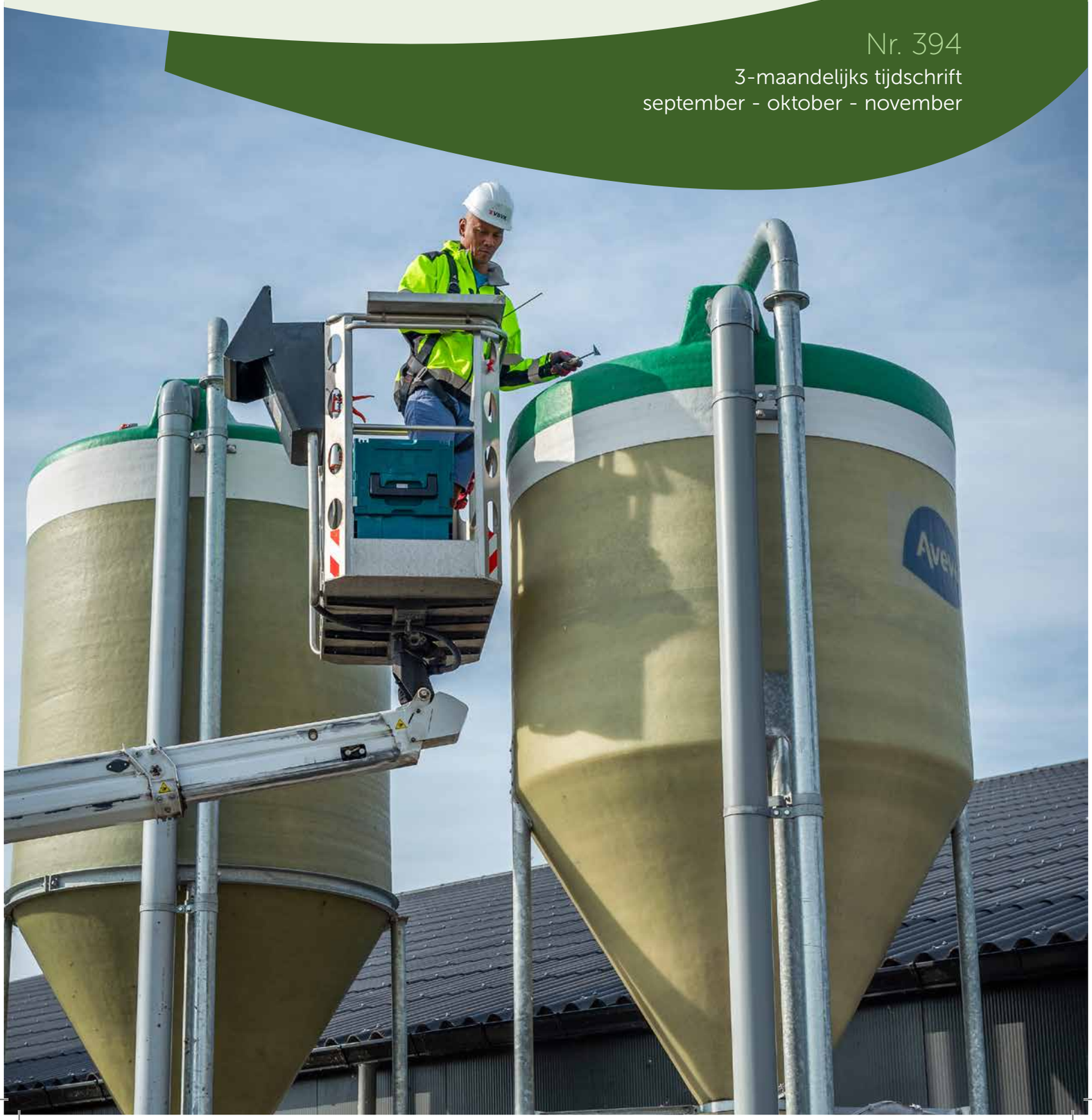
Perspectief

Nr. 394
3-maandelijks tijdschrift
september - oktober - november



30
juni
2023

Perspectief

3-MAANDELIJKS MAGAZINE
VOOR AVEVE-KLANTEN

COLOFON

REDACTIETEAM
Isabelle Huyghe
Walt Lippens
Els Van Looveren
Anne Vandelannoote
Dieter Peeters
Frederik Goossens
Jolien Picard
Steven Bax
Wim Kestens
Stefaan Vander Meiren
Koen Nackaerts
Ricardo Pacico
Arnout Eykerman
Nick Gemoets

LAY-OUT
Moderna Printing

EINDREDACTIE
Dries Verhaegen

OPMAAK
Moderna Printing

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER
Stefan De Clercq
Aveve
Philipssite 5, bus 3
3001 Heverlee

www.aveve.be
www.aveveagrarisch.be

IN DIT NUMMER

Algemeen

3 Voorwoord

Animal Nutrition

4 Droogstand bij melkkoeien verdient extra aandacht

8 Op bezoek bij Bert en Mieke...een bedrijfsreportage

10 Meer dan 100 gram extra groei behalen bij melkveekalveren?

13 Konax en Safemax, hand in hand naar betere prestaties

15 Klant in de kijker

Agri & Horti

16 Aardappeltelers ontdekken Arvesta oplossingen op Potato Europe

17 Fertigatie in zaaiuien verbetert kwaliteit en rendement

20 Mangaangebrek in granen, beter voorkomen dan genezen!

22 Zaaizaadontsmetting

23 Rebus

Nog niet ingeschreven op de nieuwsbrief?
Ga naar **www.aveveagrarisch.be** *en schrijf je nu snel in!*

Beste klant,

Hopelijk zijn jullie net zoals wij helemaal klaar voor het najaar. Met de prachtige nazomer en het - voor velen – relatief gunstige zomerweer in gedachten, schotelen we jullie graag een heerlijke dosis inspiratie voor.

We steken van wal in Watou bij de gastvrije familie Decalf-Claeys. Stefaan Vander Meiren, Commercieel Verantwoordelijke Rundvee ontdekt samen met jullie hoe dit gemengd bedrijf droogstand bij melkkoeien concreet aanpakt.

Stefaan zet vervolgens koers richting Oudenaarde waar Bert en Mieke een geëngageerd melkveebedrijf beheren. In deze bedrijfsreportage ontdekken we hoe zij in de praktijk omgaan met uitdagingen rond rantsoen, droogstand en kalveropfok.

Het optimaliseren van diezelfde kalveropfok is één van de vele innovatiepijlers van Aveve. Productmanager melkpoeders, Anne Vandelannoote licht de veelbelovende praktijktestresultaten toe van de nieuwe kunstmelk nr 227 Spraystart P. Over innovaties gesproken, op deze cover zetten we onze silosensoren graag in de kijker.

Koen Nackaerts, Salesmanager Varkens en Veehouderijproducten verklaart waarom een degelijke drinkwaterontsmetting een must is voor een goede drinkwaterkwaliteit en gezonde dieren. Varkens in ons eigen proefbedrijf in Neerhespen ondervinden dit aan den lijve, blijkt uit de cijfers.

Klant in de kijker is deze keer Carl Mintjens die met Titine, Pastis, Seigneur en Inez telkens de hoofdvogel afschoot op de Blonde d'Aquitaine keuring in Bogaarden.

