**Gouden Hef 2024**

Ook dit jaar wordt de Gouden Hef weer uitgereikt tijdens de Landbouwbeurs. Deze stimuleringsprijs is bedoeld voor het meest vernieuwende product gepresenteerd tijdens de landbouwbeurs Leeuwarden. Een product dat past in het beeld van de Gouden Hef: het moet innoverend en verheffend zijn in de agrarische sector.

**================================================================================**

**1) Alta Nederland B.V.**Noviteit : Calf's Choice Total® 100 in emmer

Biest wordt ook wel het vloeibare goed genoemd. De biest voor dit biestpoeder wordt door Alta’s zusterbedrijf SCCL ingezameld, ingedroogd en vrijgemaakt van kiemen en ziekteverwekkers.

Calf's Choice Total® 100 bestaat uit 100% runderbiest en bevat daarom alle het goede van biest. En is nu ook verkrijgbaar in emmer.

De voordelen van het gebruik van dit biestpoeder:

* Bij onvoldoende biest van de moederkoe, snel biest beschikbaar.
* Verrijkt de biest van de moederkoe met een te lage brixwaarde (onvoldoende kwaliteit).
* Geeft een hoge immuniteitsoverdracht.
* Maak zelf transitiemelk voor de eerste weken.
* Te gebruiken bij zieke kalveren.

**[altagenetics.nl](https://netherlands.altagenetics.com/)**

**================================================================================================================================================================**

**2) Berg Fourage B.V.**

Noviteit : FX-Mineralen als boxenstrooisel

FX-mineralen zijn speciaal ontwikkeld om de natuurlijke balans in de mest te verbeteren door middel van ionisatie. Het kleihumuscomplex (CEC) in de kleimineralen (FX) zorgen voor een sterke toename van negatief geladen ionen in de mest, wat de binding van ammonium (NH4+) bevordert.

Door deze binding wordt de vorming van ammoniak (NH3) – een aanhoudend probleem in de veehouderij en een belangrijke bron van stikstofuitstoot – sterk verminderd.

Doordat de FX mineralen als strooisel ingezet kan worden drijft dit de kostprijs niet op, maar kan een boer een eenvoudige, maar zeer doeltreffende managementmaatregel doen.

De voordelen van FX-Mineralen:

* Verbetert de benutting van voedingsstoffen in de mest.
* De verbetering van de mestkwaliteit door ionisatie vermindert geuroverlast.
* Zorgt voor een gezondere leefomgeving voor het vee.
* Betere meststructuur, wat de bodemvruchtbaarheid ten goede komt.

[**www.bergfourage.nl**](http://www.bergfourage.nl/)

**================================================================================================================================================================**

**3) DeLaval NV**

Noviteit : DeLaval Plus Behaviour Analysis

 DeLaval Plus Behaviour Analysis is een revolutionair hulpmiddel dat op basis van AI zieke en tochtige koeien identificeert, en ook lokaliseert in de stal!

Met DeLaval Plus Behaviour Analysis heb jij en jouw team 24 uur per dag, 7 dagen per week volledig zicht op jouw koeien. Aangedreven door kunstmatige intelligentie (AI), wordt de activiteit en het gedrag van koeien gemeten door het DeLaval Behaviour Analysis systeem.

De gegevens worden geanalyseerd om de tochtigheidkans te berekenen. Het biedt een gebruiksvriendelijke lijst met te insemineren koeien en een indicatie van het beste inseminatietijdstip.

Daarnaast meet het (afwijkingen in) activiteit, herkauwen en voeropname, wat kan helpen om zieke koeien eerder op te sporen.

Voordelen van DeLaval Plus Behaviour Analysis:

* Het meet afwijkingen in activiteit, wat kan helpen om zieke en tochtige koeien eerder op te sporen.
* De koeien worden snel gevonden, aangezien je makkelijk en snel dieren kan lokaliseren.
* Je kan de juiste handelingen doen in het meest efficiënte tijdsbestek.

[**www.delaval.com**](http://www.delaval.com/)

**================================================================================================================================================================**

**4) GROINN**

Noviteit : GROINN

Groinn heeft dit revolutionair product in 2 jaar tijd zorgvuldig ontwikkeld.

Verbetert de productiekwaliteit door hulpbronnen optimaal te gebruiken, waardoor de gewasomstandigheden worden verbeterd. Minimaliseert de impact op het milieu en het kan ook temperatuurstijgingen en uitdroging detecteren.

Deze innovatie levert in realtime cruciale gegevens in ultra hoge precisie bodem- en weersomstandigheden om uw gewasopbrengst te maximaliseren.

