



Perspectief

— Het magazine voor Aveve-klanten —

Nr. 391

3-maandelijks tijdschrift
december-januari-februari



30

december
2022

Perspectief

3-MAANDELIJKS MAGAZINE
VOOR AVEVE-KLANTEN

COLOFON

REDACTIETEAM

Paul Deleu
Lies Vandervelpen
Eric Heber
Els Van Looveren
Anne Vandelannoote
Elisabeth Vandekerckhove
Jolien Picard
Frederik Goossens
Luc Plessers
Walt Lippens
Floorke Cool
Annelien Van Gorp
Yannick Hardy

LAY-OUT

Moderna Printing

EINDREDACTIE

Paul Deleu

OPMAAK

Moderna Printing

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER

Stefan De Clercq
Aveve
Philipssite 5, bus 3
3001 Heverlee

IN DIT NUMMER

3 Voorwoord

Animal Nutrition

- 5 Korrel of meel voederen in tijden van hoge energieprijzen?
- 8 Graskuilen 2022: eerste sneden van topkwaliteit en trager verteerbare zomerkuilen
- 10 Maiskuilen 2022, veel variatie... en uitdagingen voor de rantsoenen!
- 12 GLB 2023 en convenant: voedermaatregelen om methaanemissies te verminderen
- 14 Onderzoek op het vleesvee proefbedrijf naar een lagere voerkost per kilogram groei
- 15 Klant in de kijker

Agri & Horti

- 17 Gemeenschappelijk Landbouwbeleid 2023-2027
- 23 Ons aanbod (nieuwe) maisrassen
- 25 Droogtetolerantie van mais onder de loep
- 27 Microgranulaten: dé nieuwe generatie maisstarters
- 29 Eminex: drijfmestadditief voor een hoger rendement en een beter klimaat
- 31 Aardappelbewaring na een moeizame zomer

Algemeen

- 35 Rebus



www.aveve.be
www.aveveagrarisch.be

Beste klant,

Wat vliegt de tijd! Het is alweer december en we hebben er opnieuw een zeer bewogen jaar opzitten. Een jaar waarin de kosten voor alle landbouwers door het dak gegaan zijn. Jammer genoeg konden niet alle sectoren die kosten voldoende terugverdienen via de gestegen prijzen van hun eindproducten. Maar deze tijd van het jaar draait om positiviteit en daarom willen we met jullie klinken op de prachtige zaken die we in 2022 allemaal gerealiseerd hebben.. Om 2023 goed in te zetten, blikken we ook even terug op een aantal nieuwigheden van de laatste maanden.

Zo treedt op 1 januari 2023 het nieuwe Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (GLB) in werking. De doelstellingen die Europa naar voor schuift, worden door de lidstaten verder uitgewerkt zodat ze passen bij de eigen situatie en noden. Experts in the Field Annelien Van Gorp en Jolien Picard laten hun licht schijnen op een aantal aandachtspunten uit het Vlaamse GLB Strategisch Plan die belangrijk zijn voor jouw bedrijfsvoering.

Om de klimaatverandering tegen te gaan, heeft de Vlaamse overheid zich onder andere geëngageerd om de entherische methaanemissies in Vlaanderen tegen 2030 met 26% te verminderen ten opzichte van 2020. Elisabeth Vandekerckhove, Nutriste herkauwers, licht dit in haar artikel toe.

Om onze landbouwers te helpen aan de strengere normen te kunnen voldoen, stelt Aveve onder andere het product Eminex voor. Bovendien kan er dankzij microgranulaten efficiënter en gemakkelijker aan de bemestingsnormen voldaan worden. Yannick Hardy, product manager Plant Nutrition, verduidelijkt beide.

Met de huidige hoge energie- en voederprijzen is het van uiterst belang dat kosten en opbrengsten nauwgezet in de gaten worden gehouden. Luc Plessers, Productmanager varkens, doet in zijn bijdrage enkele parameters grondig uit de doeken. Een kleine verandering in technische parameters kan immers een grote invloed hebben op het financieel resultaat.

Ondertussen komen de stalen van de nieuwe mais- en voederkuilen volop binnen in ons labo. Els Van Looveren, Productmanager Melkvee, geeft dan ook graag de resultaten van de analyses mee en bespreekt wat de belangrijkste aandachtspunten voor de rantsoenen zijn.

Ondanks de moeilijke omstandigheden in de productieregio's, zijn we er als Aveve toch in geslaagd om opnieuw een kwalitatief aanbod aan maisrassen te voorzien. Hierin keren enkele vaste waarden terug, maar er is ook ruimte voor een paar nieuwe, beloftevolle rassen die verder toegelicht worden door Annelien Van Gorp, Technisch manager Zaden.

Daarnaast heeft Arvesta het afgelopen jaar op het vleesvee proefbedrijf in Fosses-La-Ville onderzocht op welke manier er kan gestreefd worden naar een lagere voerkost per kilogram groei.

In deze editie van Perspectief zijn we tenslotte te gast bij Wiljan en Chantal van boerderij de Krakehoeve. We mogen hen ook een welverdiende proficiat wensen met het recent behaalde succes op de Nationale Vleesvee Manifestatie van Nederland 2022 in de prijskamp van het Belgisch Witblauw Ras.

Benieuwd naar meer? Neem dan deze editie zeker even door. Heb je meer informatie nodig over een product of een techniek, contacteer dan je adviseur of Aveve-zaakvoerder. En uiteraard verwelkomen we je binnenkort heel graag op onze stand in hal 7 op Agriflanders in Gent!

In naam van alle Experts in the Field wensen we jou en je familie een prettige kerst en heel fijne eindejaarsfeesten toe!

Tot in 2023!

Veel leesplezier!

Gunter Van Parys
Sales Director Animal Nutrition Prof Noord

Kris Moerman
Director Prof Markt Noord Agri Horti

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



Bezoek ons op Agriflanders

stand 7111 in hal 7

Onze experts geven u graag advies over:

- **Euroclim:** Verhoog het rendement van jouw melkvee en realiseer een vermindering van methaanuitstoot.
- **Silosensoren:** voor tijdig besteld voeder!
- Ontmoet ons robotteam en haal **meer rendement uit je melkrobot**.
- Een antibioticavrije biggenopfok **Safemax/Prestasafe**.
- **Optifair/Optibalance:** Spoormans' nieuwe voerconcepten, klaar voor de toekomst.
- **Smartfogging:** onze service voor kiemremming bij aardappelen.
- Verhoog uw efficiëntie op het veld met **Varicare**, onze service voor het variabel toepassen van meststoffen, plant- en zaaigoed.
- Laat duurzame landbouwpraktijken renderen met **Carbon Farming**.
- Maak kennis met ons aanbod **maiszaden en graslandmengsels, bladvoedingen en Haspargit**.
- **Smag:** onze software gericht op een beter beheer van uw bedrijf en tijdwinst.
- Ontdek onze **machines van John Deere en Kramer**.

Korrel of meel voederen in tijden van hoge energieprijzen?

LUC PLESSERS, PRODUCTMANAGER VARKENS

Met de huidige hoge energieprijzen en voederprijzen krijgen wij regelmatig de vraag of het nog loont om korrel te voederen. Succesvolle varkenshouders houden kosten en opbrengsten nauwgezet in de gaten. Een kleine verandering in technische parameters kan een grote invloed hebben op het financieel resultaat.

kengetal	verschil van	impact per geleverd varken in euro
VC	100 gr/kg aanwinst	4 €
Mbic	0,1	0,9 €
Groei	50 gr/dag	1 €
Sterfte	1%	0,5 €

Tabel 1: impact van technische parameters op het saldo per afgeleverd vleesvarken

De voederconversie is de parameter met de grootste impact op financieel resultaat van een varken. Proeven hebben in het verleden meermaals aangetoond dat het korrelen van voeders resulteerde in een hogere voederopname (2 à 5 %), in een betere dagelijkse groei (3 à 5%), een lagere voederconversie (5 à 8%) en een hoger slachtrendement (0,5%).

De betere resultaten zijn een gevolg van de betere ontsluiting van de voedingstoffen in de grondstoffen. In onze productiesites bij Aveve gaan de gemengde grondstoffen voor het persen door een expander. De grondstoffen worden onder hoge druk en hoge temperatuur, met toevoeging van stoom bij wijze van spreken ontsloten. Hierdoor zijn de voedingstoffen beter verteerbaar voor de dieren.

In de onderstaande berekening zien we duidelijk het financiële voordeel van korrel ten opzichte van meel, enkel berekend vanuit het voordeel in voederconversie.

opleggewicht kg	23
eindgewicht kg	118
gewichtstoename kg	95
voederconversie korrel	2.6
voederconversie meel + 7%	2.78
voormest in kg	60
voederschema 9041 - 9042	
meerkost korrel in euro	8

	VC	kg voeder/vv	voederkost/ varken
korrel	2.6	247	107.76
meel	2.78	264.1	112.96
verschil in voordeel korrel	0.18	17	5.21

Toch zijn er in een aantal omstandigheden ook voordelen verbonden aan het voederen van meel.

Zo zal de voederopname meer gespreid over de dag gebeuren. Niet enkel door het verschil in HL gewicht maar ook door het verschil in partikelgrootte van meel. Hierdoor gaat alles trager door het spijsverteringsstelsel. Dit zorgt ervoor dat dieren die met meel gevoerd worden minder risico lopen op maagletsels en darmproblemen. Zo kan dit bij voorbeeld bij biggen een voordeel zijn waardoor we misschien ook minder snel naar antibiotica moeten grijpen.

Samengevat geven we hieronder nog even de voordelen van meel en korrel weer:

Voordelen meel	Voordelen korrel
rustigere varkens	minder vermorsing
minder darminfecties	hogere voederopname
minder maagletsels	lagere VC 5 - 10 %
gespreidere voederopname	minder stofvorming
	hogere groei 3 - 5%



Graskuilen 2022: eerste sneden van topkwaliteit en trager verteerbare zomerkuilen

ELS VAN LOOVEREN, PRODUCTMANAGER MELKVEE

Het grasseizoen is bijna voorbij. 2022 zal de geschiedenis ingaan als een droog jaar waarin het een uitdaging was om voldoende grasvoorraad in te slaan.

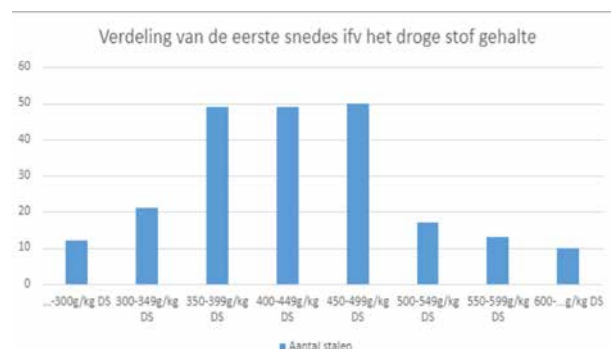
Ondertussen zijn er in ons labo al meer dan 600 graskuilen van 2022 geanalyseerd. Gemiddeld zijn de graskuilen van 2022 goed. De resultaten van deze graskuilenanalyses geven we hieronder mee in tabel 1. In de tweede kolom staan de gemiddelden resultaten van alle analyses, daarnaast staan de gemiddelden van enerzijds de eerste sneden, en anderzijds van de tweede sneden.