In het artikel over het evenement Potato Europe gaat Marketing Manager Agri & Horti, Ricardo Pacico dieper in op de vraag waarom dit initiatief zo belangrijk is voor de aardappelsector en Arvesta.

Hoe kan fertigatie de kwaliteit en het rendement van zaaiuien opkrikken? Frederik Goossens, Technische Cel Gewasbescherming geeft hierover tekst en uitleg in zijn bijdrage.

Het niet te onderschatten belang van mangaangebrek in het kader van graanbemesting vormt het hoofdthema in het stuk van Arnout Eykerman, Junior Field Expert Arvesta.

Tot slot raken we de uitdagingen rond zaaizaadontsmetting aan. Dit vormt een mooi bruggetje met het vorige thema. Nick Gemoets, Product Manager Zaden kroop hiervoor in zijn pen.

Benieuwd naar meer? Dan ben je aan het juiste adres in dit nummer. Heb je meer informatie nodig over een product of techniek, contacteer dan gerust je adviseur of Aveve-zaakvoerder.

Gunter Van Parys
Sales Director Animal Nutrition Prof Noord

Kris Moerman
Director Prof Markt Noord Agri & Horti

Droogstand bij melkkoeien verdient extra aandacht

STEFAAN VANDER MEIREN - COMMERCIEEL VERANTWOORDELIJKE RUNDVEE

Regelmatig zijn we te gast op het bedrijf van Johan en Karlien Decalf-Claeys te Watou, een dorpje bij Poperinge, op een boogscheut van de grens met Frankrijk. Watou is gekend als dorp met liefde voor kunst. En wie kent niet de Picon en het Sint-Bernardusbier?

In 1994 namen Johan en Karlien het ouderlijk bedrijf van Johans ouders over en bouwden het verder uit tot het gemengde bedrijf van vandaag. Intussen is hun oudste zoon Chiel ook al mee actief op het bedrijf. Hun oudste dochter Jade werkt als commercieel verantwoordelijke bij Aveve. Stan en Lotte studeren nog.

Gemengd bedrijf

Zoals heel wat bedrijven in de streek, is het bedrijf van Johan en Karlien een bedrijf met varkens en melkvee. De varkenstak omvat een gesloten bedrijf met zeugen en vleesvarkens. Momenteel zijn er 186 melkkoeien op het bedrijf aanwezig. Hiervan worden er nu 150 gemolken en zijn er 36 droogstaande koeien. Op het bedrijf wordt deelgenomen aan MPR met CRV. De laatste uitslag van juli 2023 toont een productie van 35,8 kg melk met 2814 gram Vet + Eiwit. De BSK zit momenteel op 53,4 met 172 dagen lactatie. Dit laatste is de barometer voor een goede vruchtbaarheid en efficiënte koeien. De lactatielengte zit gemiddeld over de laatste 20 maanden op 167 dagen. De koeien worden dus tijdig geïnsemineerd en drachtigheidspercentage is prima.
Sinds enige tijd wordt ook deelgenomen aan het systeem van merkertest. De genetische vooruitgang in de

veestapel verloopt hierdoor veel sneller dan voordien.

Diergezondheid en koecomfort

Ook aan koecomfort wordt veel aandacht besteed. Sinds de aanpassing van de stal naar diepstrooiselboxen zijn er duidelijk minder klauwproblemen. De koeien liggen veel meer neer. Per jaar passeren alle koeien preventief 2 keer door de kapbox. Dit werk wordt niet zelf gedaan, maar uitgevoerd door een gespecialiseerde klauwbekapper. Veel klauwproblemen kunnen hierdoor vermeden worden. En als het tussendoor dan toch nog nodig blijkt te zijn, wordt een individuele koe door de bedrijfsleider zelf nog eens behandeld. "Het aantal blokjes dat ik moet zetten op de klauwen, is erg verminderd", aldus Johan. In de stal rijden 2 mestrobots rond om de roosters proper te houden.

Hittestress wordt aangepakt met voldoende ventilatoren, soaking (waterverneveling) boven het voederhek en voldoende drinkplaatsen in de stal.

Melkveerantsoen

Het rantsoen voor de melkgevende koeien bestaat uit maiskuil (9,6 kg DS), graskuil (4,4 kg DS), gehakseld stro (0,3 kg DS), perspulp (2,6 kg DS), Protistar (1,2 kg DS) en maiskolvensilage (0,8 kg DS). De mais- en graskuilen worden allemaal ontleed. Op die manier kan tijdig aanpassing gebeuren in soort eiwitkernen (meer of minder bestendige aminomixen). Naast nog een kleine hoeveelheid tarwe en sojaschroot, wordt het jaar rond aangevuld met mineralenkern nr 429 Optimin Premium en nr 455 Acidomix. Via de voederautomaat krijgen de koeien nog korrel nr 58 Excellium Start en nr 9 Glucogras Balance. Met het programma Feedexpert van Aveve wordt het rantsoen berekend en geoptimaliseerd. Kernidee hierbij is het streven naar zo optimaal mogelijk verhouding tussen nutriënten in pens en darm van het dier. Naast een voedertechnische berekening wordt ook regelmatig een berekening gemaakt van de voerefficiëntie en het voersaldo.

Aandacht voor droogstand

De droogstaande koeien krijgen een rantsoen van maiskuil (5,4 kg DS), hooi (3,3 kg DS), graskuil (0,6 kg DS), perspulp (0,7 kg DS) en protistar (0,9 kg DS). De 2 laatstgenoemde smakelijke bijproducten zorgen ervoor dat de droogstaande koeien voldoende blijven eten. Dit alles wordt aangevuld met 3 kg nr 460 Healthy Dry. Deze smakelijke, eiwitrijke droogstandkorrel (33% RE) bevat bovendien tal van anti-oxidanten (flavonoiden, polyfenolen), welke de langleefbaarheid van de lichaamscellen, en dus ook de algemene weerstand tegen infecties, bevorderen. De korrel is ook zeer rijk aan magnesium en vit D3. De sporenelementen zoals Mn, Cu, Zn en Se zijn ook essentieel voor het dier en zijn deels in organische vorm aanwezig, wat de absorptie ervan verbetert. Sinds het gebruik van Healthy Dry verloopt de opstart na kalving veel vlotter. Koeien vertonen duidelijk minder ketose- en kalfziekteproblemen. Op MPR is ook duidelijk merkbaar dat de BSK begin lactatie veel verbeterd is ten opzichte van vroeger.

We wensen Johan, Karlien en familie nog veel succes bij de verdere uitbouw van hun bedrijf. We bedanken hen voor de gastvrijheid en voor het vertrouwen in Aveve Veevoeding.

