

Vägning på bete för koll på tillväxt

Automatisk vägning av djur ute i betesmarken kan vara ett sätt att identifiera de djur som lider av parasitangrepp och därmed tappar i tillväxt.

I ett pilotprojekt testades sommaren 2016 automatisk vägning av ungdjur på naturbetesmark.



Katarina Arvidsson-Segerkvist.

– Vårt mål är att utveckla en metod för att kontinuerligt kunna övervaka djurens tillväxt och hälsa på betet. Tanken är att systemet ska

larma när kurvan över ett djurs viktutveckling avviker från det normala, säger forskare **Katarina Arvidsson-Segerkvist**, lantbruksuniversitetet, som ansvarat för projektet.

Projektets fokus är att hitta de individer som är kraftigast angripna för att kunna identifiera och avmaska just dessa djur. Då kan avmaskning göras i enlighet med reglerna för ekologisk produktion. Men tanken är att även andra orsaker till dålig tillväxt ska kunna fångas upp. I projektet testades ny teknik med automatisk vägning baserad på en matematisk tillväxtmodell eftersom det krävs en kurva för normal tillväxt för att identifiera avvikelser.

– För att få djuren vägda dagligen så monterade vi upp vägningstationerna vid utgången från en mindre fälla i beteshagen där vattenkopporna var placerade. De kunde gå in i fällan genom en självöppnande grind men var tvungna att passera vågen på väg ut.

De djur som användes i försöket var stutar som var sju till tolv månader gamla och som betade sin första säsong. Betesperioden varade från 1 maj till 27 september. Hälften av stutarna var mjölkkras och hälften var korsningar mellan mjölk- och köttkras.

– Vi hade en tanke att korsningarna kanske



Vägningstationerna som användes för att testa ny teknik för automatisk vägning på betet drevs av solceller. Solcellerna sitter på stationen till höger.

FOTO ANNIKA ARNESSON

skulle vara mindre känsliga för parasiter på grund av heterosiseffekten men det blev ingen skillnad, säger Katarina Arvidsson-Segerkvist. Däremot var det skillnad i tillväxt mellan parasitangripna djur som jämfördes med en avmaskad kontrollgrupp.

I VÄGSTATIONERNA testades också drift med solceller jämfört med tillgång på ström via nätet. Det visade sig att solceller kan fungera utmärkt om vågen placeras på en solig plats och stängs av nattetid för att spara ström.

– Försöket visar att det skulle vara möjligt att utveckla solcellsdrivna system för att mäta tillväxten på betet i vägstationer och tidigt

fånga upp djur som avviker, säger Katarina Arvidsson-Segerkvist som tillägger att tekniken behöver förfinas så att fler registreringarna kan användas. Av drygt 12 000 registrerade vikter var knappt hälften användbara.

Finansiering till fortsatta försök är nu ordnad och utvecklingsarbetet fortsätter. ■

LENA WIDEBECK

Fotnot: Försöket var ett samarbetsprojekt mellan Johan Höglund, parasitologen (BVF), Anna Hessele och Katarina Arvidsson-Segerkvist, lantbruksuniversitetet samt Henrik Österlund, Hencol AB. Projektet finansierades av FP7 ERA-net project (ProPara).



Dan Egtved stallinredning - kvalitetsinredning till ditt stall

Väljer man Dan Egtved A/S som sin leverantör får man inte bara en av marknadens bästa inredningslösningar utan också :

- en leverantör som finns där för sina kunder
- en leverantör som står bakom sina leveranser
- professionella säljare med många års erfarenhet
- en orderbehandlingsavdelning med många års erfarenhet

Leverantör till kött o mjölkbönder i nästan 90 år!



**DAN
EGTVED A/S**

www.dan-egtved.dk

Tel: 0435 18 360 / 70 9886 489

nötkött

AKTUELLT OM SVENSK NÖTKÖTTSPRODUKTION • NR. 3 • JUNI 2017

FÖLJ MED I
**EKONOMI-
SKOLAN!**

**Tema
BETE**

NATURVÅRD

GER KÖTTET MERVÄRDE

**Undvik tomma kor
med tidig koll**

**Gräs ger
nyttigare kött**

**Det är dyrt
att beta gratis**