	Gemiddelden	Eerste sneden	Tweede sneden
DS-gehalte in g/kg DS	485	433	512
VEM (g/kg DS)	898	900	906
gluco (g/kg DS)	301	311	293
DVA (g/kg DS)	82	77	87
PEB (g/kg DS)	53	57	49
RE (g/kg DS)	194	193	196
NH ₃ -fractie (%)	6.7	7.2	6.5
RC (g/kg DS)	259	253	267
NDF (g/kg DS)	515	494	535
ADF (g/kg DS)	272	264	280
ADL (g/kg DS)	24	23	26
Rvet (g/kg DS)	41	42	41
suiker (g/kg DS)	79	82	77
PAS (g/kg DS)	547	544	553
VC os (%)	74.7	75.5	74.1
pH	5.1	4.9	5.2
melkzuur (g/kg DS)	42	56	30
azijnzuur (g/kg DS)	14	18	11

Tabel 1: Gemiddelden van de graskuilen van 2022

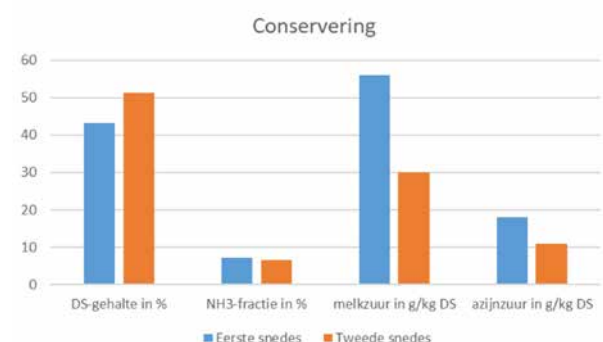
Eerste snede

We zien dat de eerste sneden kwalitatief goede kuilen zijn. Met een gemiddelde VEM van 900 en een gluco-waarde van 311 kunnen we zeggen dat de kuilen erg melkdrijvend zijn. Veel kuilen zijn jonggemaaid en dit levert ook een mooi ruw eiwitgehalte van 193g/kg DS op. Bovendien valt het op dat deze kuilen gemiddeld minder droog zijn ingekuuld (zie figuur 1).



Figuur 1: Verdeling van de eerste snedes in functie van het droge stof gehalte

Dit heeft een positief effect op de bewaring en dat zien we dan ook terugkomen in de waarden van melkzuur en azijnzuur. De verhouding tussen deze parameters is gunstig wat aangeeft dat er minder kans is op broei achteraf. In figuur 2 hieronder geven we het verschil tussen de eerste en de tweede sneden weer.



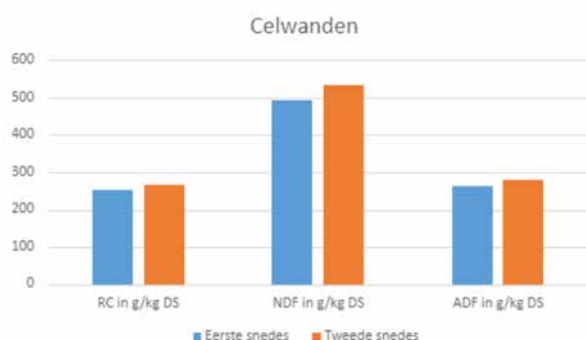
Figuur 2: Vooral de eerste sneden zijn goed geconserveerd

Aandachtspunten voor de rantsoenen

De eerste sneden zijn vaak jonggemaaide, pittige kuilen die goed passen naast de eerder droge en traag verteerbare maïskuilen van dit jaar. In een aantal gevallen is het suikerniveau zeker hoog genoeg, wat dan weer de nodige aandacht vraagt in het rantsoen. Door gebruik te maken van een krachtige én complete buffer, zoals nr. 455 Acidomix, kan een verzekering op de penswerking genomen worden. De combinatie van natriumbicarbonaat, levende gisten, gistmetabolieten én een fysische buffer zorgt voor een snelle en langdurige buffering van de pens.

Tweede snede

In de kuilen van de tweede snede zien we dat het ruwe celstofgehalte hoger is, maar ook het hogere aandeel minder goed verteerbare celwanden (zie figuur 3). We verklaren dit door de groeiomstandigheden in een droog voorjaar. De verwachting is dan ook dat deze trend zich zeker zal doorzetten in de zomerkuilen van 2022. Als deze kuilen gecombineerd moeten worden met droge maïs, vraagt dit zeker om bijsturing.



Figuur 3: De tweede snede bevat een hoger aandeel minder goed verteerbare celwanden

Aandachtspunten voor de rantsoenen

Kuilen die rijk zijn aan ADF en ADL zijn minder goed verteerbaar. Hierdoor zal de koe meer energie steken in haar vertering. Het is belangrijk haar hierin te ondersteunen. Een koe kan celstof alleen verteren in haar pens. Het zal dus nodig zijn om die pens te voeden. Naast aanbreng van energie is er ook nood aan voldoende correctie van eiwit. Voer dus voldoende pens-eiwit naast deze kuilen! Eiwitmixen zoals nr. 14 Aminomix S en nr. 2 Hipro 58 brengen vooral PEB en PAE-1 aan in de rantsoenen.

Niettegenstaande voldoende aanbreng van eiwit zal het een uitdaging zijn voor de koeien om de trage zomerkuilen te verteren, zeker naast de droge en celstofrijke maïskuilen van dit jaar. Nr. 467 Rumenixx is een uniek product om de celwandvertering te ondersteunen en kan dus een goede aanvulling zijn op de rantsoenen met traag verteerbare kuilen. De combinatie van micro-organismen verbetert de vezelvertering van de graskuilen duidelijk. Op die manier kunnen je koeien meer energie én dus meer melk uit het ruwvoer halen.

Als gevolg van de droge zomer is op verschillende bedrijven de grasvoorraad beperkt. Dit vraagt dan om aanpassingen in de rantsoenen. Onze voedingsadviseurs kijken graag met je mee, welke alternatieven er zijn. Bovendien is het verstandig om een berekening van de ruwvoervoorraad te maken, om zo onaangename verrassingen in het voorjaar te vermijden. Ook hierbij helpen we je graag!



Maiskuilen 2022, veel variatie... en uitdagingen voor de rantsoenen!

ELS VAN LOOVEREN, PRODUCTMANAGER MELKVEE

2022 gaat de geschiedenis in, als een heel droog jaar waarin goede ruwvoerders winnen opnieuw een enorme uitdaging was. Ondertussen komen de nieuwe maiskuilen volop binnen in ons labo. We geven hier dan ook graag de resultaten van de eerste 330 analyses en bespreken wat de belangrijkste aandachtspunten voor de rantsoenen zijn.

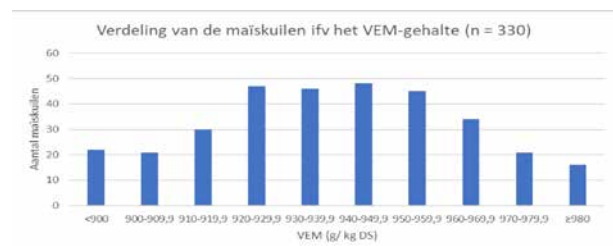
In tabel 1 zie je de gemiddelde voederwaarden, samen met de minimum en maximum geanalyseerde waarden. Het is duidelijk dat er een grote variatie aan maiskuilen bestaat.

Aantal stalen = 330	Gemiddelden	Min.	Max.
DS-gehalte in g/kg	389	260	519
VEM (g/kg DS)	940	849	1002
Zetmeel (g/kg DS)	324	150	470
VC os (%)	73,7	70	76,8
PAS (g/kg DS)	511	409	542
Glucos (g/kg DS)	584	353	866
RC (g/kg DS)	219	150	290
NDF (g/kg DS)	416	320	500
pH	3,9	3,2	4,8
Melkzuur (g/kg DS)	42	25	59
Azijnzuur (g/kg DS)	7	0	14
RE (g/kg DS)	83,6	59	116
DVA (g/kg DS)	46,6	18	65
PEB (g/kg DS)	-64	-73	-39
Ruw as (g/kg DS)	36	21	57

Tabel 1: De gemiddelde resultaten van de maiskuilen van 2022.

Kwalitatief goed

De maiskuilen van 2022 zijn erg wisselend van kwaliteit. In de figuur hieronder wordt de verdeling van de maiskuilen op basis van de VEM weergegeven. We stellen vast dat er heel veel variatie zit tussen de kuilen en dus een enorme spreiding in VEM-waarde. Het grootste aandeel van de analyses ligt tussen de 920 en 970 VEM (zie figuur 1).



Figuur 1: Er zit veel spreiding op de VEM-waarde

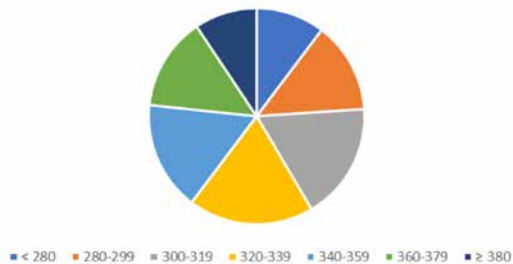
De droge zomer heeft zijn invloed gehad op de kolfzetting, met een lager zetmeelgehalte tot gevolg. Het gemiddelde zetmeelniveau zit op 324 g per kilo droge stof. In figuur 2 wordt ook de verdeling van de maiskuilen op basis van het zetmeelgehalte weergegeven. Ook hier zien we veel spreiding in de kuilen: meer dan 75% van de geanalyseerde kuilen heeft een zetmeelgehalte onder de 360 g per kilo droge stof (wat het gemiddelde van de kuilen van 2021 was).

Aandachtspunten voor de rantsoenen

Een lager zetmeelgehalte in de maiskuil heeft ook een lagere VEM-waarde tot gevolg. Bovendien stellen we vast dat deze maiskuilen een hoger gehalte aan ruw celstof hebben (zie figuur 3). Een ruimere hoeveelheid pers pulp of een ander energierijk bijproduct helpen om de energieconcentratie van het rantsoen te verhogen. Vul het rantsoen aan met granen om het zetmeelaandeel te corrigeren. De pens goed voeren is de basis van het succes in ieder rantsoen. Denk dus zeker niet alleen aan maismeel als zetmeelcorrector. Nr. 18-Carbomixx op basis van tarwe is zeker naast droge, celstofrijke kuilen een goede aanvulling. Verder moet er naast energie zeker voldoende aanbreng zijn van eiwit in het rantsoen. Het is dus nodig om ook te zorgen voor voldoende eiwit op pensniveau; het aandeel PAE en PAE-1 in

het rantsoen moet voldoende hoog zijn. Nr. 2 Hipro 58 is een extrudaat op basis van tarwe, koolzaad en ureum. Hierdoor brengt deze eiwitcorrector enerzijds extra zetmeel aan, en anderzijds is het snelle eiwit dat op de pens vrijkomt een belangrijke voedingsbodem voor de celstofsplitsende bacteriën. En op die manier wordt de vezelvertering extra ondersteund.

Procentuele verdeling van de maïskuilen i.f.v. het zetmeelgehalte (n = 330)



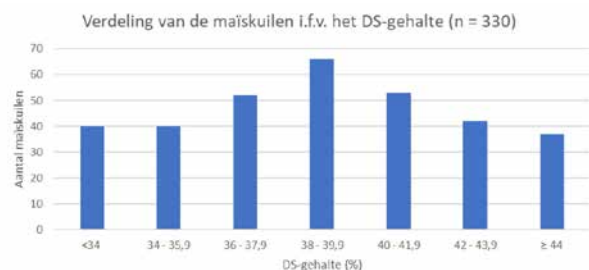
Figuur 2: 75% van de kuilen heeft een zetmeelgehalte lager dan 360 gram



Figuur 3: Het ruwe celstofgehalte is hoog

De maïskuilen zijn droog

Het gemiddelde drogestofgehalte is met 38.9% hoog, twee derde van de kuilen is droger dan 38%. We stellen zelfs vast dat 25% van de maïskuilen boven de 40% drogestof zit.