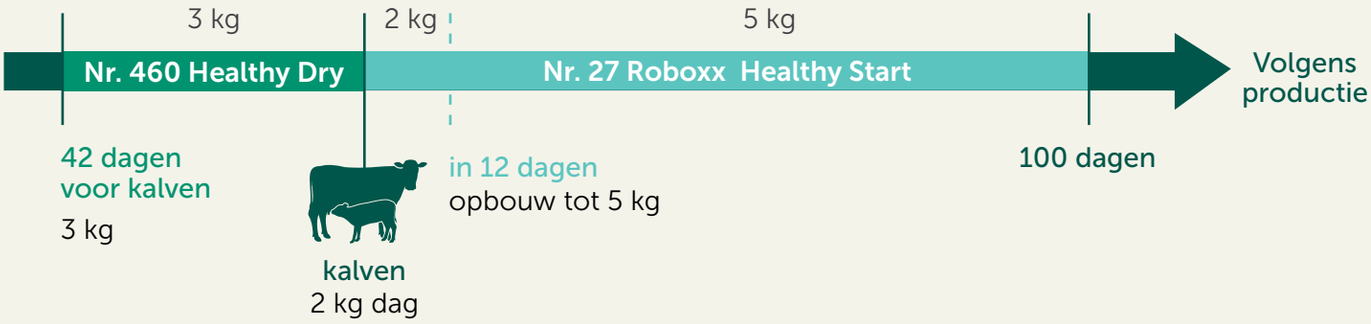
Kies voor eenvoud in de droogstand ...

en verhoog daarbij de gezondheid van je koeien met Healthy!

De transitieperiode is de meest cruciale periode in de lactatie van je koeien. De droogstand moet een periode van rust zijn, een voorbereiding op een nieuwe productieve lactatie. In die periode wordt het afweersysteem **negatief beïnvloed door stress**. Bovendien komen koeien in een negatieve energiebalans.

Aveve

Voederschema



Contacteer uw AVEVE-contactpersoon voor meer informatie.

veevoeding@aveve.be - www.aveveagrarisch.be

Aveve

Op bezoek bij Bert en Mieke… een bedrijfsreportage

STEFAAN VANDER MEIREN - COMMERCIEEL VERANTWOORDELIJKE RUNDVEE

In augustus was ik te gast bij Bert Weytens en Mieke Van Eetvelde, op hun melkveebedrijf te Oudenaarde. Bert nam in 2018 het ouderlijk bedrijf over van zijn ouders Ignace en Marie-Anne.

Jaren voordien, in 2000, vond er een bedrijfsverplaatsing plaats vanuit de nabijgelegen gemeente Nazareth richting Oudenaarde.

Het bedrijf telt momenteel 66 koeien in lactatie, en bijhorende droogstaande koeien en jongvee. Op de akkers wordt gras en mais geteeld, alsook nog 3 ha suikerbieten.

Mieke werkte als dierenarts 13 jaar voor de dierenartsenpraktijk van UGent. In die periode haalde ze ook haar doctoraat. Sinds kort is Mieke zelfstandig dierenarts gespecialiseerd in vruchtbaarheidsopvolging op melkveebedrijven. Genoeg stof dus voor een aangenaam gesprek.

OmniGen in belang van gezonde dieren

Bert en Mieke hechten enorm veel belang aan de gezondheid bij de koeien. "Een gezonde koe geeft automatisch meer melk", aldus Bert. Zo wordt enorm veel aandacht besteed aan het droogzetten en droogstandmanagement bij de koeien, aan vaccinatieschema en aan kwaliteitsmeting en verstrekking van biest aan kalveren.

Het melkvee krijgt de ganse lactatie én de ganse droogstand een Aveve-mineralenkern met het weerstand verhogende OmniGen. Bert en Mieke zijn overtuigd van de meerwaarde van dit voedingssupplement. Celgetal zit immers systematisch onder de 100 000. "Afgelopen winter was een melkophaalbeurt het melkeiwit hoger dan het celgetal in de melk", aldus Bert. Dit jaar was er tot nu 2 keer een klinische uierontsteking die met antibiotica werd behandeld. Verder in het gesprek wordt nog even vermeld dat er in 3 jaar tijd 1 keer een lebmaagverplaatsing was en geen kalfziekte. De lichte overbezetting in de stal leidt echter niet tot stress of onrust bij de dieren.

Melkproductie en rantsoen

Momenteel bestaat het rantsoen uit maiskuil (20 kg verse stof), graskuil (18,5 kg verse stof) en perspulp (5,7 kg verse stof) Deze ruwvoeders worden aangevuld met droog maismeel (2,6 kg) en eiwitkern (3,1 kg). Andere bijgevoederde supplementen zijn pensbuffer nr 455 Acidomix, natriumbicarbonaat, krijt en mineralenkern met OmniGen nr 483 Optimin Premium OG. Zaakvoerder VADIS van Aveve neemt stalen van alle ruwvoeders, voor ontleding. Op basis daarvan wordt rantsoen hier of daar wat aangepast. Alhoewel Bert het rantsoen ook wel zelf bijstuurt.

Dit basisrantsoen aan de krib wordt nog verder aangevuld met krachtvoeder nr 58 Excellium Start, nr 54 Premium Top en nr 20/210 Colmex HiSweet. Dit laatste product wordt bijgevoederd omdat de melk wordt geproduceerd onder het label van methaanreductie bij melkvee. Bert en Mieke zijn dan ook overtuigd dat melkveehouderij moet gebeuren op een zo goed mogelijke maatschappelijk verantwoorde manier.
Tijdens de zomermaanden gaan de melkkoeien ook nog 3 uur per dag op de weide.

Op de laatste MPR lees ik momenteel 31,1 kg melk met 188 lactatiedagen. Op MCC zien we op dit moment 4,58 vet en 3,61 eiwit. In de wintermaanden zijn de gehaltes zelfs nog hoger (in oktober gaven de koeien 30 kg melk met 4,8 vet en 3,9 eiwit)

Droogstand

Het droogzetten van de koeien gebeurt met antibiotica. De droogstaande koeien verblijven ganse droogstand in 1 groep. "Op die manier is er geen stress in de groep", aldus Mieke. De voeding in droogstand bestaat uit maiskuil (18 kg verse stof), graskuil (7 kg verse stof) en gesneden gerstestro (2,7 kg). Daarbij krijgen de dieren de droogstandmineralenkorrel met OmniGen nr 482 Prolacta Premium OG. Droge koeien worden tevens gevaccineerd ter preventie van kalverdiarree. De biestmelk van de eerste melkbeurt wordt gemeten met een refractometer. Doorgaans is de biesthoeveelheid en biestkwaliteit prima. De meeste biest van eerste melking heeft een Brix-waarde tussen 25 en 30. Overschot van de biest wordt ingevroren als de Brix-waarde meer dan 26 is.

Kalveropfok

Het pasgeboren kalf krijgt eerst de nodige biestmelk en daarna nog 3 tot 4 dagen melk van de eigen moeder. Stierkalveren blijven verder koemelk krijgen (tot 12 liter per dag). Vaarskalveren krijgen na vierde levensdag kunstmelk nr 224 Spraystart M. Hiervan drinken de kalveren 8 liter per dag. Dit komt neer op een opname van meer dan 1 kg kunstmelkpoeder per dag. Een week na geboorte wordt gesneden gerstestro verstrekt met kalverkorrel met OmniGen nr 113 Startkorrel Safe. Mieke ervaart dat stro als aanvulling beter werkt dan hooi, inzake voldoende krachtvoederopname.

