

# Snel grashoogte meten

In Nieuw-Zeeland eet een kudde koeien in een halve of hele dag een weiland kaal. Maar hoeveel gras hebben ze dan op? Met de C-Dax Pasture Meter weet je het precies.

Tekst en foto's: Patrick Medema

**H**et hele jaar halen de Nieuw-Zeelandse koeien bijna al hun vreten zelf op. Zo grazen 800 koeien een perceel van 3 hectare in een dag kaal om de volgende dag naar een ander perceel te gaan. Dit vergt goed graslandbeheer. Hiervoor heeft C-dax de Pasture Meter ontwikkeld. Deze elektronische grashoogte-meter toont hoeveel gras er in het perceel staat en wat de slecht producerende plekken en percelen zijn. Door voor en na beweiden te meten, weten melkveehouders ook hoeveel de koeien hebben gegeten. Veel tijd kost het meten niet. Dat gebeurt immers tijdens het ophalen van de koeien voor het melken. Het apparaat hangt achter een quad waarmee je tot 20 km/h over het grasland glijdt.

Voor transport til je hem elektrisch op en rijdt de machine op twee wielen. In de tunnel zijn sensoren gemonteerd met lichtstralen aan beide zijden. Elke keer als een lichtstraal onderbroken wordt, leggen de sensoren de hoogte van het gras vast. En dat gebeurt 200 keer per seconde. Over een afstand van 250 meter bij een rijsnelheid van 15 km/h levert dat 12.000 metingen per minuut op. Ter vergelijking: over dezelfde afstand zou je met een normale grashoogtemeter 100 waarnemingen doen. Met de Pasture Meter zijn het er niet alleen meer, de metingen zijn ook sneller en nauwkeuriger. Op de monitor zie je meteen hoeveel droge stof er aan gras op een hectare staat. Voor elke groeiseizoen is er namelijk een berekeningsmodule die de metingen omzet naar droge stof per hectare. De data is middels kaartjes met bluetooth of wifi naar de

thuiscomputer over te brengen, waar je ze kunt analyseren. Voordat je een perceel meet, is op de monitor te checken of alle sensoren werken. Mocht een sensor niet werken, omdat er modder voor zit bijvoorbeeld, dan heeft dit niet heel grote consequenties voor het gemiddelde, volgens de fabrikant. Er is een versie met gps. In dat geval liggen alle percelen vast en hoef je niet aan te geven in welk perceel je gaat meten. Het concept is ontwikkeld door de Massey University in Palmerston North. De eerste verkocht C-Dax in 2006. Inmiddels heeft C-dax duizend Pasture Meters verkocht. De prijs bedraagt in Nieuw-Zeeland, met gps, 6.400 dollar (circa 3.600 euro), zonder gps is dat 4.870 NZ-dollar (2.700 euro). 

