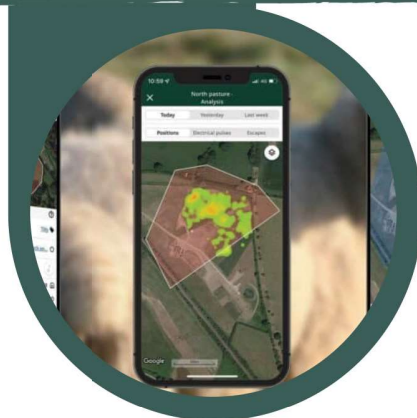


13.

Innovaties

Innovaties in beweiding? Vaak kijken we dan naar graaslanden als Ierland en Nieuw-Zeeland waar meer aandacht en budget gaat naar kennis, onderzoek en ontwikkelen van innovaties. De 2 belangrijkste innovaties op vlak van beweiding, die ook in onze wetenschappelijke kringen vaak over de tongen gaan zijn **grashoogtemeting** en **virtuele afrastering**.



Grashoogtemeting - WeideWig

Grashoogte meten op zich is niet nieuw. Wanneer de veehouder wekelijks gaat meten, geeft dit inzicht in grasgroei

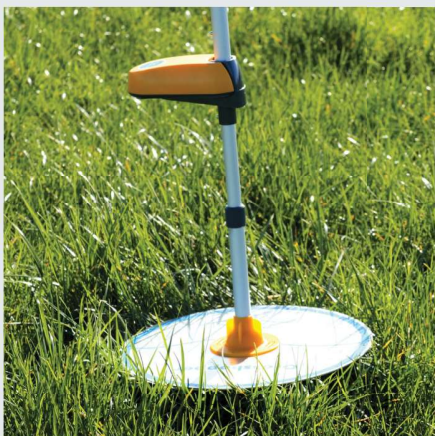
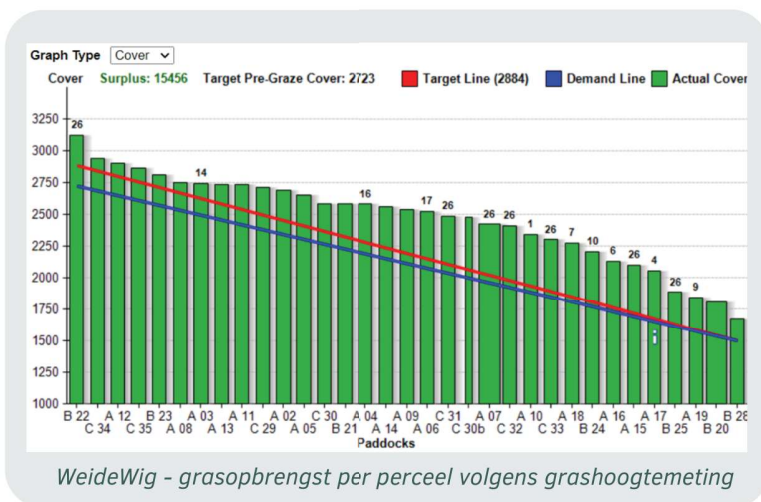
- Meten geeft inzicht in de beschikbare hoeveelheid droge stof uit weide gras
- Met de metingen wordt een grafiek opgesteld, de 'FeedWedge' of WeideWig.

Dit geeft inzicht in:

- grasvoorraad
- waar/wanneer in te scharen
- waar/wanneer te maaien
- wanneer bij te voeren

Als de boer regelmatig heeft gemeten, kan die ook de jaaropbrengst per perceel vaststellen. Dit maakt verschillen in jaaropbrengst tussen percelen inzichtelijk. Grashoogte meten duurt 1 uur per week.

Daarnaast moet men de cijfers interpreteren en nodige acties in gang zetten. Nieuwe ontwikkelingen o.a. grasgroeimodellen op basis van satellietbeelden of sensoren zullen in de toekomst de veehouder nog meer ondersteunen in zijn beweidingsplanning. Voorlopig is ondersteuning van ijklijnen met de grashoogtemeter nog noodzakelijk.