Er wordt gespeend op leeftijd van 11 à 13 weken. De kalveren nemen dan al vlot 2 kg nr 113 op. Tussen 3 en 6 maanden krijgen de kalveren het melkveerantsoen, verder aangevuld met 2 kg nr 113. Tussen 6 en 10 maanden wordt krachtvoeder van het melkvee verstrekt en is er afbouw naar 0,5 kg krachtvoeder. Vanaf 10 maanden leeftijd wordt enkel graskuil verstrekt. In functie van de kwaliteit van de kuil wordt soms aangevuld met stro. Bert en Mieke gaven tot nu toe geen mineralenkern bij aan het jongvee, maar erkennen dat aanvulling hiervan zeker nuttig is in functie van vruchtbaarheid. "Bij de koeien is de vruchtbaarheid beter dan bij het jongvee", aldus Bert en Mieke. Aanvulling met mineralenkern nr 440 Juvemin wordt dan ook sterk overwogen.

Engagementen

Bert en Mieke zijn overtuigd van het belang van engagementen in overleggroepen, ter bevordering van de melkveesector in zijn globaliteit.
Zo is Bert voorzitter van de melkveekring Boerenbond sector Oudenaarde.
We hadden een aangenaam gesprek met 2 enthousiaste mensen die positief naar de toekomst in de rundveesector blijven kijken.

We danken Mieke en Bert voor hun enthousiasme, hun openheid in het gesprek. Dank voor het vertrouwen in Aveve en nog veel succes met de familie en het bedrijf.

Meer dan 100 gram extra groei behalen bij melkveekalveren?

ANNE VANDELANNOOTE - PRODUCTMANAGER MELKPOEDERS

Een optimale kalveropfok leidt tot een verhoogde groei, een hogere melkproductie in de eerste lactatie, een lager kalvingsinterval en een verbeterde gezondheid. Veel bedrijven richten zich vandaag intensiever op de kalveropfok, maar op welke manier kan je hier snel en efficiënt resultaat van zien? Bij Aveve zijn we steeds op zoek naar innovatieve concepten die antwoorden kunnen bieden op deze vragen. Zo lanceren we dit jaar een nieuwe kunstmelk nr 227 Spraystart P, geschikt voor een zeer intensief melkschema. Momenteel wordt deze kunstmelk, met bijhorend melkschema, als praktijktest toegepast op een aantal melkveebedrijven. De volledige resultaten brengen we u in onze jongveespecial die je terugvindt in de volgende editie van Perspectief. De eerste wegingen en praktijkervaringen zijn alvast veelbelovend. Een klein voorsmaakje.

Ontwikkeling wordt bepaald in de eerste levensweken

De start van een kalf moet letterlijk vanaf dag één genomen worden. Een goede biestvoorziening en opname van antistoffen is noodzakelijk om het kalf alle levenskansen te geven en weerstand te bieden tegen ziekteverwekkers. Tegelijkertijd moet het kalf de nutriënten die het opneemt, gebruiken voor onderhoud en groei. Het is vooral de groei die in de eerste levensweken vaak nog te wensen laat. Het niet of onvoldoende bijwinnen in gewicht in die periode, heeft gevolgen voor de verdere ontwikkeling. Dit verlies kan later niet gecompenseerd worden. Kalveren die op een latere leeftijd een restrictie in de voeropname hebben, zijn wel nog in de mogelijkheid om zich in de groeicurve te herstellen.
Het is duidelijk dat enkel gezonde kalveren een vooruitgang maken in het lichaamsgewicht. Hiervoor kijken we enerzijds naar het preventief werken tegen infectiedruk en anderzijds naar spijsverteringsstoornissen bij het kalf. Wanneer we het kalf voldoende willen laten groeien tijdens de eerste levensweken, komt het erop aan om op een veilige manier voldoende nutriënten aan te bieden, om aan de behoeften van het kalf te voldoen. Deze hogere hoeveelheid nutriënten bereik je door het verstrekken van meer melk, aan een hogere concentratie melkpoeder en met een hoger eiwitgehalte.

Vertering van kunstmelk

Om op een geslaagde manier een hogere hoeveelheid melk te verstrekken, is het belangrijk te begrijpen hoe de vertering van de melk door het kalf gebeurt. De invloeden van drinktemperatuur, oplossing, eiwitkwaliteit en verteringssnelheid zijn hierin bepalend. De melk dient bij opname in de lebmaag terecht te komen. Dit zal enkel gebeuren met een goede werking van de slokdarmsleufreflex, die ervoor zorgt dat er een verbinding is tussen slokdarm en lebmaag. Het kalf moet de melk daarom al zuigend opdrinken, ook een drinktemperatuur van 40 °C zorgt voor een goede slokdarmsleufreflex. Zo niet, komt er melk in de pens terecht, waar ze niet kan verteren. Bij het aanmaken van kunstmelk zijn de oplostemperatuur van de melkpoeder en de oplosconcentratie bepalend voor de vertering. Een te hoge oplostemperatuur kan voor denaturatie van de eiwitten zorgen en daarom een slechte opname en vertering veroorzaken. Voor een goede oplosbaarheid

van de vetten ligt de aanbevolen temperatuur voor het oplossen in water tussen 42 en 55 °C. De concentratie waarin melkpoeder opgelost wordt, drukken we uit in gram poeder per liter melk of in een percentage. Voor een juiste indikking en osmotische kwaliteit is een concentratie van 125 tot 175 g poeder per liter kunstmelk mogelijk. Een concentratie van 150 gram of 15 % is optimaal.

Geef je kalveren power met nr 227 Spraystart P!

Om in te spelen op het vlot voederen van een intensief melkschema, brengt Aveve Veevoeding kunstmelk nr 227 Spraystart P op de markt. Deze kunstmelk, die vanaf de eerste week aan een hogere hoeveelheid per dag kan ingezet worden, speelt in op de groeimogelijkheden van het jonge kalf. Het is een melkpoeder met 24 % ruw eiwit en 20 % ruw vet. Om de hogere opnames mogelijk te maken, is het een wei-gebaseerde melkpoeder met nog 12,5 % magere melkpoeder (MMP). De hoeveelheid wei-eiwitten zorgen voor een vlottere verteringssnelheid. Deze kunstmelk bevat van nature aanwezige immunogobulines (IgG's) uit de hoge kwaliteit zuiveleiwitten. Dat levert een extra bescherming op darmniveau, om een gezonde darmflora te ondersteunen. Het hogere vetgehalte levert extra energie en is met een hoog aandeel kokosolie zeer veilig in de vertering.

Met strikt toezicht op huisvesting en hygiëne, starten we in de eerste levensweek met 900 gram poeder per dag en wordt het schema in de tweede week gemaximaliseerd tot 1200 gram poeder per dag. De concentratie is 150 gram melkpoeder per liter melk. Bij een intensief melkschema is langzaam spenen essentieel. De opname van krachtvoer verloopt bij dit schema meer geleidelijk, zodat de pensflora zich rustig aanpast en er geen pensverzuring optreedt. Op deze manier streven we naar gezonde, vitale en robuuste jonge kalveren met een hoge dagelijkse groei vanuit spieraanzet en een betere karkasontwikkeling.

Praktijkproeven

De eerste resultaten na opvolging en weging op een aantal praktijkbedrijven zijn veelbelovend. Op de bedrijven, waar een eerste reeks kalveren volledig het melkschema met nr 227 Spraystart P doorlopen hebben, zien we momenteel een verbetering van gemiddeld 140 gram groei per dag tegenover weging 0. Ook het proefstation melkvee in Poppel neemt deel aan de praktijkproef, de foto's bij dit artikel tonen goed ontwikkelde, sterke en grote kalveren.