Figuur 4: Twee derde van de kuilen heeft een droge stof gehalte van 38% en hoger

Aandacht voor smakelijkheid en mycotoxines

De droge kuilen zijn niet goed verteerbaar. De combinatie van een lager zetmeelgehalte en een hoog droge stofgehalte geeft een lagere dichtheid in de kuil, dus minder kilo's droge stof per kubieke meter. Hierdoor is er veel meer kans dat er lucht tussen blijft zitten. In

de praktijk zien we veel broei in die droge maïskuilen. Vaak wordt niet voldoende stilgestaan bij de nadelige effecten van broei. Een broeiende maïskuil in de mengwagen zorgt er voor dat ook de andere voedermiddelen gaan broeien, minder smakelijk worden en voederwaarde verliezen. Hierdoor merken we vaak een lagere opname. Opnameverlies zorgt voor een lagere melkproductie: 1kg drogestof minder opgenomen geeft al snel een verlies van 2 liter melk! Dat de maïskuil door broei verandert, is niet alleen fysiologisch zichtbaar. Ook de nutritionele samenstelling wijzigt waarbij we een daling zien van de energiegekoppelde parameters. De hoeveelheid zetmeel, de bestendigheid van het zetmeel en de VEM dalen. Er vindt verbranding plaats, en daar is energie voor nodig. Ook de pH van de mais kan stijgen door afbraak van het gevormde melkzuur. Door broei krijgen rottingsbacteriën meer kans waardoor de DVA in de kuil daalt. Kortom, broei heeft veel voederwaardeverlies tot gevolg.

Als gevolg van de droge zomer heeft de maisplant meer te maken gehad met stress. Door schimmelvorming op het veld is er een hoger risico op mycotoxines in de kuil. In veel rantsoenen is het aandeel maïskuil hoog waardoor de impact van een besmette kuil aanzienlijk kan zijn. Mycotoxines leiden tot een beschadiging van de darmwand. Hierdoor worden voedingsstoffen minder gemakkelijk opgenomen in het bloed en komen de mycotoxines in de lever terecht. Dit leidt dan weer tot een lagere voeropname, diarree, slechte vertering, lagere melkproductie, enz. Aveve heeft nr. 444 – Hepatomecx in het gamma om koeien te ondersteunen bij deze problematiek. Deze specifieke mix bevat naast een mycotoxinebinder ook leverontgifters. Spreek bij een vermoeden van mycotoxines zeker met je voedingsadviseur. Zo kan er samen een plan van aanpak opgesteld worden.

We kunnen dus besluiten dat de maïskuilen van 2022 maar matig zijn van kwaliteit. Dit betekent dat er veel uitdagingen zijn voor de rantsoenen. Onze voedingsadviseurs helpen graag om jouw rantsoen met de maïskuil van 2022 te optimaliseren!



GLB 2023 en convenant: voedermaatregelen om methaanemissies te verminderen

ELISABETH VANDEKERCKHOVE, NUTRITIONISTE HERKAUWERS

Om de klimaatverandering tegen te gaan, heeft de Vlaamse overheid zich onder andere geëngageerd om de enterische methaanproductie in Vlaanderen tegen 2030 met 26% te verminderen ten opzichte van 2020 (ofwel 19% ten opzichte van 2005).

Enterische emissies zijn de gassen die geproduceerd worden bij de fermentatie van voeder in de pens van herkauwers, waarbij methaan het belangrijkste broeikasgas is. De productie hiervan wordt mee bepaald door het rantsoen van deze dieren. Om die reden subsidieert de Vlaamse overheid vijf voedermaatregelen die een bewezen methaanreducerend effect hebben. In 2022 viel dit onder de pre-ecoregelingen, maar vanaf 2023 wordt deze subsidie opgenomen in het nieuwe Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (GLB).

De vijf maatregelen die meegenomen worden voor melkvee zijn:

- Combinatie van bierdraf, koolzaadschroot en bestendig koolzaadschroot
- Vet uit geëxtrudeerd of geëxpandeerd lijnzaad
- Vet uit koolzaadgrondstoffen
- Additief 3-NOP
- Nitraat

Daarnaast wordt ook de combinatie van nitraat met geëxtrudeerd lijnzaad of koolzaadvet aanvaard. Verder is vanaf 2023 nitraat ook mogelijk voor vleesvee. Een landbouwer kan zich opgeven voor één gekozen maatregel of een combinatie ervan, en dient deze uit te voeren gedurende het gehele jaar 2023, startende op 1 januari. Elke maatregel komt met zijn eigen duurtijd, rantsoenvoorwaarden en effect op methaan. Ook de terugbetaling per dag verschilt. Onderstaande tabel bevat een overzicht:

Maatregel	Duur (dagen vanaf kalven)	Terugbetaling/dag	Nutri-tionele waarde	Reductie % Methaan
1. Bierdraf & koolzaad-schroot	200	8 cent	ja	8%
2. Geëxtrudeerd lijnzaad	200	8 cent	ja	9%
3. Koolzaad-vet	200	8 cent	ja	5%
4. 3-NOP	355	7 cent	nee	26%
5. Nitraat	355 melkvee 365 vleesvee	4 cent	ja	10% melkvee 8% vleesvee

Aveve heeft het voorbije jaar twee nieuwe voeders ontwikkeld om de maatregelen met lijnzaad- en koolzaadvet in de praktijk uit te rollen, nr. 20/220 Linex Pure op basis van lijnzaad en nr. 20/210 Colmex HiSweet op basis van koolzaad. Beide zijn geëxtrudeerde voeders omdat er via deze techniek hogere doseringen van vet in de korrel en aan de koe gegeven kunnen worden, zonder een pensverstoring effect. Naast veel energie uit vet brengen deze voeders ook veel DVA aan omdat het extrusieproces er voor zorgt dat de eiwitten minder pensafbreekbaar worden terwijl de zetmeelverteerbaarheid net verhoogd. Naast de vetten bevatten zowel Linex Pure als Colmex HiSweet ook pensbestendige suikers. Deze zijn een bron van glucose, wat een makkelijk verwerkbare energiebron is voor de koe, ook als begin lactatie de pens nog niet op volle kracht draait. Dit uit zich ook in de hoge glucowaarde van het voeder. Daarnaast is glucose ook de voorloper van lactose en ondersteunt het op die manier de melkproductie. Deze voeders zorgen dus niet alleen voor een verlaging van de methaanuitstoot, maar ondersteunen door hun hoge energieconcentratie bovendien de melkproductie bij versgekalfde koeien.

Deze klanten maken reeds gebruik van de methaanreducerende voeders op hun bedrijf en delen graag hun ervaringen!

Frank en Axelle Coussens uit Boekhoute

Ik werd in april 2022 gecontacteerd door Domien Dobbelaere om deel te nemen aan een proef waarin duurzaamheid en rendement aan elkaar gekoppeld werden. Door het toepassen van Euroclim Linex Pure op basis van geëxtrudeerd lijnzaad slagen we erin om de productie én het voersaldo van de koeien te doen stijgen. In de proef kijken we naar het effect op de liters en de gezondheid. Om de twee maanden wordt er een vruchtbaarheidsbegeleiding uitgevoerd en wordt de conditiescore van de koeien bepaald, en ook daar zien we een positief resultaat. Ook de komende maanden wordt dit verder opgevolgd. Zelf zie ik dat de opstart van de koeien vlotter is en bovendien kunnen we de methaanuitstoot met 9% reduceren.

Steven Van Hecke uit Maldegem

Als ondernemer staat rendement op de eerste plaats, maar ik wil zeker een steentje bijdragen aan duurzame oplossingen in de sector. Daarom ben ik ingestapt op de voermaatregel methaanreductie en werden mijn gegevens opgevolgd in een praktijkproef. Wij staan hier dagelijks in contact met de klant op onze hoevewinkel en voelen ook het belang van die boodschap naar de consument. Wij hebben al een jarenlange ervaring met geëxtrudeerd lijnzaad op ons bedrijf, dus stonden wij er zeker voor open om mee in het convenant te stappen. In overleg met Domien hebben we uiteindelijk gekozen voor de inzet van geëxtrudeerd koolzaadvet omdat dit het best paste op het bedrijf. Dit staat me toe om via de Colmex Hisweet meer rendement te halen en een methaanreductie van 5% te realiseren. Ik zie ook dat de koeien hierdoor vlotter opstarten en een hogere productie bereiken.



Bekijk de video met alle info en de getuigenissen van Axelle en Steven

SCAN ME



Onderzoek op het vleesvee proefbedrijf naar een lagere voerkost per kilogram groei

ANNE VANDELANNOOTE, PRODUCT MANAGER VLEESVEE

Het inkomen in de vleesveesector wordt voor het grootste deel bepaald door de opbrengst en de verkoopprijs van het vlees. Aan uitgavenzijde is de voerkost en met name de krachtvoerkost (mengvoeder, grondstoffen, bijproducten) de grootste parameter. Voor een veehouder is het niet evident om een invloed uit te oefenen op de prijs per kg karkas en daarom wordt de voerkost sneller als tangeffect gebruikt om het inkomen te onderhouden. Dit mag echter geen nadelige invloed hebben op de technisch-economische resultaten van de dieren. Afgelopen jaar heeft Arvesta op het vleesvee proefbedrijf in Fosses-La-Ville onderzocht op welke manier dit kan bij de afmest van Belgisch Witblauw stieren.



Proefopzet

De proef werd einde 2021 opgestart met 88 stieren met een gemiddelde leeftijd van 9 maanden. Deze stieren werden opgedeeld in 3 groepen met elk een verschillend rantsoen. Deze rantsoenen werden samengesteld met een maximaal gebruik van de beschikbare (ruw) voeders in het basisrantsoen. Daarnaast zochten we naar de optimale eiwitcorrectie, waarbij de eerste groep stieren een eiwitaanvulling had met een mengeling van sojaschroot en lijnschilfers naar een totaal rantsoen van 17 % ruw eiwit. De tweede groep kreeg een eiwitcorrectie met een nieuw ontwikkelde eiwitmix tot een totaal rantsoen van 15 % ruw eiwit. De derde groep kreeg ook deze eiwitmix, maar tot een ruw eiwitniveau op totaal rantsoen van 17 %. De eiwitmix is samengesteld uit Europese eiwitbronnen, slow release ureum en mineralen. De basis van het gemengde TMR-rantsoen bevatte maïskuil, bietenperspulp en maïskolvenschroot en de

Rantsoen (% op DS)	Groei 1 Soja/Lijn	Groei 1 Euro 40	Groei 1 Euro 40	Groei 2 Soja/Lijn	Groei 2 Euro 40	Groei 2 Euro 40	Afmest Soja/Lijn	Afmest Euro 40	Afmest Euro 40
Eiwitgehalte: VEvl/kg DS	17% 1031	15% 1015	17% 1018	17% 1069	15% 1054	17% 1055	17% 1101	15% 1090	17% 1090
Maïskuil	37.1	42.9	41.2	35.9	41.2	40.0	33.8	38.1	37.4
Bietenperspulp	17.3	20.7	17.1	16.5	19.6	16.5	16.3	21.3	16.3
MKS	16.3	16.7	16.1	15.8	16.2	15.8	15.8	16.0	15.8
Euromix 40	-	19.7	25.6	-	17.9	22.8	-	15.3	21.4
Soja / Lijn 50/50%	26.7	-	-	24.5	-	-	22.5	-	-
Mineralen	2.6	-	-	2.5	-	-	2.4	-	-
Afmestvoeder	-	-	-	5.0	5.2	5.0	9.2	9.3	9.2
Prijs - €/kg ds 02/22	0.317	0.254	0.277	0.339	0.283	0.301	0.359	0.301	0.324

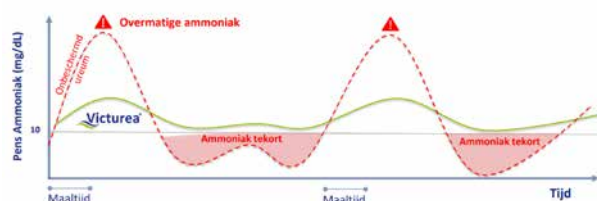
Tabel 1: samenstelling rantsoenen vleesveeproef voor de 3 testgroepen in % van de totale DS-opname in groeifase 1, groeifase 2 en afmestfase

gekozen eiwitaanvulling. Stro was steeds naar lust beschikbaar. De stieren werden opgestart met een eerste groeirantsoen gedurende 60 dagen, de volgende 60 dagen werd dit rantsoen verhoogd in energie met toevoeging van 5 % afmestvoeder en de 70 daaropvolgende dagen werd het volledige afmestrantsoen verstrekt. Tabel 1 geeft de verhoudingen weer van de rantsoenen doorheen deze fases en de kostprijs per kilogram drogestof.

