
Fra: Olav Reksen <olav.reksen@nmbu.no>
Sendt: 15. januar 2016 14:49
Til: Postmottak LMD
Kopi: Gunnar Dalen; Håvard Nørstebø
Emne: Innspill til ny melding om jordbruksnæringen

Oppfølgingsflagg: Følg opp
Status for flagg: Fullført

Hei:

Jeg er med dette så fri å melde inn et innspill til jordbruksmeldingen som angår den kombinerte mjølk og kjøttproduksjonen der utviklingen i retning større besetninger gir nye utfordringer og nye muligheter. I den sammenhengen ønsker vi å gjøre LMD oppmerksom på forskningen omkring helseovervåking som er det første prosjektet igangsatt ved det nye senteret for husdyrforsøk ved NMBU.

Med vennlig hilsen

Professor Olav Reksen
Norges Miljø og Biovitenskapelige Universitet
Institutt for Produksjonsdyrmedisin
Pb. 8146, 0033 Oslo
+47 67232148

Teknologisk utvikling i fjøset krever ny kunnskap

Mjølkeproduksjonen i Norge endres mot større besetninger med automatiske mjølkingssystemer eller såkalte robotfjøs. Innen få år vil flertallet av norske kyr stå i besetninger med mjølkeroboter og en vellykket tilpasning til ny teknologi vil være av stor betydning. Større besetninger, høyere ytelse, og mindre tid til stell av enkeltdyr gjør det helt nødvendig med mer profesjonell besetningsstyring, nye systemer for automatisk overvåking av dyras helse, nye fôringsstrategier og revisjon av husdyravlen. Norsk husdyrproduksjon er i dag på verdenstoppen hva gjelder dyrehelse og restriktiv antibiotikabruk. For å opprettholde denne statusen samtidig som driftsformene og dyrematerialet endrer seg må videre forskning prioriteres. Med øket finansiering til forskning på framtidrettet husdyrproduksjon i Norge kan vi bidra til å ivareta dyrevelferd og bærekraft gjennom og etter det grønne skiftet.

Som et eksempel på slik forskning nevnes her forskningsprosjektet ved NMBU som går på automatiske mjølkingssystemer. Det er støttet av Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri, Tine, DeLaval og Geno.

Prosjektet vil gi oss store mengder informasjon om hvordan det er å være ku i det moderne og automatiserte norske fjøset. Overvåking av jurhelse er et av eksemplene på hvordan vi jobber for å utnytte informasjonen som ligger i den nye teknologien. I vårt fjøs får vi opplysninger om celletallet (hvite blodlegemer) og den elektriske ledningsevne i mjølka ved hver mjølking. Begge parameterne sier

noe om helsetilstanden. Vi logger hvor mye kua produserer, hastigheten på melkestrømmen og fargen på melka ved hver melking, og vi kjenner kuas tidligere sykehistorie. Sensorer forteller oss om kua er rolig og hvor hun oppholder seg i fjøset. Trives hun best ved fôrbrettet eller i hvileområdet? Vi har kamera og vekter som overvåker om hun legger på seg eller blir tynnere, og vi vet hver dag om hun har god eller dårlig appetitt. Vi skal utvikle matematiske metoder for å utnytte denne informasjonen til overvåkning av stoffskifte, jurhelse og fruktbarhet. Informasjonen vil også brukes i husdyravl og -fôring.

Prosjektet vil bidra til mer klimavennlig kjøtt og melkeproduksjon målt i CO₂ ekvivalenter og ytterligere styrke den norske kua sin plass innenfor det grønne skiftet. Datainnhentingene vil også gi oss informasjon som kan bidra til å redusere antibiotikaforbruket til dyr ytterligere, men den viktigste oppgaven vår blir likevel å sikre at kua har det bra i de nye høyteknologiske fjøsene.