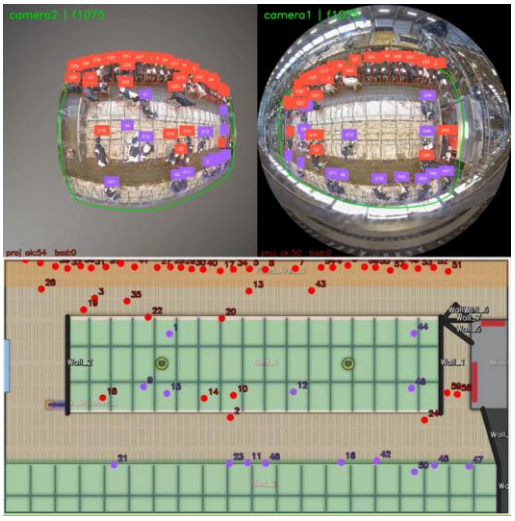
STØTTET AF
Mælkeafgiftsfonden
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
gudp

AI-projekt har nået ny milepæl

Kameraer og kunstig intelligens skal give landmanden viden om køernes adfærd og gøre det lettere at opdage ændringer i stalden.



SEGES Innovation og Syddansk Universitet arbejder fra 2024 til 2027 på at udvikle nye velfærdsindikatorer ud fra data fra staldens udstyr. Målet er løbende objektive vurderinger, så sygdom eller uhensigtsmæssige forhold kan opdages tidligt. Projektet hedder VelKoTek, står for bedre dyrevelfærd og produktion hos malkekøer gennem ny teknologi og er støttet af GUDP.

Nu er projektet nået en ny milepæl. Med kameraer og AI kan systemet registrere, hvor mange køer der står eller ligger, og tegne et billede af døgnrytmen. Driftslederen kan se, om dagene ligner hinanden, eller om der opstår ændringer og uro.

- Vi er godt i mål med at registrere, hvordan køerne bruger stalden. Vi kan opdage ændringer i deres rytme og koble dem til rutiner og management, siger Lars Arne Hjorth Nielsen, afdelingsleder i Husdyrinnovation hos SEGES Innovation.

Data skal give bedre beslutninger

VelKoTek viser også, hvordan køerne bruger de enkelte områder: senge, kobørster og foderbord. Hvis foderbordet løber tør, ses det, at få køer opholder sig der. Data kan også vise, om bestemte liggeområder bruges mere end andre, og om besøgene ved foderbordet er jævnt fordelt over døgnet.

- Målet er at give driftslederen et ekstra sæt øjne. Når data gemmes og kan sammenlignes fra dag til dag, bliver det lettere at se forhold, man kan handle på for at gøre stalden bedre for køerne, siger Lars Arne Hjorth Nielsen.

Næste trin er tracking af hver ko. Projektet kan nu følge dyr i flere timer og arbejder mod at følge hver ko fra én malkning til den næste. Så kan systemet på sigt gøre opmærksom på ændringer i den enkelte kos dagsrytme. Forskere fra Syddansk Universitet bidrager i AI-udviklingen.

I begyndelsen af 2027 skal løsningen ud til driftslederne i de fire besætninger, hvor udstyret er installeret. Deres erfaringer og feedback skal bruges i den videre udvikling.