Slow release ureum

De voersoorten met een sterke invloed op de rantsoenkost zijn de aangekochte eiwitbronnen. Onze vleesveeproof in samenwerking met het ILVO in 2019 heeft reeds aangetoond dat rantsoenen met een laag ruw eiwit een lagere voerkost hebben per kilogram groei. In de fase van 300 tot 500 kg levend gewicht heeft een hoger ruw eiwit dan weer een betere impact op de dagelijkse groei. Verder toonde deze proef rond eiwit efficiëntie uit 2019 ook aan dat het mogelijk is om met alternatieve stikstofbronnen (niet eiwitstikstof) een evenwaardige groei te behalen.

Hoe werkt dit principe dan juist? Voor een herkauwer is het voeder dat in de pens verteert, bepalend voor de productie van microbiële eiwit. Dit microbiële eiwit wordt gevormd door de pensbacteriën en bevat de essentiële nutriënten die een dier nodig heeft om voeder om te zetten in groei en zoals gewenst, in hoogwaardig vlees. Meer dan twee derde van deze pensbacteriën heeft ammoniak (NH_3) nodig als voedingsbron. Dit komt vrij uit de plantaardige eiwitbronnen van het rantsoen (onbestendig eiwit), maar kan ook aangeleverd worden door voederureum. Vrij ureum is zeer vluchtig en kan slechts voor een klein percentage benut worden door de bacteriën. Het restgedeelte zal dan via opname in het bloed naar de lever en urine verdwijnen. Door een techniek toe te passen waarbij het vrije ureum ingekapseld wordt, in een langzaam afbreekbaar vetlaagje, zijn we in staat om dit ureum door zijn geleidelijke vrijgave tot 100 % te laten benutten door de pensbacteriën. Voor de proef hebben we een deel van het eiwit in het correctievoeder aangebracht vanuit dit type slow release ureum, genaamd Victurea. Op deze manier slagen we erin om de kostprijs van de eiwitcorrector aanzienlijk te verlagen tegenover een volledige aanbreng van stikstof uit plantaardige eiwitbronnen zoals sojaschroot of lijnschilfers. Figuur 1 toont de vrijstelling van ammoniak in de tijd bij vrij ureum en slow release ureum.

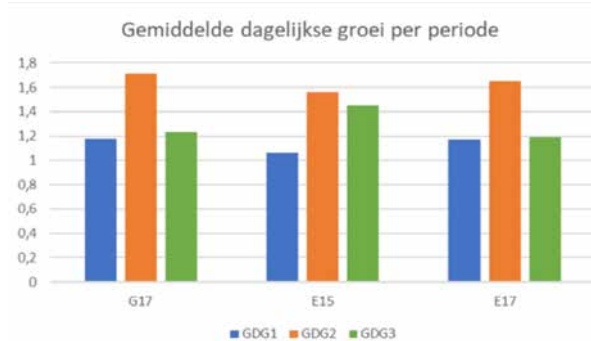


Figuur 1: Vrijstelling van ammoniak in de tijd bij opname van onbeschermd ureum en Victurea

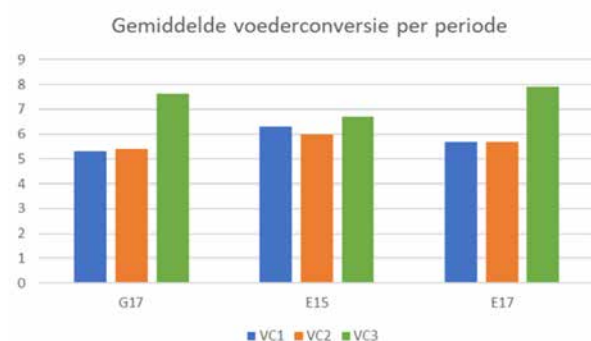
Metingen en registraties

Gedurende de ganse proefperiode werden de dagelijkse samenstellingen van de drie rantsoenen geregistreerd, alsook de gewichtsverdelingen van deze rantsoenen per lot. De dieren werden individueel gewogen bij start van de proef en daarna nog driemaal na elke voerfase (groei 1, groei 2 en afmest). Uit deze metingen hebben we de gemiddelde individuele dagelijkse groei per weeginterval en de gemiddelde voederconversie per lot per weeginterval berekend (Zie figuur 2 en 3). Op basis van de voerkosten kunnen we de technische-economische analyse maken van deze proef.

Doorheen de proef behaalden de stieren de hoogste groei tijdens groeifase 2. Dit is de fase waarin de voeropnamecapaciteit per 100 kg levend gewicht het grootst is. Ook zien we dat de twee rantsoenen van 17 % ruw eiwit in deze fase een hogere groei laten zien dan het rantsoen van 15 % ruw eiwit. Tijdens de afmestfase heeft het rantsoen van 15 % ruw eiwit de hoogste dagelijkse groei.



Figuur 2: Evolutie dagelijkse groei per testgroep



Figuur 3: Evolutie voederconversie per testgroep

Resultaten

De globale resultaten van de proef tot het slachten zijn samengevat in tabel 2. De gemiddelde dagelijkse groei over de hele periode is uniform voor de drie groepen stieren. Wanneer we de kostprijs per kilogram groei bekijken, zien we dat het rantsoen met Euromix 40 van 17 % ruw eiwit 0,25 € goedkoper is per kilogram groei tegenover het rantsoen van 17 % ruw eiwit met soja en lijnschilfers. Het rantsoen met Euromix 40 van 15 % ruw eiwit is 0,52 € goedkoper per kilogram groei over het

hele traject (Figuur 4). Dat maakt op een traject van 325 kg een besparing in de voerkosten tot 81 € per stier met Euromix 40 in een rantsoen van 17 % ruw eiwit en 169 € per stier in de rantsoenen met Euromix 40 van 15 % ruw eiwit. Met het gebruik van slow release ureum en door toepassing van de juiste hoeveelheid ruw eiwit in iedere fase, kunnen technisch dezelfde resultaten behaald worden bij de stieren en aan een lagere kostprijs per kilogram groei. Doordat op deze manier een geleidelijke opname van ammoniak door de pensbacteriën plaatsvindt, stimuleren we hiermee de aanmaak van microbieel eiwit voor de productie van vlees.

Globale Periode	Soja / Lijn 17%	Euro 40 15%	Euro 40 17%
Effectief	28	31	26
Startgewicht – kg	358	351	366
Leeftijd begin – maanden	9.5	8.9	9.7
Eindgewicht – kg	687	671	698
Dagen	334	301	333
DG – kg/d	1.32	1.34	1.30
Leeftijd einde – maanden	18.3	17.0	18.5
Koud karkasgewicht – kg	442	440	462
Slachttrendement %	68.5	68.4	68.8
VC – kg DS / kg groei	7.12	6.79	7.15
Voerkost – € / kg groei	2.47	1.95	2.22

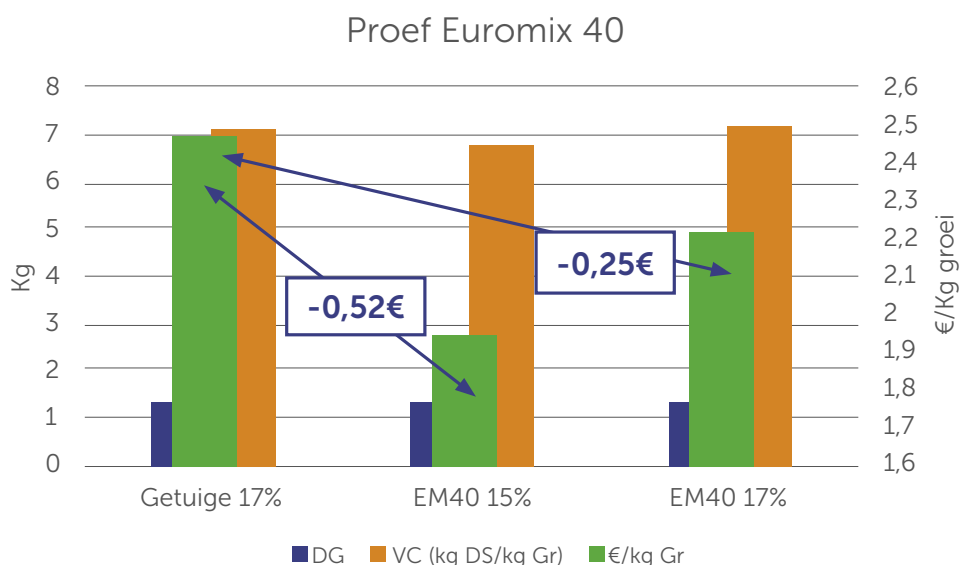
Tabel 2: Technisch-economische resultaten van de proef met Euromix 40

Nieuw vleesveevoeder nr 11 Euromix 40

Op basis van deze proefresultaten hebben we het vleesveegamma Optimeat uitgebreid met het nieuwe eiwitcorrectievoeder nr 11 Euromix 40. Deze eiwitmix van 40 % ruw eiwit in kruimelvorm bevat naast Europese eiwitbronnen ook Victurea, vitamines en mineralen. Dit voeder leent zich perfect voor rantsoenen met granen en/of aardappelproducten vanaf de leeftijd van 6 maanden tot in de afmest en verlaagt de voerkosten. Dit voeder wordt ingezet aan 0,6 kg per 100 kg LG of aan 20-25 % van het rantsoen in drogestof.

Spreek je rundveeadviseur van Aveve aan om te bekijken hoe dit in jouw rantsoen kan toegepast worden. Nr 11 Euromix 40 is in bulk verkrijgbaar mits een minimum afname van 3 ton en heeft volgende voederwaarde per kilogram product:

1000 VEVI	40 % RE	6 % RVET	30000 VIT A	6000 VIT D	100 mg VIT E
--------------	------------	-------------	----------------	---------------	-----------------



Figuur 4: Technisch-economische resultaten van de proef met Euromix 40

Klant in de kijker

Een blik op het vleesveebedrijf Krakehoeve te Weert, nationaal kampioen BWB in Nederland

ERIC HEBER, COMMERCIEEL VERANTWOORDELIJKE RUNDVEE

We zijn te gast bij vleesveehouder Wiljan Van de Kruijs in Weert (Nederland). Deze Aveve-klant feliciteren we met het recent behaalde succes op de Nationale Vleesvee Manifestatie van Nederland 2022 in de prijskamp van het Belgisch Witblauw Ras.

