



Kunstig intelligens i kvægbesætningen

I kvægbesætninger er nu så langt, at det skal afprøves i praksis.

Nyhed | 07. oktober 2022

Kunstig intelligens lyder fancy. Men egentligt går det bare ud på, at store mængder data omsættes til handling via avancerede statistiske modeller og maskinlæring. Og data har vi traditionelt masser af i kvægbruget.

Derfor er fagfolk og forskere fra SEGES Innovation og Københavns Universitet i fuld gang med at udvikle forskellige modeller, der på basis af data i DMS kan forudsige sygdom hos køerne – f.eks. ketose og kløvlidelser. Faktisk er de så langt, at nogle modeller er ved at være klar til afprøvning i en række kvægstalde.

Kunstig intelligens i nuværende form er et billigt værktøj – men er det godt nok?

Ifølge projektleder Thomas Andersen, SEGES Innovation bliver det afgørende at finde ud af, om data fra DMS er tilstrækkeligt til, at modellerne giver brugbar information.

”Styrken ved at anvende data fra DMS er, at vi bruger de data, vi har i forvejen. Landmanden skal altså ikke ud at investere i f.eks. sensorer eller kameraovervågning. Svagheden er så til gengæld, at vi ikke har ret mange daglige data på den enkelte ko om f.eks. ydelse og foderoptagelse. Det betyder, at vores modeller er mere upræcise, end hvis man har individdata. Men måske er det godt nok – det er det, vi skal i gang med at finde ud af med hjælp fra landmændene,” forklarer Thomas Andersen.

Kvægbrugernes vurderinger en vigtig brik i udviklingen af kunstig intelligens

Projektlederen skal nu til at finde besætningsejere, som synes, at det kunne være spændende at være med i udviklingen af kunstig intelligens i kvægbruget og få indflydelse på det endelige produkt. I de besætninger, som deltager i afprøvningen, vil landmanden i perioder få nogle alarmlister, som han skal afstemme med, hvad han ser på dyrene.

”Besætningerne får altså noget, der fungerer som et færdigt system, der forudsiger sygdom. Landmanden skal så vurdere, om alarmerne reelt udpeger risikodyr og giver ham brugbar information,” forklarer Thomas Andersen.

Kunstig intelligens skal lette kvægbrugerens hverdag og øge produktiviteten

Landmændenes feedback vil give udviklerne viden om, hvorvidt det er relevant at arbejde videre med kunstig intelligens ud fra DMS-data og på længere sigt måske indarbejde det som alarmer i DMS.

”Overordnet skulle vi gerne nå frem til at lette hverdagen i besætningerne ved at gøre det nemmere at finde syge dyr og på den måde også øge sundheden, velfærden og produktiviteten i besætningerne,” slår Thomas Andersen fast.

 **al din besætning med i afprøvningen?**

Hvis du vil vide mere om deltagelse i afprøvningen, så kontakt Thomas Andersen. Se kontaktoplysninger nedenfor.

Fakta om kunstig intelligens

Kunstig intelligens går ud på at omsætte store mængder data til handling via avancerede statistiske modeller og maskinlæring.

I kvægbruget kan kunstig intelligens potentielt bruges til at forudsige sygdom og udfordringer hos køerne. Der arbejdes bl.a. på at kunne forudsige kløvlidelser, ketose, risiko for udsætning, uudnyttet ydelsespotentiale og sygdom generelt hos kalve.

Emneord

DMS

Publiceret: 07. oktober 2022

Opdateret: 07. oktober 2022

Vil du vide mere?



Thomas Andersen

Specialkonsulent

SEGES

tha@seges.dk

+45 2166 3254

Støttet af

Mælkeafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S	Tlf.	8740 5000
Agro Food Park 15	Fax.	8740 5010
8200 Aarhus N	Email	info@seges.dk