Aveve gelooft in het belang van intensieve groei bij het jongvee. Op veel bedrijven zien we dat er vooral nog winst te halen is in de groei tijdens de eerste levensweken van het kalf. Met dit nieuwe, innovatieve melkpoeder met bijbehorend en aangepast melkschema zetten we hierop in. De eerste proefresultaten laten al een duidelijk effect zien. Ben jij benieuwd of dit nieuwe concept iets is voor jouw bedrijf? Je voedingsadviseur vertelt je er graag meer over.

KONAX
AGRIDOS
Aveve

Konax en Safemax, hand in hand naar betere prestaties

KOEN NACKAERTS - SALESMANAGER VARKENS EN VEEHOUDERIJPRODUCTEN

Verhoogde dierprestaties, minder gebruik van antibiotica, voorkomen van dierziektes, economisch beter presteren. Allemaal factoren waar we aan werken op vlak van voeding, genetica, vaccinatie, goed bedrijfsmanagement... Vaak vergeten we hierin het aandeel van gezond drinkwater.

Water is cruciaal voor ieder leven en is de basisgrondstof voor een gezonde en efficiënte productie in de land- en tuinbouw. De kwaliteit van het drinkwater bewaken is één van de meest efficiënte manieren voor een rendabele en gezonde productie. Continu, voldoende en kwaliteitsvol drinkwater garanderen in je bedrijf is gemakkelijker gezegd dan gedaan. De waterkwaliteit hangt nauw samen met de toestand van het drinkwatersysteem. Zelfs op goed geleide bedrijven, die veel aandacht besteden aan een degelijke drinkwaterkwaliteit, gebeurt het frequent dat de gewenste en ingestelde waterkwaliteit niet behaald wordt. Vaak heeft dit te maken met het niet precies weten wat er met en in het water gebeurt.

Afwijkingen van de ingestelde, gewenste waterkwaliteit, kunnen voorkomen worden door een goed uitgebalanceerd watermanagement in combinatie met een doorgedreven en continue opvolging.
Zo gingen we ook op zoek naar de gepaste waterbehandeling voor ons eigen Proefbedrijf Varkens te Neerhespen.

Door het inzetten van onze Safemax voeders in de batterij was de uitval al gehalveerd en was ook het antibioticagebruik flink gedaald. Maar toch konden er nog stappen gezet worden.

Uit recente bacteriologische wateranalyses bleek dat het water aan de bron en einde van de leidingen niet de optimale waarde hadden voor gezond drinkwater.
Zo werd er op zoek gegaan naar een manier om permanente drinkwaterkwaliteit over het ganse bedrijf te optimaliseren. We zochten hierin naar een arbeidsvriendelijke, duurzaam en economisch interessante oplossing.
Op die manier werd besloten om samen met onze leverancier Konax over te gaan tot de permanente behandeling met Diox Forte 0,45%, een product op basis van Chloordioxide, weliswaar niet te verwarren met het klassieke Chloor.

Konax, het bedrijf achter Diox Forte 0,45%, is één van onze partners in de oplossing naar zuiver drinkwater, Naast land- en tuinbouw zijn ze ook actief in industrie, voeding, humane.

Biofilm; het onzichtbare gevaar!

Veel bacteriën zijn relatief eenvoudig af te doden, maar hebben de eigenschap zich te nestelen in de biofilm.
"De biofilm is een slijmachtige laag die wordt gevormd door micro-organismen op oppervlakken die in contact

Testen in ons proefstation in Neerhespen en bij reeds vele klanten bewijzen iedere keer opnieuw de resultaten.

Safemax staat garant voor een veilige, duurzame en rendabele biggenopfok.

- sterke technische resultaten
- 50% minder uitval
- 50% minder medicinale behandelingen!

Bestelnummers:

Biggispeen Safemax	**Biggistart Safemax**	**Biggipro Safemax**
9013 korrel	9017 korrel	9022 korrel
9113 crunch	9117 crunch	9122 crunch
9213 meel	9217 meel	9222 meel

komen met water. Het bestaat uit polymere stoffen die geproduceerd worden door aërobe en anaërobe bacteriën, schimmels en algen. Het biedt deze micro-organismen een beschermend milieu om zich te vermenigvuldigen." Stilstand en een hogere temperatuur zorgen voor een snellere ontwikkeling van de biofilm.
Ziektekiemen zoals Salmonella, Clostridium, Pseudomonas, Campylobacter, E.Coli, en entero-coccen voeden zich volop aan deze slijmerige laag en ontwikkelen zich tot hoeveelheden die ziekmakend zijn.
Daarnaast zorgt de biofilm ervoor dat toegediende vaccins en medicatie minder efficiënt zijn (= ongelijkmatige verdeling in het water en hogere dosissen nodig dan standaard voorgeschreven).

Hoe werkt Diox Forte 0,45%?

Chloordioxide, de basis van Diox Forte is al gekend sinds de 19de eeuw als een krachtige ontsmetter en wordt al ruim 100 jaar toegepast in de drinkwaterontsmetting.
Diox Forte bestaat uit 2 componenten die voor activering gemengd dienen te worden en vormt na dosering een gas aanwezig in de leidingen. Door als gasvorm aanwezig te blijven in de leidingen penetreert het doorheen de biofilm. Op die manier wordt de biofilm losgeweekt en samen met de aanwezige bacteriën verwijderd.
Diox Forte is 50% sterker dan andere gangbare producten in omloop (4500 ppm tov 3000 ppm actieve bestanddelen). Product is geregistreerd in de toepassing PT4 (bij leegstand) en bij toepassing PT5 (bij continue gebruik bij mens en dier).
In tegenstelling tot andere oxidanten zoals Chloor, waterstofperoxide en ozon reageert Diox Forte 0,45% erg selectief, dit resulteert erin dat het veel verder in de leidingen kan inwerken en dit aan lagere dosering met effectief afdoden van virussen, bacteriën en sporen
Diox Forte 0,45% zorgt voor neutrale smaak en geur van het water, doordat het fenolische verbindingen vernietigt, deze zijn verantwoordelijk voor smaak en geurafwijking ten gevolge van algen en rottend plantaardig materiaal.

Verschillende mogelijkheden in het toedienen van Diox Forte 0,45%

Voor het toedienen van Diox Forte 0,45% zijn er verschillende mogelijkheden.

Doseerpomp

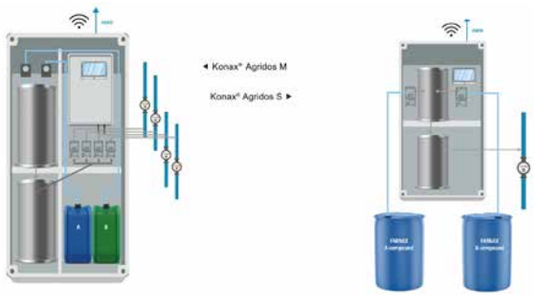
Enerzijds kan men werken met een eenvoudige doseerpomp aangepast naar het doseren van Diox Forte 0,45%. Indien gewenst kan bijkomend leegmelder en Konax-connector, met de connector kan je het waterverbruik en verbruikte product opvolgen via een online platform. Bij afwijkingen in abnormaal hoog of laag waterverbruik, bv bij leidingbreuk of zieke dieren kan men een melding van krijgen.

