

Sensor overvåger køernes sundhed ved at måle drøvtygningstid

En sensor på koens hals opfanger lydene af koens drøvtygning. Målingen af drøvtygningsaktiviteten kan bruges til at overvåge koens sundhed – og brunst.

En sensor opfanger lyden af koens drøvtygning og måler på den måde, hvor mange minutter koen tygger drøv om dagen. Sensoren er placeret på koens hals og er et managementværktøj, der kan opfange tidlig sygdom og brunst.

Tygger mindre drøv ved sygdom og brunst

Undersøgelser har nemlig vist, at forskellige sygdomme medfører, at koen æder mindre og dermed også tygger mindre drøv. Det er den viden, man udnytter med den nye sensor, der netop opfanger nedgang i daglig drøvtygningstid, og alarmerer landmanden, når det sker. Fordelen er, at man kan fange sygdom tidligt i forløbet, før der opstår tydelige symptomer. På den måde kan man afkorte sygdomsforløbet og dermed undgå større produktionstab. Da nedsat drøvtygningstid også gør sig gældende ved brunst, kan sensoren også anvendes til brunstdetektion, som suppleres af aktivitetsmåling, som sidder i sensoren.

Landmand vil ikke undvære drøvtygermålerne

Mælkeproducent Per Pedersen, Ørum har været med i et projekt udført af Videncentret for Landbrug, Kvæg. Formålet med projektet var, at undersøge om drøvtygningsmålerne også kan bruges til foderstyring. Per Pedersen investerede i drøvtygningsmålerne for fire år siden. Det har han ikke fortrudt. Der er 140 årskøer i stalden, som malkes i 2 Lely malkebotter.

”Jeg bruger resultaterne fra drøvtygningsmålerne dagligt – og ville helst ikke undvære det”, fortæller Per Pedersen. I managementsystemet, som hører til malkerobotten og drøvtygningssystemet, har Per Pedersens konsulent, Mads Nielsen fra Jysk Landbrugsrådgivning, opsat en liste, som hurtigt giver overblik over de køer, der skal holdes ekstra øje med. På listen figurerer bl.a. de køer, som har fået en alarm på den daglige drøvtygningstid. På listen er der ligeledes en opgørelse over, hvor stor afvigelse der er på køerne ydelse. Fra denne liste kan Per Pedersen klikke sig videre til et skærbillede, hvor både koens daglige mælkeydelse, drøvtygningsaktivitet og generelle aktivitet angives. Ud fra dette har han mulighed for at afgøre, hvorvidt koen er i brunst, eller om der er tale om en begyndende sygdom.

Nykælvere i separat afsnit

Det er som regel køer i starten af laktationen, der kan være problemer med. Og det er netop en af grundene, til at Per Pedersen har indrettet et særligt afsnit af stalden til nykælvere. Og det er ikke tilfældigt, at computerrummet ligger lige ved siden af.

”Når jeg har identificeret de køer, der kan være problemer med på computeren, kan jeg hurtigt gå ud i nykælverafsnittet og få det af- eller bekræftet”, udtaler Per Pedersen. Det er Per Pedersens klare overbevisning, at drøvtygningsmålingerne mange gange hjælper ham til at fange problemerne i opløbet, inden de bliver alvorlige.

Nemt at bruge

Ifølge Per Pedersen lærer man hurtigt at fortolke tallene og kurverne. Han kigger 5-7 gange dagligt på listen med alarmer på drøvtygningsaktivitet. Det tager få minutter, men giver et hurtigt overblik over, hvilke køer han skal holde ekstra øje med. For selvom drøvtygningssystemet ikke kan erstatte det daglige opsyn med køerne, er det en god støtte til at skærpe opmærksomheden.

Udstyret forhandles af Lely Skandinavien (Qwes HR[®]) som tilhører til malkerobot, samt af Mosegaarden (RuminAct[®]) som stand-alone system.



Den nye sensor opfanger nedgang i daglig drøvtygningstid, og alarmerer landmanden når det sker.



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Promilleafgiftsfonden for landbrug