graf kan forøges fra 30 dage op til 90 dage via 'indstillinger'. Den giver bedre indsigt i gårdens resultater over en længere periode, hvilket kan være særdeles nyttigt med henblik på afbalancering af vigtige beslutninger på ledelsesplan (f.eks. ændringer i rationerne).

Lely Farm Management Support.

<https://www.lely.com/gb/farming-insights/t4c-graph-20-milk-day-production-time/>

Precision Dairy Farming 2016 Conference

Den 21., 22. og 23. June, 2016, deltog Lely i 'Precision Dairy Farming Conference' i Leeuwarden, Holland. Med præsentationer, plakater og et gårdbesøg og sammen med et antal forskere, dyrlæger og fabrikanter drøftede vi udviklingen og den praktiske anvendelse af sensorer og automatiserede systemer for at lette landmændene med deres arbejde. I sidste ende er sensorteknologien et middel og ikke et mål i sig selv.

På denne 3-dages konference redegjorde Lely ved flere lejligheder for sine udviklingsprojekter over for et publikum på mere end 300 internationale forskere. Der blev drøftet emner såsom klov sundhed, yversundhed, ernæring/fodring, staldindretning, afgræsning og sensorteknologi. Desuden brugte flere af deltagerne muligheden for at besøge mælkeproduktionsbedriften og ostefabrikken 'De Deelen'.

Sensorer i praksis

Forskerne deltog i 3 workshops under deres besøg på mælkeproduktionsstedet og ostefabrikken 'De Deelen'. Det hjalp dem at se og erfare, hvad der kræves for at konstruere en optimalt fungerende stald og gøre arbejdet lettere i den ved hjælp af ledelsesfunktioner og daglige rutiner. De så også, hvordan 'de 9 koberøringer' omsættes i praksis ved fodergangen.

Ved berøring viste Rutger van de Streek, Milking & Cooling specialist hos Farm Management Support, hvordan 'de 9 koberøringer' omsættes i praksis ved fodergangen.

Ideelt set vil du kun skulle berøre en ko i laktation 9 gange fra inseminering til klipning og fra kælvning til goldning. Men, hvornår skal man gøre hvad, og hvordan skal man gøre det så effektivt som muligt? Ud over at centralisere arbejdet hjælper en kombination af rutiner, staldindretningen og teknologi også, sagde Rutger. "Når alt dette fungerer som et hele, kan du udføre de 9 koberøringer rigtigt og effektivt," tilføjede han.



Noget af den mælk, der malkes med de 4 Lely Astronaut-robotter, bliver lavet til ost på deres egen gård.

"'Riperkrite' ost er vores speciale,"

forklarer Sietse og Hendrika de Jong. Som landmænd og osteproducenter ved de præcis, hvad mælkekvaliteten betyder for osten, f. eks. forklarer Sietse og Hendrika, at "en ændring i køernes ration har konsekvenser for osten. Af samme grund er det meget vigtigt, at vi får aktuelle og nøjagtige tal og ofte. Sensorteknologien hjælper os med det, så længe den er praktisk at anvende."

Under workshoppen 'Synergi i Sensor Data' havde Anneke Gouw, specialist i yversundhed ved Farm Management Support, en drøftelse med forskerne. Forskellige spørgsmål blev endevendt, såsom hvilke sensorer er allerede i brug, og hvad gør Lely med dem, men måske er det mest interessante spørgsmål, hvad landmændene gør med dem? Mere er ikke altid bedre, men intelligent brug af sensorer er. Lad alle sensorer måle og indsamle data, men sørg for, at disse bliver omsat til information, som landmændene faktisk har brug for. Kombiner sensorerne og få synergieffekt.

Konferencen

På konferencen præsenterede flere Lely-talere deres undersøgelser. 2 af dem er beskrevet i detaljer nedenstående. Både Anneke Gouw og Arjen van der Kamp arbejder for Farm Management Support (FMS) afdelingen hos Lely. FMS-rådgiverne tager sigte på at optimere de enkelte mælkeproduktionsbedrifter, der ligger inden for deres

arbejdsområde. Uanset om det drejer sig om det daglige ledelsesarbejde, køerne, klovne eller yverproblemer vil der være en Lely FMS-rådgiver til at hjælpe.

Yversundhed

Anneke Gouw, specialist i yversundhed, har lavet en undersøgelse af 'optimering af goldningsterapi ved hyppig kontrol af celletal'.



I sine undersøgelser har Anneke set på de hollandske retningslinjer (KNMvD) vedrørende goldning over for de aktiviteter,

som mælkeproducenter foretager, baseret på MPR og robot-celletalindikationer. Hun har gjort dette for at få indsigt i, hvor ofte behandlingerne er udført, baseret på de gældende retningslinjer, og for at måle effektiviteten af goldningsterapien med eller uden tilstedeværelse af hyppig kontrol af celletal.