Konax Agridos

Konax Agridios, de geautomatiseerde oplossing voor zuiver water!
Met de geautomatiseerde oplossing garanderen we veilig water door onze 3-ledige aanpak:

1. We sluiten (menselijke) fouten uit door automatisatie, zowel voor de aanmaak van het product, als voor het correct doseren.
2. We garanderen continuïteit en correcte toepassing van de waterbehandelingen, via on-line en real-time monitoring van de waterbehandelingsinstallatie.
3. We werken met efficiënte en veilige producten, toegelaten voor continu gebruik in drinkwater (PT5 en PT4 toepassing). Onze precursoren zijn opgebouwd uit food-grade componenten.

De aanpak met de Konax Agridos toestellen, zorgt voor een gemoedsrust bij de veehouder. Hij is zeker dat zijn drinkwater kwaliteit op ieder moment in orde is.
Afhankelijk van het volume waterverbruik kan men kiezen uit de Agridos S of Agridos M. Voor beide modellen werken we met hoog geconcentreerde producten wat de kostprijs per m^3 ontsmet water sterk doet dalen.



	Konax® Agridos M	Konax® Agridos S
1. PRODUCEER JE EIGEN WATER ONTSMETTER		
• Optimale watervolumes die behandeld worden	15 m³ - 150 m³/ dag	0,5 m³ - 30 m³/ dag
2. VOL-AUTOMATISCH		
• In-situ aanmaak van desinfectant met PT5 registratie	✓	✓
• Aantal stallen/ diergroepen die kunnen behandeld worden	4	1
• In-line meting van aantal basis parameters zoals water flow, product-verbruik en doseer concentraties.	✓	✓
• In-line metingen van alle mogelijke water parameters (tot 11 verschillende): pH, ORP, residuen, waterverbruik, conductiviteit, hardheid, temperatuur,...	✓	
3. ON-LINE en REAL-TIME MONITORING		
• Ingebouwde modem die informeert omtrent onderbrekingen en fouten	✓	✓
• Verbonden via de KONAX® IoT App op de smartphone en computer	✓	✓
• Meldingen omtrent leegmelding water behandelings producten	✓	✓
• Genereert rapporten omtrent dagelijks, wekelijks en maandelijks verbruik.	✓	✓
• Stuurt alarmen indien er impact is op de werking van het aparaat (bv. indien watertoevoer afgesloten is)	✓	
• Maakt een maandelijks overzicht van de effectief geproduceerde hoeveelheid ontsmettingsprpoduct	✓	

VLIF tegemoetkoming

Voor beide modellen Agridos kan u VLIF Steun ontvangen, maar liefst 30 tot 40% steun voor de installatie, een extra troef om de keuze te maken voor automatisatie!

Besluit:

Water is het belangrijkste nutriënt, waaraan de nodige zorg voor kwaliteit moet besteed worden. Een slechte waterkwaliteit geeft aanleiding tot gezondsproblemen, productieverliezen, kwaliteitsverlies en een algemeen lager bedrijfsmanagement Het verbeteren van de waterkwaliteit is enkel mogelijk indien ook het watersysteem optimaal onderhouden wordt en de biofilm onder controle is. Diox Forte 0,45% is de waterontsmetter voor alle diergroepen en wordt ook gebruikt in de tuinbouwsector voor ontsmetten van gietwater en wasinstallaties.

Aardappeltelers ontdekken Arvesta oplossingen op Potato Europe

RICARDO PACICO – MARKETING MANAGER AGRI & HORTI

Op 6 en 7 september 2023 stond op Potato Europe de hele aardappelindustrie centraal in Kain, vlakbij Doornik. Dit evenement vindt om de 4 jaar plaats in België. Een niet te missen evenement dus voor alle aardappeltelers.

Arvesta was mooi vertegenwoordigd op Potato Europe met 5 sterke merken: Cofabel, Pomagro, Sanac, Walagri (Servagri en Vaesken), en verwelkomde daarnaast klanten van al haar andere merken. Landbouwers die klant zijn bij Aveve, Alliance, enz. kwamen op de stand een praatje slaan met onze Experts in the field, en kregen op die manier de kans om onze nieuwe producten en projecten te ontdekken.

Het was met andere woorden de ideale gelegenheid om onze Arvesta producten en diensten ten gunste van de aardappelsector in de kijker te zetten. Final blijft ons doel om het rendement van onze boeren te verbeteren, en uiteraard om samen met hen de nodige groei te garanderen:

- Smartfogging: kiemremming bij de opslag van aardappelen
- Varicare: onze service voor stikstofdosering en modulatie van plantdichtheid.
- Haspargit: onze circulaire formules van poedermeststoffen, speciaal voor aardappelen
- Fertigatie: onze nieuwe fertigatiedienst voor uien en aardappelen om de opbrengst te optimaliseren door middel van juist bemeten bemesting en bewatering gedurende het hele seizoen.
- ·Onze John Deere en Kramer machines

We kunnen zeker spreken van een succesvolle editie aangezien er enkele honderden klanten langskwamen voor een gesprek met onze Experts in the field. Niet alleen de sfeer zat bijzonder goed, ook de weergoden waren ons gunstig gezind.

Er werd bovendien een wedstrijd georganiseerd om onze klanten de kans te geven om een Big Bag pootgoed te winnen, Smartfogging ter waarde van 1000€, of €1.000€ Haspargit.
De gelukkige winnaars worden zeer binnenkort op de hoogte gebracht!

Fertigatie in zaaiuien verbetert kwaliteit en rendement

FREDERIK GOOSSENS - TECHNISCHE CEL GEWASBESCHERMING

De laatste jaren nam de variabiliteit tijdens de teeltseizoenen alsmaar toe. De schommelende weersomstandigheden maken het voor telers moeilijk om de ontwikkeling van hun teelten correct te sturen. Daarom gingen we met Arvesta op zoek naar nieuwe technieken die ons daarin kunnen ondersteunen. Samen met Sanac en Hortiplan werd daarom een fertigatieproject opgestart bij teler Dries Verhaeghe in Poperinge. Waar irrigatie her en der reeds is ingeburgerd bij telers, vormt fertigatie dan weer een primeur bij teelten in volle grond in Vlaanderen. Met fertigatie kiezen we er nu voor om een succesvolle technologie uit de glastuinbouw toe te passen in de akkerbouw, in dit geval in de zaaiuien.

Fertigatie helpt een moeizaam seizoen te overbruggen

Dit seizoen bood verschillende opportuniteiten voor het opzetten van een pilootproject in fertigatie. Tijdsgebrek door een seizoen dat pas laat op gang kwam, leverde echter de nodige stress bij telers. Initieel startte het seizoen nat, waardoor er twijfels rezen over de meerwaarde van een bewateringsproject. Na de nattigheid volgde meteen een schrale drogende wind die een korst bovenop de percelen vormde. Fertigatie toonde hier meteen zijn eerste voordeel, namelijk door het doorbreken van de harde korst, gevolgd door een mooie opkomst van de uienplantjes.