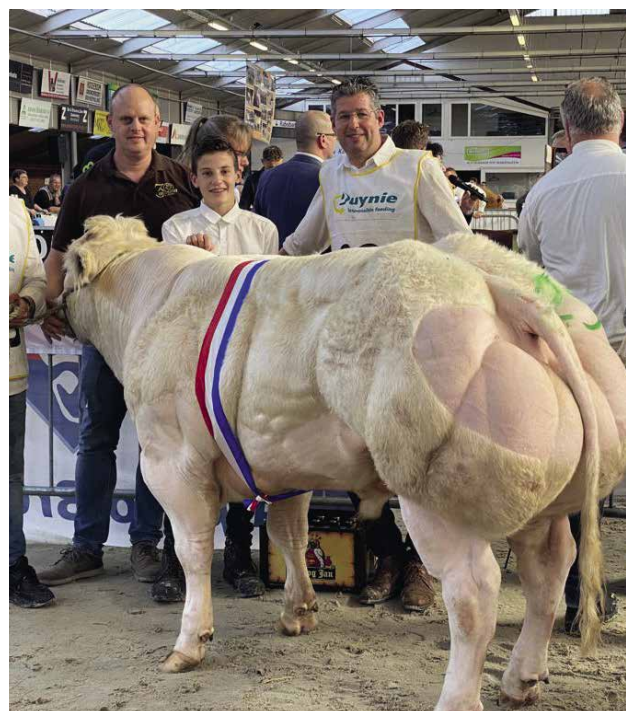
Wiljan en Chantal zijn sinds 2011 Witblauwfokker en zijn de zesde generatie veehouders op boerderij de Krakehoeve. Sinds 1978 is men begonnen met inkruisen van Witblauw op de roodbonte melkveestapel. Sinds 1999 bestaat de veestapel volledig uit stamboekvee en worden de inseminaties zelf uitgevoerd. In 2004 leverde het bedrijf op de eerste regionale prijskamp meteen een kampioen af bij de mannelijke runderen ouder dan 1 jaar. Daarna volgden nog vele kampioenen van provinciaal en nationaal niveau. Op 17 juli 2009 werd Spirit van Krakehoeve (zoon Samourai van Kookshof) geboren. Deze stier heeft in de huidige veestapel vitaliteit, be vleesdheid en de brede voorhand gefokt. Deze bloedvoering vormt nog steeds het succes van de huidige veestapel. In 2011 behaalde Spirit van Krakehoeve de 3e plaats op de Agribex-prijskamp te Brussel. Uit de combinatie Spirit x Nicolette van Krakehoeve (dochter Noceur) werd Storm van Krakehoeve geboren. Deze stier was in productie bij het KI-centrum BBCI.

Op het bedrijf zijn nog steeds een aantal zussen en nakomelingen van Storm aanwezig. Maar ook de combinatie Jet-Set x Nicolette van Krakehoeve (dochter Noceur) bleek succesvol. De nationaal kampioen van dit jaar Jamila van Krakehoeve stond op de nationale prijskamp in topvorm en daardoor werd zij kampioen bij de koeien en ook kampioen vrouwelijk algemeen.

Vandaag 21 november 2022 gaat de volle broer van Jamila van Krakehoeve naar fokkerijorganisatie Belgimex. Deze stier heeft als naam Jupiler van Krakehoeve, waarbij we dan ook aan een lekker pintje denken. Ook bij de stieren was het raak op de nationale prijskamp van Nederland. Hier werd stier Danillo van Krakehoeve kampioen. Danillo van Krakehoeve (zoon van Dauphin) heeft natuurlijk ook Spiritbloed in zijn genen.

Wiljan en Chantal zijn al jaren trouwe gebruikers van nr. 115 Junior Mix voor de opfok van de kalveren en nr. 126 Proti Beef Mix wordt ingezet tijdens de groeifase van de vaarzen en de stieren.

We wensen familie Van de Kruijs veel fokkerijsucces en een lange verdere prettige samenwerking met Aveve voor de toekomst!





Onze experts én
een klant delen hun
ervaringen.



Maak terug tijd voor wat u echt graag doet!



Speel sneller in
op wetgevende
verplichtingen



Verminder
uw administratieve
taken met de helft



Bewaak
de traceerbaarheid
van uw teelten

Aveve stelt voor: Smag Farmer



Smag farmer staat u bij, van zaai tot oogst! Beheer gemakkelijk al uw werkzaamheden, zowel op het bedrijf als op het veld. Optimaliseer uw bedrijfsbeheer met dit digitaal teeltschrift, zowel online als op de smartphone beschikbaar (PC, smartphone en tablet met Android of iOS).

- Voer uw bewerkingen op perceelsniveau in
- Beheer uw teeltwisseling visueel (kaart) of in tabelvorm met behulp van cartografische/tabelinterfaces
- Ontvang advies van uw Aveve-zaakvoerder en onderneem actie in slechts één klik!
- Voer uw interventies eenvoudig in op uw smartphone, met of zonder netwerkverbinding

Voor meer info: neem contact op met uw zaakvoerder
of mail naar smag@arvesta.eu.



Gemeenschappelijk Landbouwbeleid 2023-2027

ANNELIEN VAN GORP – TECHNISCH MANAGER ZADEN

JOLIEN PICARD – COMMERCIEEL VERTEGENWOORDIGER VARKENS

Op 1 januari 2023 treedt het nieuwe Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (GLB) in werking. Dat zal vijf jaar van kracht zijn, van 2023 tot en met 2027. De doelstellingen die Europa naar voor schuift, worden door de lidstaten verder uitgewerkt zodat ze passen bij de eigen situatie en noden. Binnen België worden twee regionale plannen opgesteld – één daarvan is voor Vlaanderen.

Hierbij vind je een aantal aandachtspunten uit het Vlaams GLB Strategisch Plan die belangrijk zijn voor jouw bedrijfsvoering. Intussen is dit Strategisch Plan ook goedgekeurd door de Europese Commissie en verwacht wordt dat ook de Vlaamse Regering het zal goedkeuren. Meer info over de concrete uitwerking van onderstaande maatregelen wordt in de komende weken en maanden bekend gemaakt via het Departement Landbouw en Visserij. Op hun website kan je ook terecht voor de subsidiewijzer; deze geeft in functie van je type bedrijf weer welke maatregelen mogelijk interessant kunnen zijn voor jou (www.vlaamsruraalnetwerk.be/glb-subsidiewijzer)

Groene architectuur

Een aantal betalingen, premies en maatregelen krijgen een andere naam of inhoud in het nieuwe GLB 2023-2027. Hieronder zetten we de belangrijkste veranderingen op een rijtje, verder in het artikel zullen we dieper ingaan op enkele van deze begrippen.



1 Basisbetaling ⇒ **Basisinkomenssteun en herverdelende inkomenssteun**

2 Gekoppelde steun en steun aan jonge landbouwer ⇒ **hervormde gekoppelde steun en steun aan jonge landbouwer**

3 Agromilieuklimaatmaatregelen (AMKM) en beheersovereenkomsten (BO) ⇒ **AMKM, BO en ecoregelingen**

4 Randvoorwaarden + vergroening ⇒ **Conditionaliteit**

De conditionaliteit vormt samen met ecoregelingen, agromilieuklimaatmaatregelen (AMKM) en de beheersovereenkomsten de basispijlers van de nieuwe groene architectuur die invulling geeft aan de hogere milieu- en klimaatambities van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid.

Randvoorwaarden en vergroening wordt conditionaliteit

“Conditionaliteit” is de nieuwe term voor de huidige randvoorwaarden. Deze omvat naast een tiental ‘goede landbouw- en milieucondities’ (GLMC) ook de regelgeving die voortvloeit uit Europese beheerseisen (RBE). De nieuwe verplichtingen zijn nog meer gericht op verduurzaming en omvatten elementen die sterk aanleunen bij de op vandaag geldende eisen in kader van vergroening. De huidige voorwaarden voor vergroening en bijhorende premie vallen hierdoor weg. De overgang van randvoorwaarden naar de conditionaliteit omvat een aantal wijzigingen:

- Gewasrotatie komt in de plaats van gewasdiversificatie zoals die gekend is onder de huidige vergroening.
- Er zal meer focus liggen op niet-productief areaal in plaats van het ecologisch aandachtsgebied onder vergroening onder het huidige GLB. Een minimum percentage van het bouwland zal moeten aangehouden worden als niet-productief areaal.
- Daarnaast wordt het bestaande verbod in het kader van de geïntegreerde bestrijding (IPM) op de teelt van wortel-, knol- of bolgewassen op met knolcyperus-besmette percelen, opgenomen in de conditionaliteit.
- Ook de aanleg van bufferstroken langs waterlopen vormt een belangrijk element van de conditionaliteit. De conditionaliteit werd opgedeeld in een aantal GLMC’s en beheerseisen

Overzicht GLMC’s Klimaatverandering

GLMC1 Behoud van blijvend grasland

GLMC2 Bescherming van wetlands en veengebieden

GLMC3 Handhaving van organisch bodem-materiaal

Water

GLMC4 Het aanleggen van bufferstroken langs waterlopen (zie verder in dit artikel)

Bodem

GLMC5 Bodembewerkingsbeheer

GLMC6 Minimale bodembedekking

GLMC7 Gewasrotatie op bouwland (zie verder in dit artikel)

Biodiversiteit en landschap

GLMC8 Niet-productieve elementen en arealen biodiversiteit (zie verder in dit artikel)

GLMC9 & 10 Bescherming van ecologisch kwetsbaar blijvend grasland

Op een aantal van deze GLMC’s gaan we hierna dieper in.

Bufferstroken langs waterlopen (GLMC4)

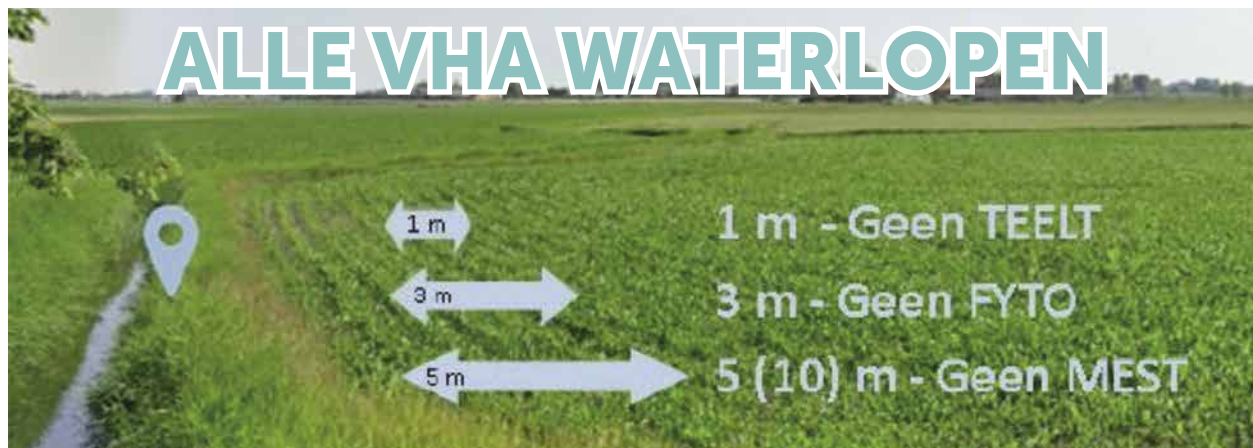
Algemeen geldt dat langs alle waterlopen (VHA) volgende bufferstroken gerespecteerd dienen te worden:

- 1m teeltvrije strook
- 3m pesticidevrije strook
- 5m bemestingsvrije strook (deze wordt naar 10 m uitgebreid bij hellingen).

Gewasdiversificatie wordt ‘Gewasrotatie op bouwland’ (GLMC7)

Er zal in het nieuwe GLB voldaan moeten worden aan gewasrotatie op bouwland i.p.v. gewasdiversificatie zoals onder de huidige vergroening. Deze gewasrotatie dient op 2 niveaus nageleefd te worden.

Op bedrijfsniveau moet er elk jaar op minimaal 1/3 van het bouwlandareaal gewasrotatie worden toegepast door ofwel een andere hoofdteelt te telen dan het voorgaande jaar ofwel na de hoofdteelt een nateelt aan



te houden die minstens 12 weken op het perceel aanwezig moet zijn en die tot een andere gewassoort behoort dan de hoofdteelt van het betrokken jaar.

Op perceelsniveau mag men geen 4 jaar na elkaar dezelfde hoofdteelt aanhouden.

Om te weten welke gewassen tot eenzelfde gewasgroep behoren voor gewasrotatie, kan je je baseren op de tabel van gewasdiversificatie die onder de huidige vergroening van kracht is.

