



■ Kvægbrugerne har været rigtig gode til at implementere nye teknologier og sensorer – et eksempel herpå er aktivitetsmålere, som med stor sikkerhed finder kvier og køer i brunst. Arkivfoto

Stort potentiale i kunstig intelligens

Mælkeproducenterne vil fremover øge deres brug af kunstig intelligens som grundlag for styring af bedriften – og til at træffe daglige beslutninger med.

Seges oplyser på Landbrugsinfo.dk, at de er i fuld gang med at udvikle brugen af kunstig intelligens til både at forbedre mælkeproducenternes produktion og indtjening.

Mælkeproducenterne er allerede langt med automatik, præcisionslandbrug og digitalisering. Og de er ifølge Seges traditionelt meget dygtige til dataopsamling og dataanvendelse fra ydelseskontrollen.

Ligesom de har været rigtig gode til at implementere nye teknologier og sensorer – et eksempel herpå er aktivitetsmålere, som med stor sikkerhed finder køer i brunst.

Udviklingen stopper imidlertid ikke her, lyder det fra Seges.

Der er således fuld fart på brugen af og udviklingen af kunstig intelligens, hvor data omsættes til handling

via avanceret statistik og maskinlæring.

Seges er med i udviklingsarbejdet og ser på en række områder, hvor mønstre i eksisterende data kan give landmanden et bedre beslutningsgrundlag.

»Vi arbejder blandt andet med at udvikle modeller, der, på basis af registreringer i DMS, kan udpege dyr med forhøjet risiko for sygdomme. Potentialet er stort, hvis vi på baggrund af eksisterende data fra DMS og avancerede statistiske modeller kan forudsige sundhedsproblemer og give klare anvisninger til,

hvad der skal til for at undgå eller afhjælpe et problem« Det skriver Seges på Landbrugsinfo.dk.

Udpegning af køer med ketose

Et af de områder, der er arbejdet med, er ketose. Målet har ifølge Seges været at kunne udpege ketose, inden sygdommen blev konstateret og behandlingen fandt sted. Til det er der anvendt oplysninger fra kvægdata-basen om blandt andet ketosebehandling, daglig vægt, daglig ydelse, fedt/proteinforhold og kælvningsforløb.

Seges forklarer, at de har brugt 80 procent af data til at »træne« en maskine til at finde ketosebehandlinger på baggrund af alle de andre data. Efterfølgende har de anvendt de sidste 20 procent af data til at teste, om modellen kunne forudsige, hvilke køer som fik ketose, før sygdommen blev konstateret.

Det resulterede i en model, der kunne finde 75 procent af de behandlede køer, og som totalt havde 93 procent af forudsigelserne rigtige.

- Desværre var det også en model, hvor halvdelen af de køer, som blev udpeget som behandlingskræven-

Nyt krav til eksportcertifikat for køer og kvier

Fra nytår kræves dokumentation for ydelse, for at man kan få udstedt eksportcertifikat til køer og kvier. Det kræver blandt andet, at kvien er født i en ydelseskontrolleret besætning.

For at branchen fortsat kan sikre størst mulig tillid til det danske avlsmateriale, har Landbrug & Fødevarer Kvæg besluttet, at der fremover skal være fuld dokumentation for dyrets ydelse for at få udskevet eksportcertifikat.

Tidligere har man kunnet få udskevet eksportcertifikat på dyr fra

besætninger, som aldrig har været medlem af RYK. Den mulighed bortfalder med det nye krav. Det betyder, at hvis der er tale om en kvie, skal den være født i en ydelseskontrolleret besætning. Er der tale om en ko, skal den både være født i - og malke i en ydelseskontrolleret besætning. Sådan skriver Seges i KvægNyt.

Sikrer højt dokumentationsniveau

Ifølge formand Christian Lund er det en enig bestyrelse, der står bag kravet:

- Det er vigtigt, at vi sikrer et højt dokumentationsniveau, når vi eksporterer vores dyr. På den måde vedbliver de med at være attraktive og kan sælges til en høj pris, forklarer Christian Lund til KvægNyt.

- Med stramningen får vi ensrettet eksportcertifikaterne, så der er samme grad af dokumentation på dem alle, lyder det fra formanden.

Eksportcertifikat er ikke et EU-krav

Hvert år eksporteres over 32.000 kvier og køer fra Danmark.

I 2020 var cirka fire procent af de udstedte eksportcertifikater uden ydelsesdokumentation.

Ifølge EU-reglerne er der ikke krav om udstedelse af eksportcertifikat. Derfor vil det fortsat være muligt at eksportere dyr uden. Kunderne stiller dog oftest krav om certifikat.

Det nye krav træder i kraft 1. januar.

/teba



■ Fra 1. januar kræver et eksportcertifikat blandt andet, at kvien er født i en ydelseskontrolleret besætning. Arkivfoto: Tenna Bang



KVÆGPRODUKTION

Kontakt: Tenna Bang
teba@effektivtlandbrug.dk
61 55 15 87



KVÆGPRODUKTION

Kontakt: Line Brusgaard
line@effektivtlandbrug.dk
61 20 96 68



Forskelligt

KØLETANKE KØBES!

5.000 - 40.000 ltr.
Liggende + silotanke, også
tanke på isvand/glykol.

A-Z-TRADING
Tlf. 74 43 00 55
Mobil 40 15 50 48

Mangler du en brugt traktor?

Find den i

Effektivt Landbrug

de, i virkeligheden ikke var blevet behandlet, påpeger Seges.

De mener dog ikke at kunne udelukke, at køerne uden behandlingsregistreringer har fået eksempelvis propylenglykol til at afhjælpe en negativ energibalance.

