

Automatisk overvågning af køer

En rentabel mælkeproduktion

forudsætter, at beslutninger vedrørende inseminering og sygdomsbehandling kan træffes rigtigt og rettidigt. Derfor er der et stort behov for en effektiv overvågning af køerne i de stadig større besætninger.

Registrering af køers adfærd kan give vigtig information om den enkelte kos almentilstand.

Adfærdsændringer i form af ændret aktivitetsniveau, nedsat ædelyst og ændret liggeadfærd kan være tegn på begyndende sygdom eller brunst.



Især køernes liggeadfærd, ædeadfærd og aktivitet er i fokus

På KFC arbejdes der på at udvikle et system til overvågning af køernes bevægelser og adfærd.

Koen er udstyret med en Bluetooth-sender, som sidder i koens halsbånd. Ved hjælp af et såkaldt BlipNet **Bluetooth netværk**, bestemmes koens position flere gange i minuttet.



Denne ko er udstyret med en Bluetooth-sender, som sidder på halsbåndet under det grå tape.

I projektet er også udviklet en sensor som med stor præcision automatisk registrerer om koen står op eller ligger ned.

Bluetooth teknologi er en ny og avanceret teknologi udviklet med henblik på trådløs kommunikation. Teknologien giver mulighed for at bestemme et stort antal køers positioner samtidigt samt mulighed for trådløs overførsel af sensordata fra den enkelte ko.

Systemet er en helt ny første prototype, som bestemmer køernes position flere gange hvert minut. Desuden registreres koens ligge/stå adfærd.

Målsætningen er at udvikle et styringsredskab, som kan lave en alarmliste over køer med ændret adfærd.

Projektdeltagere:

Kvægbrugets ForsøgsCenter; Danmarks JordbrugsForskning; Dansk Kvæg; Blip Systems