Er zijn echter een aantal **uitzonderingen** van toepassing op deze GLMC:

- de gewasrotatie geldt niet voor meerjarige gewassen, grassen en andere kruidachtige voedergrassen, en braakliggend land;
- vrijstelling voor teelten onder vaste overkapping (teelt in serres in volle grond);
- vrijstelling voor percelen met vaste irrigatie voor knolbegonia;
- percelen besmet met knolcyperus: mais na mais is toegelaten tot wanneer het perceel vrij is van knolcyperus op percelen met klei- en leembodem;
- de teelt van aardappelen kan niet in een rotatie enger dan 1 op 3 jaar, met uitzondering van primeur-aardappelen (oogst vóór 20 juni). Voor de teelt van pootgoed geldt een rotatie van 1 op 4 jaar.

In 2023 is er in het kader van het veiligstellen van de mondiale voedselvoorziening een vrijstelling voor het toepassen van gewasrotatie. De uitzondering geldt niet wanneer er in 2023 op een perceel één van volgende ecoregelingen (ER) worden aangevraagd:

- de ER 'vruchtafwisseling met vlinderbloemige'
- de ER 'eenjarige ecoteelten'

EAG (Ecologisch aandachtsgebied binnen vergroening) wordt 'Niet-productieve elementen en areaal-biodiversiteit' (GLMC8)

Er zal meer focus liggen op niet-productief areaal in plaats van het EAG onder de huidige vergroening. Een minimumaandeel van het landbouwareaal zal hieraan moeten voldoen. Op bedrijfsniveau dient ten minste 4% van het bouwland (incl. braakliggend land) ingevuld te worden door niet-productieve arealen (braakland, bufferstroken, houtkanten, sloten etc.).

Men kan dit niet-productief areaal ook deels invullen met vanggewassen. Indien u hiervoor kiest, moet u ten minste 7% van het bouwland op bedrijfsniveau invullen met niet-productieve arealen of elementen waarvan 3% braakliggend of niet-productieve elementen. De wegingsfactor voor vanggewassen blijft 0,3 zoals in het huidige GLB. Dit wil zeggen dat 1 ha vanggewassen voor 0,3 ha niet-productief areaal zal meetellen.

Net zoals bij GLMC7, zijn bedrijven volgens de 75%-regel hiervan eveneens vrijgesteld.

In 2023 geldt er een vrijstelling binnen GLMC 8. Braakliggend land mag dan ingevuld worden met gewassen uit de gewasgroepen 'granen, aardappelen en groenten' (uitgezonderd in groene bestemmingsgebieden).

Types niet productief areaal/ element + vanggewassen		Wegingsfactor
Braakliggend land		1
Bufferstroken en akkerranden		1,5
Landschapselectementen	Houtkanten / hagen / heggen	2
	Groep van bomen	1,5
	Bomenrijen	2
	Poelen	1,5
Sloten		2

Vanggewas (mengsel is geen verplichting)	0,3
--	-----

Rekenvoorbeeld

Een landbouwbedrijf heeft 50 ha bouwland inclusief braakliggend land. Het moet 4% van dit areaal (= 2 ha) invullen met niet-productieve arealen of elementen (excl. vanggewassen).

$50 \text{ ha bouwland} \times 0,04 = 2 \text{ ha niet-productief}$

Dit kan op verschillende manieren, waaronder bijvoorbeeld:

- **1 ha bomenrijen** x 2 wegingsfactor = 2 ha niet-productief
- **1 ha poelen** x 1,5 wegingsfactor + **0,25 ha houtkanten** x 2 wegingsfactor = 1,5 ha niet-productief + 0,5 ha niet-productief = 2 ha niet-productief
- een **andere combinatie** van niet-productieve elementen.

Indien het landbouwbedrijf vanggewassen wil inzetten om aan deze GLMC te voldoen, moet het 7% van het areaal bouwland incl. braakland (= 3,5 ha) invullen met niet-productieve arealen of elementen, incl. vanggewassen.

$50 \text{ ha bouwland} \times 0,07 = 3,5 \text{ ha niet-productieve elementen incl. vanggewassen}$

3% van het bouwland dient dan ingevuld te worden als braakliggend of niet-productieve elementen:

$50 \text{ ha bouwland} \times 0,03 = 1,5 \text{ ha niet-productieve elementen}$

Concreet moet dit bedrijf dus **2 ha vanggewassen + 1,5 ha niet-productieve elementen** invullen.

Voor vanggewassen geldt een wegingsfactor van 0,3. Dat wil zeggen dat voor deze '2 ha vanggewassen' er effectief **6,66 ha vanggewassen** ingezaaid dienen te worden ($2 \text{ ha} / 0,3 \text{ weging} = 6,66 \text{ ha}$).

De overige 1,5 ha kan ingevuld worden door bijvoorbeeld

- **1 ha bufferstroken** x 1,5 wegingsfactor = 1,5 ha niet-productieve elementen
- **1,5 ha braakliggend land** x 1 wegingsfactor = 1,5 ha niet-productieve elementen
- een **andere combinatie** van niet-productieve elementen.

Gekoppelde steun wordt 'hervormde gekoppelde steun voor actieve landbouwers met een actief rundveebeslag'

Vandaag kennen we de gekoppelde steun aan zoogkoeienhouders en vleeskalverhouders, beide gelinkt aan quota. Binnen het nieuwe GLB zal het quotum vervangen worden door instapvoorwaarden en valt de steun aan vleeskalverhouders weg. De hervormde gekoppelde steun heeft als doel een sector in moeilijkheden te ondersteunen op duurzame wijze. Om een antwoord te bieden aan de duurzaamheidseis worden er drie instapvoorwaarden voorzien. Als eerste dienen de percelen blijvend grasland op het bedrijf aangehouden te worden als blijvend grasland. Verder legt men de focus op duurzaam graslandbeheer, ruwvoederproductie- en diversificatie. Voor de laatste twee werkt men met een puntensysteem en dient men minstens 20 punten te verwerven om te voldoen aan de voorwaarden.

Met duurzaam graslandbeheer bedoelt men de verhouding van grasland onder beheer ten opzichte van het totale areaal grasland. Grasland onder beheer kan in deze context grasland met beperkingen omwille van ligging omvatten (bv. 2GVE, EKBG, HPG), maar evenzeer grasland met een vrijwillige vorm van beheer door middel van ecoregelingen op grasland, beheersovereenkomsten of agromilieu- en klimaatmaatregelen. Hierbij kunnen er 4 tot 20 punten verdiend worden bij respectievelijk 8% tot 20% grasland onder beheer. Voor ruwvoederproductie- en diversificatie legt men een minimumeis van 7 ha ruwvoeder op en kan men, indien hieraan voldaan wordt, punten scoren op twee criteria (productie en diversificatie). Voor ruwvoederproductie bekijkt men het areaal grasland ten opzichte van het totaal ruwvoederareaal en worden er 7 punten toegekend bij een verhouding van 40% tot 13 punten bij een verhouding van 60%. Voor ruwvoederdiversificatie kunnen er 3 of 7 punten toegekend worden. Indien minstens 5% van het ruwvoederareaal verschillend is van maïs of gras ontvangt men 3 punten. Indien minstens 7% van het ruwvoederareaal verschillend is van maïs of gras en men bovendien minstens 5% eiwitteelten aanhoudt binnen het ruwvoederareaal ontvangt men 7 punten.

Rekenvoorbeeld

Een zoogkoeienhouder heeft 30 ha ruwvoeder waaronder:

- 20 ha grasland, waarvan 1,5 ha grasklaver en 1,6 ha grasland onder beheer.
- 7 ha maïs
- 1 ha wintergerst
- 2 ha voederbieten

Voor **grasland onder beheer**: 1,6 ha grasland onder beheer t.o.v. 20 ha grasland = 8% --> **4 punten**

Voor **ruwvoederproductie**: 20 ha grasland t.o.v. 30 ha ruwvoederteelten = 66% --> **13 punten**

Voor **ruwvoederdiversificatie**: 3 ha binnen het ruwvoederareaal van 30 ha verschilt van gras of maïs = 10% en 1,5 ha grasklaver (eiwitteelt) t.o.v. 30 ha = 5% eiwitteelten --> **7 punten**

De zoogkoeienhouder in ons voorbeeld behaalde 24 punten en voldoet, indien hij zijn areaal blijvend grasland in stand houdt, dus aan de instapvoorwaarden. Om aanspraak te maken op gekoppelde steun dient hij echter nog steeds te voldoen aan de subsidievoorwaarden hieronder.

Wanneer men net als in het voorbeeld minstens 20 punten verworven heeft en het areaal blijvend grasland aangehouden werd, heeft men voldaan aan de instapvoorwaarden. Hierna dient men nog te voldoen aan de specifieke subsidievoorwaarden.

Deze zijn de volgende: minimum 10 kalvingen, vlees-type moederdieren en kalveren, identificatie en registratie van beiden, minstens 90% aanwezigheid van de moederdieren en minstens 30% van de kalveren drie maanden aanhouden. Daarnaast is er een nieuwe voorwaarde waarbij men verplichte toegang tot weide dient te voorzien van 15 mei tot 15 september voor de moederdieren.

AMKM en BO worden AMKM, BO en Ecoregelingen

De agromilieuklimaatmaatregelen (AMKM), beheersovereenkomsten (BO) en pre-ecoregelingen zullen overgenomen worden in het nieuwe GLB mits enkele aanpassingen.

AMKM zijn meerjarige overeenkomsten. De ecoregelingen die een vervolg zijn van de huidige pre-ecoregelingen, zijn eenjarige overeenkomsten. Hieronder worden enkele van deze overeenkomsten toegelicht.

Meerjarige ecoteelten: eiwit (AMKM)

Dit houdt in dat er voor de inzaai van grasklaver, grasluizerne, graskruidenmengsel, klaver en luzerne op bouwland een premie te verkrijgen is indien deze teelt 2 jaar zal aanliggen. Er bestaat de mogelijkheid om deze met 1 jaar te verlengen op hetzelfde perceel. De twee daaropvolgende jaren kan er geen premie voor 'meerjarige ecoteelt' op dat perceel geactiveerd worden.

Vruchtafwisseling met vlinderbloemigen (ecoregeling)

In een periode van 5 jaar dienen de hoofdteelten uit minstens 3 vruchtafwisselingsgroepen te komen, waaronder minstens 1x een vlinderbloemige, bijvoorbeeld: grasklaver – grasklaver – voederbieten – maïs – wintertarwe

Behoud van lokale veerassen (AMKM)

Men voorziet net als in het vorig GLB een vijfjarige maatregel rond het behoud van lokale veerassen. Deze maatregel is de enige maatregel binnen het GLB die ook toegankelijk is voor niet-actieve landbouwers. Nieuw hierbij is dat men naast de lokale schapen- en rundveerassen uit het verleden een aantal lokale geitenrassen (Vlaamse-, Hertkleurige- en Kempense geit) en varkensrassen (Piétrain en Belgisch landras waarbij men een steunbedrag geeft per zeug) heeft toegevoegd aan de lijst.

Antibioticareductie (AMKM)

Deze eenjarige maatregel kan aangevraagd worden door landbouwers met een actief vleeskalver-, leg-hennen-, slachtkuikens-, of varkensbeslag, waarbij de aanvraag maximaal drie jaar na elkaar ingediend kan worden. Voor de maatregel zal men zich baseren op de BD-100 waarden, dewelke via AMCRA gekend zijn voor beslagen met bovenstaande diersoorten. Het doel hierbij is om een effectieve reductie te realiseren ten opzichte van de referentieperiode (= gemiddelde van de 2 jaar voorafgaand aan de start van de maatregel), met een minimum van 10% in het eerste jaar van aanvraag, 20% in het tweede jaar van aanvraag en 30% in het derde jaar van aanvraag.