Seges fandt, at det som påvirkede modellen mest, var besætningsnummer, hvilket de peger på i høj grad afspejler management i besætningen.

Udover besætning var de vigtigste variabler: Vægt før goldning, vægttab efter kælvning, huldscor, fedt/

protein-forhold, ydelse før goldning, goldperiodens længde, kælvningsnummer, tidligere sygdomshistorik og fødselsbesvær.

Dermed bekræftede modellen ifølge Seges meget af den eksisterende viden på området og de faktorer, som tidligere er blevet fundet til at have en effekt på sygdomsrisikoen for ketose.

Konklusionen på modellen for ketose var, at der er et potentiale, men at datagrundlaget skal forbedres for at kunne udpege ketose mere præcist og undgå for mange fejl.

Kunstig intelligens kræver valide data

Brugen af kunstig intelligens kræver valide og præcise data og ofte mange data om det enkelte dyr. På trods af alle de registreringer, som dagligt bliver tastet af landmænd, medhjælpere og dyrlæger, eller som tilflyder DMS automatisk, understreger Seges, at det største problem er fejl og mangler ved data, og de giver følgende eksempel:

»Et godt eksempel er sundhedsoplysningerne. I DMS har vi gode data

på, om en ko er behandlet, men det fremgår ikke, hvilke køer som har sygdomstegn. Det betyder, at der kan være køer i besætningen, som er syge, men ikke behandlet. Det kan være, at dyret har svage symptomer og ikke er diagnosticeret, eller måske har dyrlæge/landmand valgt ikke at behandle tilfældet medicinsk«.

Seges ser derfor stadig potentiale i at finde løsninger med kunstig intelligens, der kan løfte kvægbrugernes produktion og indtjening.

/lb

Leverandører til den professionelle landmand:

Rengøring

KENT HØJTRYKSRENSERE / RØRANLÆG
Og ØSTER GESTEN SPECIAL
Telefon 75 55 76 60
Mobil 40 82 56 60
www.og-special.dk

Jeg rengør kostald, svinestald, facader, siloer osv.
TONNYS INDUSTRIRENS
Tlf. 2856 9481
Ring og få et uforpligtende tilbud

Forskelligt

AARESTRUP planteskole natur- & skovdrift
Egne maskiner og erfarne folk
Kvalitetsplanter - Totalløsninger
Entreprisearbejde

KLOVSHOPPEN
- de professionelles produkter!
● Fuldhdraulisk klovbeskæringsboks
● Healmax - et klovbadsmiddel der virker
● Alt til klovbeskæring
Konkurrencedygtige priser!
Troeværdighed og tilfredse kunder!
Alt til klovpleje
www.klovshoppen.dk
Tlf. 20434230
Klovshoppen
www.lb-boks.dk - www.klovshoppen.dk

Få avisen hver dag
Bestil abonnement på tlf. 63 38 25 49
www.effektivtlandbrug.dk
Effektivt Landbrug

Forskelligt

DANCOil
TOTAL
Og ØSTER GESTEN SPECIAL
Telefon 75 55 76 60
Mobil 40 82 56 60
www.og-special.dk

Staldudstyr

Syrefast slidlag
Hvorfor PROTECTOS Flydemørtel
● Syrefast ● Slidstærk ● God vedhæftning
● 1 produkt til det hele
● Enkelt gør-det-selv produkt
Attraktiv pris - ring allerede i dag!
PROTECTOS A/S
Ørrisvej 1 • 9500 Hobro
Jeskærvej 1 • 6630 Rødding
Tlf. 2021 3400
www.protectos.dk

TOPbeton AS
- en slidstærk flydemørtel der viser sin effektivitet på bundlinjen...
Bedre dyrevelfærd og øget smågrise tilvækst
Et stærkt produkt til renovering af gulve i svinestalde, plansilo og industri
Kontakt for mere info!
Tlf. 2462 8015 / 2380 7420
mail@topproducts.dk
www.topbeton.dk
Håndværkervej 25, 4160 Herlufmagle

Overflade- og Epoxybehandling
Brødr. Ewers tilbyder totalløsninger i samarbejde med Schmidt Coating
Schmidt Coating
20 28 27 05
www.schmidtcoating.dk
BRØDR. EWERS A/S
EWERS
- fordi kvalitet giver resultater
7012 7030 - www.brdr-ewers.dk
LEVERANDØR TIL DANSK LANDBRUG SIDEN 1848

Staldudstyr

Nedslidt beton?
Få rengøringsvenlig overflade og nyt slidlag på det gamle beton med højstyrkemørtel S 105-2.
Lang holdbarhed, hurtigtørrende.
Let bearbejdlig, slidstærk - og økonomisk.
KEM-TEK
Tlf. 86 60 18 99 - kemtek.dk

Epoxy specialisten
✓ Alle former for flydebelægninger
✓ Syrefaste belægninger
✓ Skridsikre belægninger
✓ Malerarbejde med/uden Epoxy
✓ Alt murerarbejde
✓ Ring og få et tilbud
✓ 5 års garanti
NTB
NORDIC TOTAL BYG
Nordic Total Byg ApS
Industriparken 15, Skodborg, 6630 Rødding.
Tlf. 40 14 87 05

Stillinger

Ukrainske og Vietnamesiske praktikanter
Arne 40288060 / ab-farms@mail.dk
»East-West - AB-Farm's the best« > 25 år

Praktikanter
LANDBRUGETS JOBSERVICE
Ring og hør mere om mulighederne!
LANDBRUGETS JOBSERVICE
Stilledalsvej 3 • Haagerup • 5600 Faaborg
Tlf. +45 62 80 00 91
Peder Top: Mobil +45 30 27 91 91
pt@lajo.dk
www.landbrugetsjobservice.dk

ANNONCER - TLF. 70 15 12 37