Verschil tussen irrigatie en fertigatie

Bij irrigatie geven we enkel water mee aan de teelt, bij fertigatie voegen we meststoffen toe via een doseersysteem. Hiervoor is weinig extra inspanning nodig door voedingsbakken op het systeem aan te sluiten.

Het fertigatiesysteem werd opgebouwd in een container via een plug&play-systeem dat makkelijk aan te passen is aan de noden van het bedrijf van de klant. In de container is een pomp voorzien die per keer voor +/- 1,5 hectare kan bevloeien. Het uienperceel werd daarom in 3 kraanvakken verdeeld, elk met een oppervlakte van +/- 1,2 hectare om een goede verdeling van water en voedingstoffen mogelijk te maken. De container is verbonden met links A- en rechts B- meststofbakken. Van hieruit vertrekt het water en de voedingstoffen vanop het bedrijf naar het nabijgelegen uienperceel.

Ontwikkeling van systeem door Hortiplan

Vanaf de container vertrekt een zwarte hoofdleiding naar het uienperceel. Het perceel is verdeeld in 3 grote kraanvakken die via een systeem met kranen (zie foto) aan- of afgesloten kunnen worden. De hoofleiding gaat over in een witte verdeelleiding, waaraan zwarte druppelslangen verbonden zijn die tussen de uienrijen liggen en daar dan de nodige hoeveelheid water en voedingsstoffen voorzien. We kunnen op deze manier gericht bevloeien, waarbij minder water en voedingstoffen verloren gaan in vergelijking met een klassiek teeltsysteem.

Hoofd- en verdeelleidingen liggen aan over het perceel, waaraan zwarte druppelslangen zijn verbonden. Met de kranen, die toegang geven tot de verdeelleidingen (zie foto links onderaan) kunnen we een gewenst kraanvak aan- of afsluiten. De foto rechts toont de indeling van het perceel in 3 vakken (rood, blauw en lichtgroen). Het donkergroene stuk werd niet gefertigeerd om achteraf te vergelijken met het gefertigeerde stuk.

De druppelslangen werden in 1 teeltgang tegelijk met de zaai aangelegd. De zaaimachine werd hiervoor uitgerust met een systeem om de druppelslangen in de bodem op 5 cm diepte in te werken. Het uienzaad werd op 3 cm gezaaid. Belangrijk is dat de afstand tussen de zaairij en de druppelslang niet te groot is opdat de wortels meteen toegang hebben tot het water en de meststoffen.

Aanleg van druppelslangen in 1 teeltgang op proefperceel te Proven, Poperinge.

Voordelen van fertigatie
Een eerste voordeel van fertigatie is het doorbreken van de korstlaag die ontstaat door het snel uitdrogen van de bovenste bodemlaag na een natte periode. Fertigatie maakt de bodem en korst opnieuw week waarna de plantjes makkelijker boven komen op het perceel. Dit zorgt voor een snellere en meer uniforme opkomst. Daarnaast verliest het plantje minder energie die hij voor zijn eigen ontwikkeling kan gebruiken. Dit was tevens zichtbaar op het veld...

De eerste toepassingen zorgen voor een meer doorlaatbare bovenste bodemlaag.

Uienperceel in Poperinge, links zonder en rechts met fertigatie. De uien op het gefertigeerde stuk kiemden sneller en hadden een meer uniforme opkomst. Dankzij rechtstreekse toegang tot water en voedingstoffen konden de uien rechts sterker en sneller ontwikkelen. Dit is nadien ook zichtbaar in het kaliber van de uien.

Door op de gewenste moment de juiste hoeveelheid meststoffen te geven, vermindert de stress op uienplanten. In een seizoen waar droogte en korte intense regenbuien elkaar afwisselen, is een constante zekerheid van water en voedingstoffen noodzakelijk. Daarnaast zijn de verliezen van water en voedingstoffen lager. De verdamping van water aan de lucht is minimaal en meststoffen spoelen minder uit. De meststoffen in het irrigatiewater zijn door toediening via de druppelslangen rechtstreeks beschikbaar voor de wortels van de plant.

Foto op proefperceel te Poperinge genomen begin september. Op de foto's zie je links het perceelstuk zonder en rechts met fertigatie. Gedurende het ganse seizoen zagen we een duidelijk verschil op de scheidingslijn tussen gefertigeerde en niet gefertigeerde uien. Dit was zowel bovengronds zichtbaar in de plantgroei, maar ook ondergronds in het uienkaliber.

We verwachten een grote meerwaarde van het fertigatieproject. Voor het uiteindelijke resultaat wachten we alvast ongeduldig af tot de oogst.

Mangaangebrek in granen, beter voorkomen dan genezen!

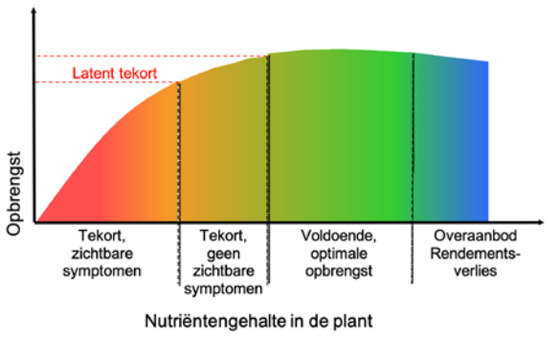
ARNOUT EYKERMAN - JUNIOR FIELD EXPERT ARVESTA

Bij de bemesting van granen ligt de focus hoofdzakelijk op stikstof. Toch is mangaan (Mn) een niet te onderschatten micronutriënt dat bij tekorten significante opbrengstderving kan veroorzaken.

Mangaan is een micronutrutiënt dat een rol speelt bij verschillende enzymatische processen in de plant, zoals bij de aanmaak van chlorophyl. Typisch voor mangaangebrek in gerst en tarwe zijn strepen in het veld, met in die strepen chlorotische of zelfs necrotische plantjes.

Mangaangebrek komt vooral voor op droge, zanderige bodems met een hoog organische stofgehalte. Daarnaast speelt de zuurtegraad een belangrijke rol. Hoe hoger de pH, hoe lager de beschikbaarheid van het element voor de plant. Granen op bodems met compacte structuur hebben doorgaans minder last van mangaantekort.

Op onderstaande grafiek kan je ook zeer duidelijk merken dat mangaangebrek tot opbrengstderving leidt zonder dat er reeds visuele symptomen waar te nemen zijn. Dat maakt dat het zeer belangrijk is om preventief te zorgen voor een voldoende aanbreng van Mn.



Toepassing van een mangaanrijke meststof bij symptomen in het voorjaar is te laat om opbrengstderving te vermijden. We hebben verder ook gemerkt dat door de zachte najaren de (vroeg gezaaide) granen in het voorjaar meestal bovengronds zeer fel ontwikkeld zijn, maar dat het wortelgestel nog relatief beperkt is. Hierdoor kan er vroeg in het voorjaar onvoldoende Mn opgenomen worden bij de hergroei. Dit maakt dat voorjaarstoepassingen bij het opduiken van de symptomen vaak ontoereikend zijn om het probleem snel op te lossen.
Op risicopercelen is daarom een preventieve behandeling aangewezen. Bovendien is mangaan een niet-mobiel element en daarom is een constante beschikbaarheid essentieel. Zo niet, kunnen gebreken later op het seizoen terugkeren.