* uitgerust met een geavanceerd zonnepaneel en laad een krachtige batterij op die consistente en efficiënte prestaties garandeert.
* is ontworpen om de landbouwpraktijk te transformeren en elk aspect van uw productie te optimaliseren.
* De kern van Groinn: een ultrabestendige body dat bestand is tegen alle weersomstandigheden.
* Hierdoor bent u ervan verzekerd dat uw investering beschermd is onder de meest extreme omstandigheden.

[**https://groinn.com/en/our-product/**](https://groinn.com/en/our-product/)

**================================================================================================================================================================**

**5) Landkracht**

Noviteit : Rumex RXF-900

Het plaats specifiek behandelen door de individuele dopaansturing op basis van AI zorgt voor een enorme reductie van gewasbeschermingsmiddelen Na de uiterst succesvolle introductie van de RUMEX spotsprayer RXF 600 in Nederland volgt nu de nieuwe innovatie. Waar de RXF 600 is ontwikkeld voor gebruik in grasland, volgt nu de innovatie naar gebruik in akkerbouwgewassen. De plantherkenning gebeurt door kunstmatige intelligentie, AI gestuurde techniek. Er worden continue beelden gemaakt die worden vergeleken met beelden in de uitgebreide database.

De kenmerken:

* Werkbreedte 9 meter
* 222 individueel aanstuurbare spuitdoppen, dopafstand 40 mm
* Elektrisch in hoogte verstelbare spuitboom
* 6 camera’s voor nauwkeurige herkenning
* Verlichting voor langere werkdagen
* Steunwielen met verstelbare spoorbreedte voor werken in beddenteelt (1.50 / 1.80 / 2.00 / 2.25 en 3.00 mtr)

**[www.landkracht.com](http://www.landkracht.com/)**

**================================================================================================================================================================**

**6) Arts Food Products**

Noviteit : Biest.nl (platform)

Biest.nl digitaliseert en registreert een groot deel van het biestprotocol zodat veranderingen in kalvergezondheid verklaard kunnen worden en de melkveehouder het effect van aanpassingen in bijvoorbeeld het droogstandsrantsoen inzichtelijk kan maken.

* Een indicatie van de biestkwaliteit is te meten met een refractometer (Brix-meting).
* Met een refractometer meet men het totaal gehalte aan vaste stoffen,.

Biest.nl analyseert het gehalte aan antistoffen met een vaste laboratoriumstandaard. Op deze manier wordt er consistent gemeten. Hierdoor is het mogelijk om veranderingen in de biestkwaliteit te verklaren. Past u uw rantsoen aan en gaat u bijvoorbeeld meer eiwit voeren? De antistoffengehalten zullen daardoor veranderen en zo ook de gezondheid van uw kalveren.

De biestkwaliteit wordt actueel teruggekoppeld met behulp van de BiestApp, hiermee worden alle data voor de melkveehouder inzichtelijk weergegeven. Met handige visuals is de biestkwaliteit in een oogopslag te bekijken én te delen met bijvoorbeeld uw collega’s of de voervoorlichter. Benieuwd hoe uw bedrijf scoort ten opzichte van de omgeving? Ook de benchmark is toegevoegd, zodat u kunt zien hoe uw provincie scoort.

Biest.nl probeert meerwaarde te creëren door het beschikbaar maken van data rondom biestkwaliteit.

**www.biest.nl**

**================================================================================================================================================================**

**7) Van Hall Larenstein**

Noviteit : Graze-E

De Graze-E is een eenvoudige robot die de meest efficiënte vorm van beweiden maar voor de veehouder het meest arbeidsintensief, namelijk stripgrazen, veel minder arbeidsintensief maakt.

Voordelen:

* voorkomt dat vee gras vertrapt of bevuilt met mest,
* verminderd het verlies van eetbaar gras aanzienlijk
* besparingen tussen de €90 en €250 per hectare per jaar.

Om effectief te zijn, moet het systeem eenvoudig, robuust en kostenefficiënt zijn. Graze-E is ontworpen met bestaande, beproefde onderdelen om technische uitval te minimaliseren. Verdere optimalisaties van de proto-versie zijn in onderzoek om het gebruik van gras binnen veehouderijen te verbeteren en voerkosten te verlagen.

