Met een roterende spanner hoeft de draad niet doormidden en de stroomdoorvoer ondervindt geen hinder. Hij is ook geschikt voor het 'lassen' van een breuk.

De zogenoemde 'W-isolator' is niet alleen bijzonder sterk, in de rechte doorvoer, maar met een aantal naast elkaar ook bijzonder geschikt om een stevige hoekpaal te ronden.

Een poortgreep met een soepele veer sluit en opent makkelijk, hangt niet op de grond en is in gesloten toestand goed zichtbaar.

Het Ranger A70 GPSD weideapparaat van Horizont is via een sms'je in en uit te schakelen en waarschuwt de eigenaar als iemand hem verplaatst (of weghaalt).

Met een doorrijhek kun je zonder de trekker te verlaten een afgerasterd perceel in- of uitrijden. De glasvezelstaven worden door de trekkerwielen weggedrukt. Via een geïsoleerde greep zijn de staven geopend vast te zetten. Ze zijn ook verplaatsbaar naar een andere plek. Deze versie van Gallagher kost rond de 200 euro.

De draad te pakken...

Handige tips voor het afrasteren

De afrastering op orde brengen is een echte voorjaarsklus.

We verzamelden tips en noviteiten om de spanning erin te houden.

Tekst: Henk Beunk – Foto's: Henk Beunk en fabrikanten

Een weideapparaat met batterijen is een favoriet hebbeding voor mensen die het niet zo nauw nemen met het mijn en dijn. Meerdere merken bieden een antidiefstalbox aan. Deze komt na het afsluiten onder stroom te staan en geeft dieven meer dan alleen een plaagstootje. Van Macrovet kost zo'n box 340,95 euro inclusief btw. De versie van Callagher zit op 199 euro, maar dan moet u er nog wel een slot bijkopen. Een andere mogelijkheid is de melding via de mobiele telefoon als het toestel van zijn plaats wordt gehaald. U kunt er dan – met een beetje geluk – nog snel naar toe. Voor het geval u te laat bent, kunt u op uw mobiel (tot 24 uur na de ontvreemding) de locatie aflezen waar het apparaat is. De leverancier is Horizont Agrar. Dit bedrijf biedt met smscontrol ook de mogelijkheid om het apparaat in- of uit te schakelen met een sms'je. Je kunt dan de draad controleren en/of repareren zonder dat je vooraf de stroom eraf haalt. Dit toestel heet Ranger A70 GPSD en kost 545 euro. De lichtere Ranger A50 GPSD komt op 499 euro.

Schrikdraad en spanning

Schrikdraad is een open stroomkring die sluit als een mens, dier of een plant er tegenaan komt. Via de aardleiding gaat de stroom dan terug naar het apparaat. Voor voldoende 'schrikkend' effect van de draad is die aardleiding van groot belang. Een apparaat met een hoog vermogen heeft (hoe tegenstrijdig dat ook klinkt) een betere aarding nodig dan een relatief eenvoudig toestel. Kleigrond, die ook nog eens vochtig is, geleidt beter dan (droge) zandgrond. In het laatste geval moet de aarding diep de grond in of je moet meerdere aardingen gebruiken.

Naarmate de weerstand (uitgedrukt in ohm) in de stroomdraad lager is, kan hetzelfde toestel een langere afrastering bedienen. De weerstand neemt toe naarmate de draad dunner is: een lint met ingevlochten staaldraadjes heeft een hogere weerstand dan een staaldraad van 4 mm. Die laatste is dus geschikt is voor lange afstanden. Horizont claimt met haar lint TLD-max overigens ook een lage weerstand. Het bekende gevlochten puntdraad zit qua weerstand tussen het lint en de enkelvoudige staaldraad in. Koper of koperlegeringen geleiden het best, maar zijn voor lange afrasteringen te duur. Plastic heeft een zeer hoge elektrische weerstand, reden waarom kunststof weidepalen zonder isolatoren kunnen. Sommige soorten hardhout hebben ook een hoge weerstand. Die palen (bij Gallagher heten ze Insultimber) passen ook zonder isolatoren in een elektrische afrastering. De gecreosoteerde weidepaal heeft een lage elektrische weerstand en dus is een isolator nodig. Een plastic buisje om de draad is een handige manier om ontspannen over de afrastering heen te kunnen stappen.

Apparaatjes om de spanning te meten, zijn er in vele maten en soorten. Van Patura is er nu een nieuwe digitale voltmeter die naast de 'standaard' spanning ook de spanning weergeeft die het dier bij aanraking voelt. Dat verschilt namelijk per diersoort door huid en beharing.

Batterij of lichtnet

Weideapparaten zijn er met 9 en 12 volt batterijen. De versies met 9 volt zijn goed betaalbaar, licht, makkelijk te verplaatsen en daardoor flexibel. De Macrovet 'no-nonsense' Phoenix Centauer 9 kost 137,69 exclusief btw en is inclusief (Macrovet noemt dat gratis) een 9 volt-batterij. Een 12 volt-apparaat is zwaarder en duurder, maar heeft een hogere capaciteit. Het is bruikbaar voor lange afstanden en verliest minder kracht bij contact met gras of onkruid. De 12 volt Horismart A80 van Horizont kost 415 euro. Deze reageert zelf op storingen. Als er bijvoorbeeld een tak over de draad valt of er te veel onkruid of gras tegenaan komt, gaat de spanning automatisch omhoog. Een nieuwe batterij is prijzig. Met een klein zonnepaneel is de werkingsduur te verlengen. Het lichtnetapparaat is relatief goedkoop door de geringe stroomkosten. Het overbrugt lange afstanden, ook als er begroeiing tegenaan zit. Ook is het makkelijk in een schuur onder te brengen, wat diefstal tegengaat. Een nadeel is uiteraard dat de verplaatsbaarheid nagenoeg nul is, omdat je 220 volt nodig hebt.

Toekomstvisie

Zittend achter het beeldscherm bepaalt de boer de perceelsgrootte voor die dag en laat vervolgens de koeien uit de stal. Dankzij de kleine gps-ontvanger in de halsband krijgt de koe een trilsignaal als ze dicht bij de virtuele perceelsgrens komt. Zet zij nog een stap verder dan volgt een lichte stroomstoot. De veehouder heeft – afgezien van een draad aan de buitengrens – nergens binnen zijn percelen nog een afrastering nodig. Hinderlijke palen en draden bij het maaien en kunstmeststrooien behoren tot het verleden.