Dit kan door de herbicide- of insecticidebehandeling in het najaar te combineren met een mangaanmeststof.

Vloeibare of wateroplosbare mangaanmestoffen komen voor onder verschillende chemische vormen. Het belangrijkste verschil tussen deze vormen heeft betrekking op de vrijstellingssnelheid van het micronutriënt voor de plant. Mangaan in carbonaat- of sulfaatvorm komt bijvoorbeeld snel beschikbaar, maar heeft een korte beschikbaarheidsduur. Mangaan in chelaatvorm komt traag beschikbaar voor de plant. Een combinatie van snel en traag vrijgestelde mangaan is een gouden duo, zoals het geval is bij Magneto Mn.

Voordeel van Magneto Mn?

- Magneto Mn heeft een unieke formulering waarin het de trage maar duurzame werking van Mangaan-chelaat combineert met de ultrasnelle maar tijdelijke werking van het mangaan-sulfaat.
- Mangaan (Mn) is samen met de zwavel (S) uit de mangaansulfaat zeer belangrijk voor de stikstofopname en -stofwisseling. Bovendien maakt mangaan de planten sterker en minder gevoelig aan stress.
- Daarnaast bevat Magneto Mn eveneens magnesium. Magnesium (Mg) vult deze formule perfect aan. Dit element is samen met mangaan namelijk onmisbaar voor het optimaal functioneren van de fotosynthese, cruciaal tijdens de belangrijkste ontwikkelingsstadia van de plant en voor een goede opbrengst.

In het voorjaar kan de aanbreng van Mn bestendigd worden met een multinutriënten bladvoeding, zoals IPO Marine. IPO Marine bevat naast Mn nog enkele andere cruciale elementen zoals S, Mg, Zn en P. Deze elementen zorgen voor een goede hergroei en ontwikkeling in het voorjaar.

IPO Marine is een nieuwigheid in het gamma van de bladvoedingen. We komen hier in een volgend magazine uitgebreid op terug.

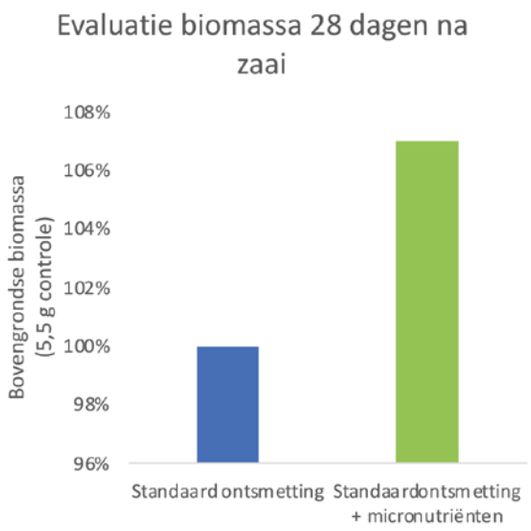
Zaaizaadontsmetting

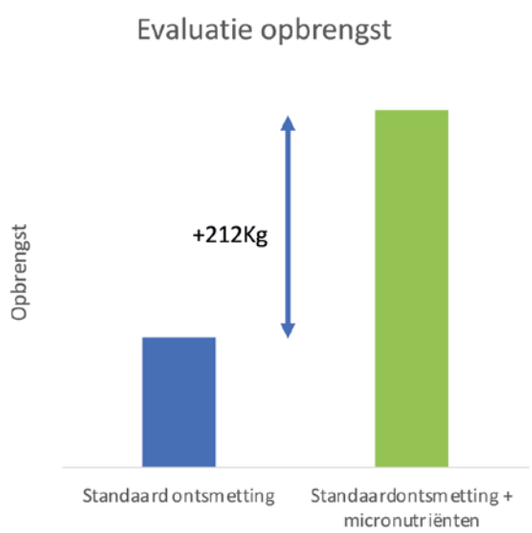
NICK GEMOETS – PRODUCT MANAGER ZADEN

In het artikel over mangaangebrek bij granen hebben we al gewezen op het belang van de aanbreng van extra nutriënten in het najaar. Zeker bij gerst maar ook bij vroeg gezaaide tarwe is er in het najaar noodzaak aan extra ondersteuning van de eerste groeifase. Het zou zonde zijn om het potentieel van onze sterke rassen niet optimaal te benutten. Daarom zijn we al enkele jaren onderzoek aan het doen naar nieuwe zaadontsmettingen die enkele belangrijke micronutriënten van bij de start beschikbaar kunnen stellen aan het kiemende gewas.

In de eerste groeifase valt het gewas bijna volledig terug op de voeding in het zaad. Echter bij een zacht najaar zal de groei behoorlijk lang kunnen doorlopen waardoor het gewas op zoek gaat naar extra voeding. Door de beperkte wortelontwikkeling zal er echter onvoldoende voeding opgenomen kunnen worden uit de bodem om die eerste groeifase maximaal te ondersteunen. De aanwezigheid van micronutriënten op het zaad kan een extra energiebron leveren aan de kiemende zaden waardoor ze minder stress ervaren in deze periode en er dus ook minder kans is op groeistilstand bij het hernemen na de winter.

Uit proeven over meerdere jaren blijkt dat de biomassa 28 dagen na zaai tot 7% hoger ligt bij zaaizaad behandeld met zaaizaadontsmettingen met micronutriënten tov een standaardontsmetting. Deze trend zet zich vervolgens door tot aan de oogst waarbij er bij proeven over 3 locaties een gemiddelde meeropbrengst van 220 kg gerealiseerd werd. Aan een tarweprijs van 200 euro/T kom je zo snel op een meerwaarde van meer dan 40 €/ha.





Nr. 455 Acidomixx

De meest krachtige pensbuffer...

... voor een veilige penswerking!

Pensverzuring is wellicht de meest voorkomende metabole storing bij hoogproductief melkvee. Naast de meest gekende acute pensverzuring, is een mildere doch slepende vorm van pensverzuring op termijn minstens even schadelijk. Als gevolg van de gevormde toxines bij Subacute Ruminale Acidose (SARA), is de koe extra vatbaar voor infecties. Niet alleen mastitis, maar ook orgaaninfecties komen meer frequent voor.

Gevolgen en kenmerken van pensverzuring:

- Verminderde ruwvoeropname
- Slechte vezelvertering
- Daling van vet- en eiwitgehalte
- Klauwbevangenheid
- Te lage en wisselende melkproductie
- Slechte conditie, dof haarkleed

Voordelen

- ✓ Snelle buffering
- ✓ Langdurige buffering
- ✓ Constante ph in de pens
- ✓ Betere verteerbaarheid

Gebruiksaanwijzing

- Te verstrekken aan 175 g/koe/dag
- Verkrijgbaar in zakgoed
- In mengbaar in alle eiwit- en energiemixen
- Niet verstrekken aan droogstaande koeien

Een cocktail van pensbufferende componenten voor een optimale penswerking:

- Natriumbicarbonaat – de chemische buffer die een snelle buffering garandeert
- Een fysische buffer met een verhoogde en langdurige buffercapaciteit
- Gisten – zowel levende gisten als gistmetabolieten, die in staat zijn om agressieve melkzuurfracties te reduceren en de verteerbaarheid van het ruwvoer te verbeteren

Aveve