Voedermanagement (ecoregeling)

Voor het eerst worden ook voedermaatregelen bij rundvee meegenomen die de methaanproductie in de pens verminderen. Vijf maatregelen voor melkvee werden in 2022 al gesubsidieerd als een pre-ecoregeling en zullen ook meegenomen worden in het nieuwe GLB: Wij verwijzen hiervoor graag naar het artikel van collega Elisabeth Vandeckerckhove op p.10 in deze editie

Behoud meerjarig grasland	Ecologisch beheerd grasland	Eenjarige ecoteelten	Teelttechnische erosiebestrijdende technieken
Tijdelijk grasland naar blijvend grasland		Meerjarige ecoteelten	
Bufferstroken	Voortzetting bio	Mechanische onkruidbestrijding	Vruchtafwisseling met vlinderbloemige
	Omschakeling bio		
Bodem organisch koolstofgehalte in bouwland	Meerjarige bloemenstrook in de fruitteelt	Bodempaspoort	Voedermanagement rundvee
Precisielandbouw	Onderhoud boslandbouwsystemen		
		Lokale veerassen	Antibioticareductie



ecoregelings



AMKM



Registreer u voor onze Aveve-wintervergaderingen fytolicensie

Aveve organiseert over heel Vlaanderen wintervergaderingen die in aanmerking komen voor de verlenging van uw professionele fytolicensie. Ook dit jaar zullen in december 2022 en januari 2023 deze vergaderingen opnieuw fysiek doorgaan.

Alle praktische informatie vindt u terug op onze website aveveagrarisch.be. Registratie vooraf is verplicht.

Deze opleidingen worden erkend voor de bevoegde instanties van de overheid:



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Ons aanbod (nieuwe) maisrassen

ANNELIEN VAN GORP – TECHNISCH MANAGER ZADEN

Ondanks de moeilijke omstandigheden in de productieregio's, zijn we er als Aveve toch in geslaagd om opnieuw een kwalitatief aanbod aan maisrassen te voorzien. Hierin keren enkele vaste waarden terug, maar er is ook ruimte voor een paar nieuwe, beloftevolle rassen die hieronder verder toegelicht worden.

Onze toppers voor de toekomst

Het is aangeraden om voor 80% van jouw areaal mais gekende rassen met stabiele opbrengstresultaten over de laatste jaren te kiezen. De groeiomstandigheden zijn elk jaar verschillend en rassen met meerjarige goede cijfers hebben reeds bewezen dat ze onder verschillende groeiomstandigheden goed kunnen presteren. Daarnaast kan je een van bovenstaande veelbelovende nieuwkomers uitproberen.

Onze vaste waarden

Heb je een beperkt areaal om ruwvoeder voor uw vee te telen of een beperkte ruwvoedervoorraad? Kies dan voor variëteiten met een hoge VEM-opbrengst per hectare zoals **Beppo** of **KWS Saltare** in het vroege segment, **Michelleen** en nieuwkomer **LG 31.231** in het halfvroeg segment of **DKC 3350** en **DKC3601** in het halflate segment.

Beschik je daarentegen over voldoende areaal om je vee te voederen en is eerder het aantal koeien of koeplaatsen de limiterende factor voor jouw productie? Kies dan voor variëteiten met de hoogste VEM/kg drogestof. Voor eenzelfde hoeveelheid voer zal mais met een hogere energiewaarde, meer melk opleveren. In het vroege segment kies je best voor **LG 31.206** indien je een hoog aandeel mais in het rantsoen hebt, en voor **Vicente** indien je een zetmeelrijke kuil wenst. Als halfvroeg ras met een hoge VEM/kg drogestof raden we **Milkmax** en **DM3501** aan. In het halflate segment tenslotte is **SY Dakini** een uitstekende keuze.

Onze toppers voor de toekomst!



NIEUW

DM0501

ZETMEEL+

- ✓ FAO 190 - Dubbeldoel
- ✓ Hoog zetmeelgehalte en uitstekende verteerbaarheid
- ✓ Goede Fusariumtolerantie



NIEUW

RGT ALYXX

- ✓ FAO 210 - Korrel
- ✓ Snelle indroging van de korrel
- ✓ Zeer goede legervastheid



NIEUW

LG 31.231

- ✓ FAO 220 – Silo
- ✓ Zeer goede verteerbaarheid van stengel en blad
- ✓ Energetische opbrengst: VEM/ha!
- ✓ Prima jeugdgroei



NIEUW

DM3501

- ✓ FAO 225 - Dubbeldoel
- ✓ Hoog en bladrijk gewas
- ✓ Hoog zetmeelgehalte
- ✓ Zeer goede jeugdgroei

Ook in korrelmaïs hebben we enkele toppers in het assortiment, we hebben steeds de geschikte variëteit voor elk teeltplan. Voor landbouwers die graag vroeg oogsten of hun maïs zaaien na een snede gras, raden we **Anovi CS** en **KWS Giulio** aan uit het vroege segment. **Micheleen** en **Bernardino** zijn voor alle gebruiksdoelen geschikt vanwege hun halfvroegheid. Tot slot hebben we **P8812** en **P8329** in het halflate segment die als halflate korrelmaïs of voor CCM kunnen gebruikt worden.

Heb je vragen over jouw rassenkeuze? Je Aveve-zaakvoerder helpt je graag verder. Of consulteer onze catalogus op onze website: www.aveveagrarisch.be/nl/maïszaden.

Onze maïsrasen en hun positionering voor uw bedrijf

		Silomaïs		Korrelmaïs	
					
		Voldoende ruwvoervoorraad VEM/kg D.S.	Beperkte ruwvoervoorraad VEM/ha	Dé toppers in korrelopbrengst	
FAO 190-210	Vroege rassen voor een vroege oogst of na een snede gras	VICENTE ZETMEEL+ LG 31.206 CCM	BENCO DNDF+ BEPPPO KWS SALTARE DNDF+	ANOVI CS ZETMEEL+ KWS GIULIO RGT ALYXX	
	Halfvroeg rassen voor alle gebruiksdoelen	MILKMAX ZETMEEL+ DM3501 ZETMEEL+	MICHELEEN LG 31.231	P8604 ZETMEEL+ KOMPETENS BERNARDINO	
	Halflate rassen voor zaai in eerste vrucht	SY DAKINI DNDF+	ES METRONOM DKC 3350 DKC 3601	P8812 CCM P8329 CCM LG 31.272	



Droogtetolerantie van mais onder de loep

ANNELIEN VAN GORP – TECHNISCH MANAGER ZADEN

Na 5 droge jaren op 6 jaar tijd en zomers met een groot neerslagtekort is droogtestress in de maisteelt een zeer actueel thema. Beregenen is de eenvoudigste manier om droogtestress te voorkomen, dit is echter niet overal praktisch en financieel haalbaar. Via enkele teelttechnische maatregelen kan je je maispercelen beter beschermen tegen droogtestress.

Teelttechnische maatregelen

1. Verhoog het humusgehalte van de bodem (groenbedekkers, compost,...).
2. Geef aandacht aan je Kalium-bemesting, dit element zorgt voor een goede waterhuishouding in de plant en draagt bij tot de droogtetolerantie.
3. Startermeststoffen geven de mais een betere wortelontwikkeling.
4. Toepassing van bladvoeding vermindert de stress.
5. Laat de bodem niet uitdrogen door een 'zware' snede Italiaans raaigras of snijrogge.
6. Kies op de droogste percelen een aangepast maisras.

Maisrassen met een uitstekende droogtetolerantie

In het maisaanbod van Aveve vind je een aantal rassen met een uitstekende droogtetolerantie. **KWS Saltare** is er daar één van. Dit ras kreeg op de Belgische rassenlijst de hoogste score voor droogtetolerantie!

In het latere segment zijn LG 31.272 en P8329 een goede keuze op de droogste percelen van je bedrijf. Zij dragen namelijk een droogtetolerantie leverancierlabel en bevestigen deze tolerantie ook in praktijk. **LG 31.272** draagt het Hydraneo-label (Limagrain); dit label wordt toegekend aan korrelmaisrassen (of dubbeldoelvariëteiten) met een hoge opbrengst in combinatie met een zeer goede droogtetolerantie. **P8329** is een Earflex-variëteit. Pioneer kent dit label toe aan hun Dent-rassen die de mogelijkheid hebben om naargelang de groeiomstandigheden een grotere of kleinere kolf te vormen. Dit is belangrijk in droge omstandigheden. Wanneer men in droge omstandigheden dunner zaait, betekent dit dat er meer water per maisplant beschikbaar is. Rassen met een goede Earflex kunnen deze lagere standdichtheid compenseren door grotere kolven te vormen. Het verlies in aantal kolven wordt dus gecompenseerd door grotere kolven waardoor er geen opbrengstverlies is bij lagere zaaidichtheden.

Indien je op zoek bent naar een ras met uitstekende voederwaarden én een prima droogtetolerantie dan zijn SY Dakini en DKC3601 de variëteiten bij uitstek die je zeker zullen bekoren. **SY Dakini** heeft een enorm goede VEM-opbrengst per kg drogestof (105,7% VEM/

kg drogestof in Varmabel 2021) en is geschikt voor bedrijven die voldoende ruwvoedervoorraad of areaal voor ruwvoeder hebben en het maximale uit hun melkproductie willen halen door een energierijke mais in te passen in het rantsoen. Indien je eerder beperkt zit in ruwvoedervoorraad of onvoldoende areaal hebt om je ruwvoeder te telen, dan raden we aan een ras met een hoge VEM-opbrengst per hectare te kiezen zoals **DKC 3601** (106,2% VEM/ha in Varmabel 2021).

Tot slot tolereren de korrelmaisrassen **ES Katmandu** en **RGT Alyxx** de droogte ook goed omwille van hun verhoogde efficiëntie om met water om te gaan.

Hieronder vatten we alles nog even voor jou samen:

	Silo	Korrel
Vroeg - Halfvroeg	KWS Saltare	ES Katmandu RGT Alyxx
Halfvroeg-Halflaat	DKC3601 LG 31.272 SY Dakini	LG 31.272 P8329





UW BESTE KEUZE VOOR EEN GIGA-MELKPRODUCTIE

KWS SALTARE

FAO 210 - VARMABEL 2021 - VEM/kg D.S. = 102,1%

LG31.231

FAO 220 - CIPF 2021 - VEM/kg D.S. = 101,6%

SY DAKINI

FAO 230 - VARMABEL 2021 - VEM/kg D.S. = 105,7%

Contacteer uw Aveve-zaakvoerder voor meer informatie over onze maïsrassen.

www.aveveagrarisch.be



Microgranulaten: dé nieuwe generatie maisstarters

YANNICK HARDY, PRODUCTMANAGER PLANT NUTRITION

Startermeststoffen in de rij zijn al jaren ingeburgerd en zorgen voor een optimale start van de maisteelt. Landbouwers gaan op zoek naar innovaties om te kunnen voldoen aan de bemestingsregimes. Microgranulaten spelen in op de verstrengde wetgeving met verhoging van opbrengst. Ze zijn steeds verrijkt met biostimulanten en worden in lage dosering toegepast in de rij.



Microgranulaten zijn een oplossing om aan lagere dosering voedingselementen in de rij aan te leggen om opbrengst en kwaliteit te garanderen. Dankzij microgranulaten kan er efficiënter en gemakkelijker aan de bemestingsnormen voldaan worden. Voor de landbouwers die niet de mogelijkheid hebben om met microgranulaten te werken, zijn granulaatstarters dan weer een zeer goede optie om de rendementen en bemestingsefficiëntie te verhogen. De toepassing van bemesting in de rij verhoogt de stikstof (N) efficiëntie met factor 1,5 en van fosfor (P) met 2.

Waarom leggen we (micro)granulaten aan?