Hendes undersøgelser inkluderer informationer fra 5 kommercielle hollandske mælkeproducenter med MQC-C (Lelys celletalsmåling) og er baseret på 1.697 goldninger. Den samlede periode for tidsmåling varierede fra gård til gård afhængig af sensorinstallering. Goldningsbehandlinger blev indsamlet via T4C eller andre styringsprogrammer godkendt af de deltagende landmænd.

Ved 65% af goldningerne viste behandlingen sig at være i overensstemmelse med KNMvD-retningslinjerne (antibiotika kvier > 150.000 celler/ml og for køer > 50.000 celler/ml før goldningen).

Robottens tælling af celler understøtter valget af behandling, idet det resulterede i en halvering af antallet af mastitistilfælde i de første 30 dage af laktationen til kun 4,7%. Brug af antibiotika omkring goldningsperioden forblev den samme med anvendelse af måleapparatet til celletælling. Det betyder, at tildelingen af antibiotika er mere effektiv, når robottens celletal tages i anvendelse.

Staldindretningens betydning for effektiviteten og de automatiserede malkesystemer

Arjen van der Kamp, Management Systems og Dataspecialist hos Lelys Farm Management Support, præsenterede sine undersøgelsesresultater af staldindretningen og den virkning, den har på effektiviteten på gårde med automatiserede malkesystemer (AMS) i Holland.

Arbejdseffektivisering er ofte en vigtig faktor i beslutningen om at installere AMS. For at sikre et korrekt fungerende AMS med tilhørende arbejdseffektivisering, er køernes adfærd med frivillige besøg til AMS af overordnet betydning. Faktorer, der påvirker dette, er foderkvaliteten og staldindretningen foruden den almindelige driftsledelse og styring af fodringsplanerne.

127 hollandske gårde var omfattet af undersøgelsen med et samlet antal på 240 AMS-enheder. Desuden blev der fundet 30 forskellige staldindretninger.

Når vi ser på resultaterne, lagde Arjen vægt på mælkeydelse pr minut af bokstiden og procentdelen af køer med et malkeinterval på mere end 14 timer. Dette er de vigtigste indikatorer for arbejdsbyrden (arbejdseffektiviteten) og den potentielle kapacitet af AMS. En nøjere undersøgelse af virkningerne af malkeintervallet indikerede bl.a., at hvis der ikke var dobbelt indgang til venteområdet, ville det forårsage en lille stigning af køer med et malkeinterval på mere end 14 timer. Desuden havde en placering af AMS-systemet parallelt med foderbordet eller med hovedet bort fra foderbordet (+9,24%) samt 'dead-end' ruter (+2,62%) i stalden negativ indvirkning på malkeintervallet.

Arjen forklarede, at selv om variationerne i staldindretningen bidrager til resultatsindikatorerne på en mælkeproduktionsgård, er ændringerne hovedsageligt forårsaget af andre variationer, såsom fodringen. Variationerne i staldindretningen sammen med AMS-omgivelserne, såsom anbringelsen og forekomst af en boks med strøelse, har den største indflydelse på resultatsindikatorerne. Det er også vigtigt ikke at forstyrre den frie kotrafik på noget tidspunkt. Da køerne har en rangorden i besætningen, skal lavtrangerende køer til enhver tid kunne undgå højtrangerende køer, uanset om det er i AMS-området, i sovebåsene eller ved foderbordet, konkluderede Arjen.

Konklusion

Det er en kendsgerning, at automatisering, sensorteknologi og præcisionsstyring er blevet en del af mælkeproducentens hverdag. Det er også en kendsgerning, at udviklingen til stadighed fortsætter. Her er det vigtigt at fremhæve, at denne udvikling, og de praktiske anvendelsesmuligheder deraf, arbejder til landmandens fordel, så den kan sikre en bæredygtig, rentabel og fornøjelig fremtid for landbruget. Lely bestræber sig hele tiden på at bygge broer mellem videnskabelig og teknologisk udvikling og den praktiske brug heraf med sigte på at lette arbejdet for mælkeproducenter over hele jorden.

Et praktisk eksempel herpå er 'Sundhedsadvarselssystemet' i Lely T4C InHerd, hvor data fra alle sensorerne på gården er samlet i bare én rapport.

Forskningsartikler fås på FMS@lely.com

Lely Farm Management Support.

<https://www.lely.com/gb/farming-insights/precision-dairy-farming-2016-conference/>



Der kan ikke påberåbes rettigheder ud fra indholdet af dette dokument