



Produktionsomkostninger nedsættes ved brug af Ida

Ved at bruge en ny sensorteknologi kan landmænd få endnu mere kontrol over deres driftsresultater og produktionsomkostningerne for mælk. Vi introducerer dig gerne for Ida.

Mælkeproduktionen er under pres fra forbrugere, der hele tiden stiller yderligere krav til dyrevelfærd - og sundhed. Derudover står sektoren overfor en streng miljølovgivning og højere produktionsomkostninger for hver liter mælk. Hvordan kan man fortsætte sin bedrift, hvis udvidelse ikke er mulig? Og hvilke ressourcer kan hjælpe landmanden med at gøre arbejdet lettere, sjovere og mere rentable med det nuværende antal køer? Svaret ligger til dels i at automatisere og optimere forretningsprocesser, håndtering af dyr og forretningsdata ved hjælp af nye teknologier, automatisering og smart brug af data.

Fra måling til forudsigelse

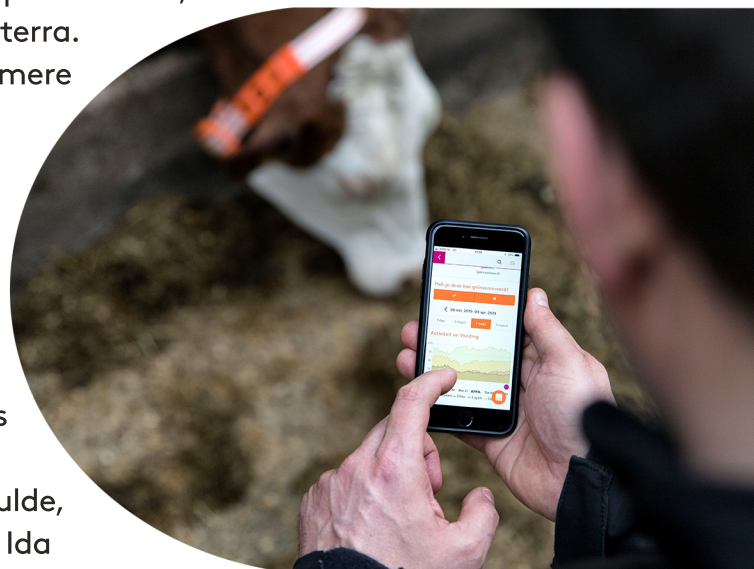
I de seneste år har vi oplevet en stærk vækst i nye teknologiske løsninger til mælkeproducenter. Udover den velkendte malkerobot bruger flere og flere landmænd automatisk fodring og visse typer sensorer, der kan måle koens aktivitet og rutiner. Kvægbruget er således også en af de sektorer inden for landbruget, der allerede delvist er vant til brugen af teknologi og derfor også mere og mere anvender dette til at automatisere arbejdskrævende opgaver såsom malkning og fodring. Indtil i dag har dette allerede ført til en betydelig forbedring for en stor del af landmændene. Det næste trin vil være at bruge teknologi til at kombinere højere dbytter og arbejds effektivitet der indebærer bæredygtighed og derudover mere opmærksomhed på dyrevelfærd og dyresundhed. Det handler ikke kun om dataindsamling og automatisering, men at der ligger vægt på at forbinde de forskellige datakilder på besætningen. Det skal give indsigt og forudsigelse.

Unik sammenhæng mellem adfærd og dyreoplysninger

Forudsigelig indsigt og råd om køernes sundhed, frugtbarhed og kælvningsøjeblik er der, hvor der stadig kan opnås fortjeneste, selv på besætninger, der allerede gør det godt. Det er her kunstig intelligens og "machine learning" kommer i spil.



Ida er en digital, "intelligent assistent" tilmælkeproducenter, som er udviklet af det hollandske firma Connecterra. Systemet hjælper landmanden med at arbejde mere effektivt og forbedre besætningens resultater. For at gøre dette gør Ida brug af en Hardware (sensorer der er fastgjort til en kohals og måler de forskellige typer adfærd), der forbinder eksisterende besætnings – og ko data og eventuel andet data fra for eksempel malkerobotter og avlsdata. Ida bruger derefter kunstige intelligensmodeller til at parre adfærds dataene fra sensorerne og behandler dem med det andet data. Ida sender landmanden værdifulde, nøjagtige indsigter i Ida -appen. Derudover kan Ida måle justeringer i besætningens strategi, f.eks. måle foder i en bestemt periode.



Kvier hurtigere i gang med produktion af mælk

Praksis har vist, at brug af Ida gør besætningen 20 – 30% mere effektiv. Med en nuværende mælkepris i Holland på lidt over 35€ per 100 kg, men højere omkostninger pr. Kg mælk, kan højere effektivitet begrænse skaden. Beregningsmodellen udviklet på baggrund af Ida-virksomheden, der er fulgt i to år, giver et klart billede af besparelserne der bliver lavet. Det viser sig, at en gennemsnitlig gård (Holland) med 100 malkekøer, med en årlig mælkeproduktion på 9000 liter og en mælkepris på 35€ eurocent, hurtigt kan realisere en årlig besparelse på > € 15.000 på sundhed og > € 8.000 ved at optimere kælvningsalder ved kvier. Når en kvie bliver hurtigt drægtig, kommer de hurtigere i gang med produktionen af mælk og omkostningerne der bliver lavet ved opdræt kan reduceres.

Sygdomme bliver registreret endnu hurtigere

Forbedringen i effektiviteten skyldes dog, at teknologien kan opdage sygdomme endnu tidligere, op til 2 dage tidligere end at landmanden ville opdage problemet. Ida giver landmanden information om, at en ko muligvis har et sundhedsmæssigt problem. Landmanden kan med appen indikere, hvilken tilstand det vedrører (hvis det er bekendt) eller starte diagnoseværktøjet. Det gør det muligt at starte præventive foranstaltninger og dermed er en dyrlæges ankomst ikke altid nødvendig.

Praksis viser, at dyrlægeomkostninger reduceres med 20 – 25% (i Holland). På grund af hurtig opdagelse, koster en ko der er halt, 200 euro i stedet for 400 euro. Derudover har en videnskabelig undersøgelse der er udført af Connecterra i samarbejde med Wageningen University og Van Hall Larenstein vist, at Ida kan reducere behandlingsdage for de syge køer markant. På grund af dette kan det totale forbrug af antibiotika reduceres med op til 50%.

Investering per ko

Ida koster landmanden en halv eurocent pr. Kg mælk, men Ida tjener landmanden 2 eurocent per Kg mælk. Semex er Idas distributør i Danmark. For mere information om Ida eller en gratis demo eller beregning til din besætning, kan du kontakte din Semex avlsrådgiver.