

## Automatiska vägningar och selektiv avmaskning av nötkreatur på bete

*Projektansvarig:* Katarina Arvidsson, Institutionen för husdjurens miljö och hälsa, SLU.

*Projektgrupp:* Johan Höglund, Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap, SLU; Henrik Österlund och Dan Rosenholm, Hencol AB.

Målet med projektet är att utveckla en automatisk metod för djurhälsoövervakning på bete, där larm erhålls för avvikande djur. Metoden leder till ökad djurhälsa och produktivitet vid betesdrift. Visionärt sett skulle en sådan metod kunna komplettera manuell tillsyn av djur och på så vis underlätta för fortsatt eller eventuellt utökad betesdrift på små och avlägset belägna betesmarker. Projektet fokuserar primärt på detektion av parasitangrepp hos kalvar, men metoden kan även vidareutvecklas för andra sjukdomar som nedsätter djurens tillväxt.

Två vågstationer, en vattenkoppsbur och en genomgångsbur (se bild 1 och 2), placerades ut på betet i maj 2014. På grund av olika orsaker var vågarna ur funktion större delen av sommaren varför teknikutprovnigen genomfördes under sommaren 2015 istället. I maj släpptes 15 kvigor ut på bete i den fålla där vågburarna är placerade. Efter viss inskolning klarade alla 15 djuren av att använda vågarna som det är tänkt. Vågarna krävde ytterligare justeringar av inställningar och uppgradering av batterier och solpaneler för att få dem att fungera optimalt. Passageburen placerades så att djuren var tvungna att passera den för att komma in i en mindre fålla där fyra vattenkoppar fanns. Denna typ av bur har således en större kapacitet då flera djur kan dricka samtidigt.



Bild 1. Vågbur där djuren kan gå in för att dricka.



Bild 2. Vågbur som djuren passerar igenom.