Grasshopper, digitale grashoogtemeter

Een belangrijke reden van grashoogte meten (WeideWandelen) is tevens het gras en de omgeving van de weiden te gaan observeren. Cijfers zeggen immers niet alles. Met het laatste model van Grasshopper, met ingebouwde GPS, kan je percelen in kaart brengen. Vervolgens herkent de Grasshopper tijdens je WeideWandeling automatisch in welk perceel je je bevindt. Dit versnelt nog verder het tempo van je wekelijkse WeideWandeling.

Een ander praktisch voordeel is het toewijzen van kg DS vers gras met GPS. Het toestel doet je oriënteren (met GPS) waar je de draad moet spannen om die bepaalde kilo's droge stof aan te bieden aan de groep koeien.

13.

Innovaties

Virtual Fencing

Wat ook tijd en inspanning vergt van de boer is dynamisch omweiden. Zeker wanneer men de weide-infrastructuur (nog) niet heeft.

Virtuele afrastering of virtual fencing kan zeker en vast de arbeidskwestie opheffen, want draden? Die verzet je voortaan digitaal op de app van je smartphone.

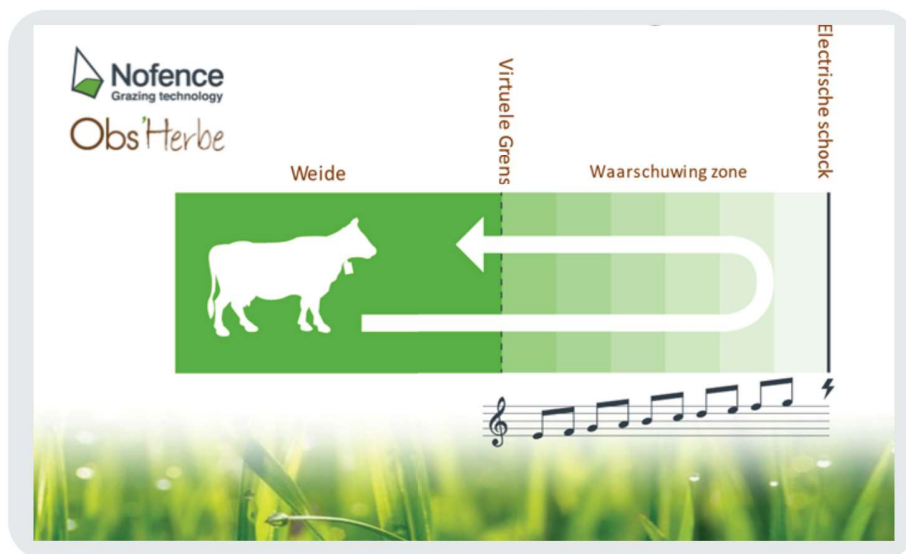


Hoe werkt het?

Veehouder Gerben Buit getuigde tijdens onze studiereis rond 'innovaties in beweiding' over zijn tweede jaar met virtuele afrastering bij 100 melkkoeien. Gerben gaat stripgrazen en voedert niks bij. Zelfs geen krachtvoer. De koeien krijgen overdag 4x een nieuwe strip gras van 0,25 Ha aangeboden. 1 keer per week gaat hij ook WeideWandelen om te beslissen waar de koeien komende week heen gaan. Met robotmelken zou zo'n virtuele afsluiting goed kunnen werken.

Het systeem kan dan koeien via vibratie oproepen om naar de robot te komen van zodra deze melkpermissie heeft.

Er gaan aanbieders van virtuele afsluiting op de markt komen die in deze collars andere functionaliteiten dan enkel beweiding gaan inbouwen zoals activiteitsmeting, herkauwactiviteit, enz.



Er wordt nu ook nagedacht om het ene systeem aan het andere te koppelen. Zo zou de satelliet een grashoogtekaart kunnen opstellen. Deze data doorsturen naar het systeem van de virtuele afsluiting om vervolgens de koeien in de richting te sturen waar het beste gras te vinden is. De toekomst zal het uitwijzen.

Een Ierse boer met 200 melkkoeien vertelde dat zijn wekelijkse weidewandeling (grashoogtemeting) de meest winstgevende arbeidsuren waren. Zal het vervangen van deze arbeidsuren door nieuwe technologie in de nabije toekomst gaan lonen?