[**www.hvhl.nl**](http://www.hvhl.nl)

**================================================================================================================================================================**

**8) SmaXtec**

Noviteit : De Digitale Assistent

Met behulp van innovatieve bolustechnologie verzamelt smaXtec nauwkeurige gegevens vanuit de netmaag van de koe, wat unieke inzichten oplevert. Onze nieuwe **Digitale Assistent** fungeert als een virtuele medewerker die geautomatiseerde managementlijsten en rapporten genereert, allemaal eenvoudig toegankelijk via smartphone of pc. De Digitale Assistent stelt veehouders in staat om vroegtijdig te handelen, door gebruik te maken van gezondheidswaarschuwingen en ziektemeldingen van de unieke smaXtec AI TruAdvice™ om geoptimaliseerde actieplannen te implementeren. Dit is vooral waardevol voor grote bedrijven, omdat het de werkwijzen stroomlijnt en de efficiëntie van het personeel verhoogt.

**De voordelen:**

* Dynamische lijsten op maat van elk bedrijf
* Transparantie en controle over de veestapel, zelfs tijdens personeelswisselingen
* Verhoogde efficiëntie door geautomatiseerde indeling in categorieën
* Geoptimaliseerd tijdmanagement en prioriteiten stellen
* Betere organisatie van personeelstaken
* Optimale taakverdeling

[**https://smaxtec.com/en/nederland/**](https://smaxtec.com/en/nederland/)

**================================================================================================================================================================**

**9) C.A.V. Den Ham**

Noviteit: Kickstart Keto

Ketose, ook wel slepende melkziekte genoemd, komt vaak voor bij melkkoeien aan het begin van de lactatieperiode.

Dit gebeurt wanneer de koe meer energie nodig heeft dan ze via haar voeding kan opnemen, wat resulteert in een negatieve energiebalans.

Ketose is een van de meest voorkomende problemen bij melkvee vlak na het afkalven.

**De voordelen:**

• Voorkomt ketose.

• Verhoogt de melkproductie.

• Bevordert een hogere voeropname tijdens de droogstand en het begin van de lactatie.

• Stimuleert de ontwikkeling van pensmicroben en pensontwikkeling.

• Verhoogt de productie van vluchtige vetzuren.

• Maximaliseert de aanmaak van glucose.

• Verbetert het energietransport door de koe.

• Verhoogt de BRIX-waarde en vitaliteit van de kalveren.

Zie ook: [**Kickstart-Keto.pdf**](https://www.cavdenham.nl/wp-content/uploads/2024/10/Kickstart-Keto.pdf)

**================================================================================================================================================================**

 **10) Comfortkoe / Spinder**

Noviteit: Spinder track

**Korte omschrijving:**

In veel stallen worden diverse groepen koeien gehuisvest. Deze groepen variëren gedurende te tijd in hoeveelheid dieren. Denk aan bijvoorbeeld de groep droge koeien.

De beschikbare lig- en vreetruimte moet daarop aangepast worden om (droge)koeien voldoende rust en ruimte te geven en overbezetting te vermeiden. Bovendien zijn er (wekelijks) groep wisselingen waardoor koeien van de ene naar de andere groep moeten.

 Met de Spinder Track is het aanpassen van de beschikbare ruimte eenvoudig en licht te doen; één persoon kan dit gemakkelijk uitvoeren.

Spinder Track bestaat uit een hek met doorgangsysteem, een railsysteem en rollersets.

**Innovatie:**

Het roller-railsysteem zorg ervoor dat het afscheidingshek recht blijft lopen op de rails en daardoor door 1 persoon licht & gemakkelijk te verplaatsen is.

Handige vergrendeling fixeer het hek op de gewenste positie.  Het doorgangssysteem; het afscheidingshek met een inschuifbaar gedeelte, zorgt voor een gemakkelijke passage voor mens en dier.

De combinatie van technieken maakt de Spinder Track tot een innovatieve toepassing.

Een handig te verplaatsen degelijk hek tot 4 meter met doorganssysteem was tot op heden niet beschikbaar op de markt.

**Kenmerken/voordelen**

**\*** Aanpassing van de beschikbare groepsruimte wordt hierdoor erg gemakkelijk, waardoor de beschikbare ruimte optimaal benut kan worden.

\* Het hek hoeft niet meer getild te worden waardoor iedereen in staat is in z’n eentje de groepsruimte aan te passen.

\* Het doorgangssysteem faciliteert een handige passage, met minimale handelingen is de doorgang te openen en te sluiten.

\* kan geïnstalleerd worden in nieuwbouw stallen, maar kan ook geïnstalleerd worden in bestaande stallen.

\* Door de hoogte van de rail heeft het werken met Spinder Track geen invloed op de andere werkzaamheden.

[**https://www.spinder.nl/track**](https://www.spinder.nl/track)

**================================================================================================================================================================**

Winnaars van vorige beursedities:

2014 PasteurReader PasteurReader Holland b.v.

2016 Alkagrain Hoogland b.v.

2018 EnvimaxX Gebr. Rengerus

2022 Dreamstall Cowhouse

2024 ? ?