- Starters garanderen een groeivoorsprong die resulteert in een hogere opbrengst en financieel rendement;

- Microgranulaten zijn de meest duurzame en innovatieve starter:
 - Steeds een weelde aan macro- en micronutriënten verrijkt met biostimulanten;
 - Laag zoutgehalte zodat het dicht bij het zaad kan gelegd worden aan lage dosering voor de hoogste effectiviteit;
 - Betere beschikbaarheid en benutting van voedingselementen;
 - Prijstechnisch de beste oplossing;
 - Zorgen voor een beter financieel rendement.

Kies bewust voor de juiste biostimulant!

- Humuszuren zijn een garantie voor een betere bodemstructuur en waterhuishouding
- Mycorrhizae vergroten het bewortelingsoppervlak

- en bijgevolg de opname van nutriënten
- Bacteriën zorgen voor een vrijstelling van bodemfosfaten.

De oplossingen van Aveve

Granulaatstarters

Groeistart 20-X is een gamma van granulaatstarters met stikstof en verschillende gehalten aan fosfor, aanpasbaar aan de noden van jouw percelen. Groeistart-granulaten voorzien je teelt ook van zwavel, magnesium en het sporenelement boor.

Humi-maïsstart is een granulaatstarter met stikstof en fosfor (16-6-0) die ook zwavel, magnesium en boor aanbrengt. Deze starter is bovendien verrijkt met humuszuren om je teelt optimaal te ondersteunen bij de start!

Maïsmap is een granulaat met een hoog gehalte aan fosfor (20-20-0), verrijkt met zwavel en boor.

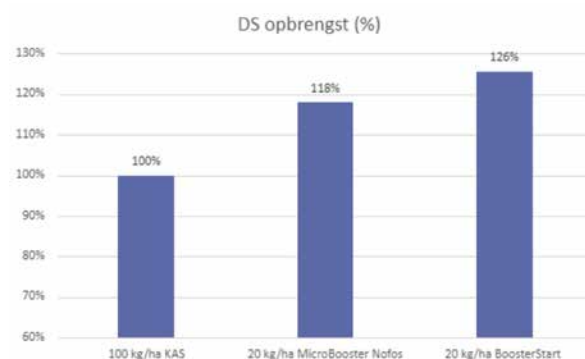
Microgranulaten

Het Aveve-gamma is opgebouwd uit NP- en NK-starters om te voldoen aan de noden van de teler. Als NP starter biedt Aveve de HumiSeed NP aan; als NK-starter kan je kiezen uit BoosterStart en MicroBooster Nofos. HumiSeed NP is een NP microgranulaat (12-43) rijk aan fosfor. Humiseed NP bevat ook zwavel, zink en humusextracten. Deze humusextracten zorgen voor een betere vrijstelling van fosfor en zullen samen met de toegediende fosfor een betere jeugdgroei garanderen. MicroBooster Nofos is een NK microgranulaat (12-0-18) met zwavel en een weelde aan sporenelementen. De MicroBooster Nofos is de variant van de Humiseed NP, maar dan zonder fosfor. Aangezien er geen fosfor aanwezig is, moet de concentratie aan humuszuren wel verhoogd worden om hetzelfde effect te garanderen. BoosterStart is een NK microgranulaat (12-0-6) met zwavel. De werkingsmechanisme van de BoosterStart is een synergie tussen Mycorrhizae en bacteriën. De Mycorrhizae leven in symbiose met de plant en zullen het bewortelingsoppervlak significant vergroten zodat de aanwezige nutriënten en vocht in de bodem beter beschikbaar zijn voor het gewas. Bacteriën zullen de bodemfosfaten oplossen. De bacteriën zorgen bovendien voor de mineralisatie van het organische materiaal.

Hoe doen microgranulaten het in de praktijk?

In deze proef is de vergelijking gemaakt tussen KAS en NK-microgranulaatstarters, dit om de toegevoegde waarde aan te tonen van de aanwezige biostimulanten, die zorgen voor een betere fosforvrijzetting.

In deze proef zijn de microgranulaten: MicroBooster Nofos en BoosterStart toegepast aan 20 kg/ha. KAS aan 100 kg/ha. De referentie (KAS) haalde hier een D.S.-opbrengst van 12.560 kg/ha.



Samengevat: (micro)granulaatstarters zijn een welgekende en bewezen oplossing voor de landbouwer. Starters zorgen voor een betere jeugdgroei en bijgevolg voor een financiële meeropbrengst. Met microgranulaten zijn we inmiddels aan een nieuwe generatie starters aanbeland, die een beter antwoord geven op de verstrengde wetgeving met een verhoogd rendement dankzij de surplus van de aanwezige biostimulanten.



Eminex: drijfmestadditief voor een hoger rendement en een beter klimaat

YANNICK HARDY, PRODUCTMANAGER PLANT NUTRITION



De maatschappelijke en politieke druk op de veehouderij en akkerbouw is enorm. MAP7, waarvan op dit moment nog veel zaken onduidelijk zijn, gaat in voege in 2023. Wat nu al vast staat, is dat er **verstrengde bemestingsnormen** zullen gehanteerd worden. We merken dat ook in andere landen verstrengingen plaatsvinden om de uitstoot van broeikasgassen te reduceren. Er komt bijvoorbeeld een methaantaks op CO₂ in Nieuw-Zeeland, afbouw van de veestapel in de ons omliggende landen, enz..

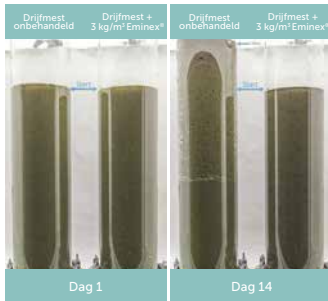
Om onze landbouwers te helpen om aan de strengere normen te kunnen voldoen, stelt Aveve Eminex voor. Eminex is een drijfmestadditief dat een garantie is op een efficiënte, duurzame en rendabele drijfmest.

Waarom kiezen voor Eminex?

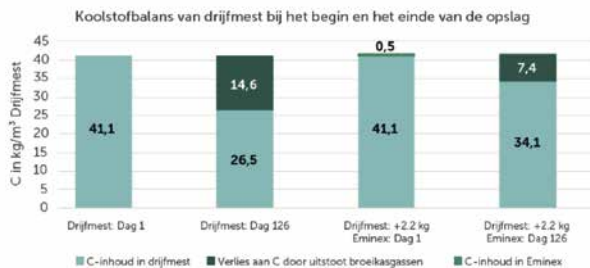
- Eminex draagt bij tot **beter levensomstandigheid** in de stal door een significante reductie van schuimvorming van mest;
- Eminex is minder arbeidsintensief om drijfmest te verwerken omdat het direct **homogener** in de mestput is;
- Eminex zorgt voor een **hogere opbrengst** door een betere bodemkwaliteit en een hoger waterbergend vermogen:
 - Enerzijds door een verhoging van het koolstofgehalte dankzij een lagere uitstoot van methaan en CO₂,
 - En anderzijds als stikstofstabilisator waarbij stikstof efficiënter beschikbaar gemaakt wordt voor de planten.
- Eminex vormt een duurzame oplossing voor veehouderij door een significante **reductie van schadelijke broeikasgassen** zoals methaan (CH₄), CO₂ en N₂O;
- En Eminex draagt tot slot ook bij tot de reductie van de uitstoot van het giftige en dodelijke **H₂S-gas** (waterstofsulfide).

Hoe doet Eminex het in de praktijk?

- **Homogene drijfmest** die minstens 25% minder schuimvorming garandeert!

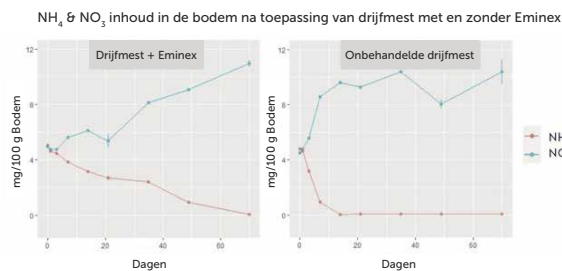


- Eminex als **bodemverbeteraar**: minder uitstoot van CO₂ en CH₄ zorgt voor C-verrijking van de drijfmest. Eminex verhoogt de bodemvruchtbaarheid en het waterbergend vermogen. Bij wijze van voorbeeld: bij een runderdrijfmestbemesting van 35,4 ton/ha genereert men 270 kg extra C/ha. Dit is een equivalent van een halve ha facelia.

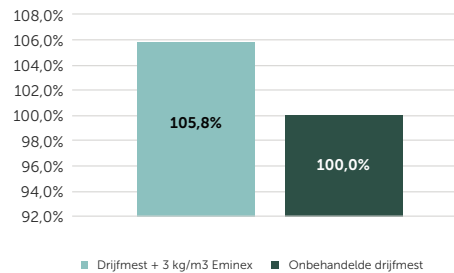


35.4 ton RDM/ha
 -> 270 kg extra C/ha
 (eq. +/- halve ha Facelia!)

- Eminex als **stikstofstabilisator**: de ammonium blijft langer stabiel in de bodem waardoor gewassen efficiënter stikstof kunnen opnemen en uitspoeling gereduceerd wordt. Uit proefervaring weten we dat dit een **meeropbrengst** genereert van minstens **5%**.

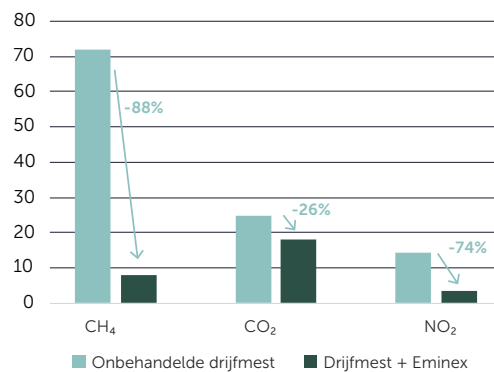


Meeropbrengst Eminex (korrelmais in %)



- Eminex speelt ook een grote rol om onze klimaatdoelstellingen te behalen. Europa stelt dat broeikasgassen in de toekomst ook gereduceerd moeten worden. Eminex zorgt maar liefst voor een **reductie van 80 kg CO₂ eq/m³ drijfmest**.

Uitstoot in kg CO₂ eq per m³ drijfmest



De wetgeving wordt ieder jaar strenger en strenger. Met Eminex willen wij hier op inspelen. Eminex is beter voor het klimaat, verhoogt het opbrengstpotentieel en maakt drijfmest fysisch beter!

Informeer zeker naar de toepassing van Eminex bij je Aveve-zaakvoerder.

Aardappelbewaring na een moeizame zomer

FREDERIK GOOSSENS – TECHNISCHE CEL GEWASBESCHERMING ARVESTA



Dit jaar kiemden de aardappelpartijen al snel na het inschuren door de droge en warme zomerperiode in combinatie met stress op aardappelen tijdens de veldfase. Toepassingen met Maleïnehydrazide (= MH, in Fazor, Crown...) bleven beperkt doordat de sapstroom in de aardappelplanten al snel stilviel door de aanhoudende droogte. Wanneer telers toch voor een toepassing kozen, bleef de effectieve opname door de aardappelplant beperkt waardoor slechts een beperkte hoeveelheid MH tot in de aardappelknollen werd getransporteerd. Ook in 2020 kwamen we deze omstandigheden tegen door het tegenvallen van de MH-behandeling.

Maximale Residu Limiet op CIPC

Sinds 1 juli 2020 is de kiemremmer CIPC in België niet meer toegelaten en blijft een tijdelijke Maximale Residu Limiet (MRL) van 0,4 mg/kg voor de actieve stof chloorprofam van toepassing. Deze zal nog enige tijd gelden wegens het sterk persistente karakter van deze stof in de bewaarloodsen na jarenlang gebruik.

Lagere opbrengsten en vroege kieming door slechtere weersomstandigheden

Door de lange hitteperiode tijdens zomermaanden en knoldikking was weinig water beschikbaar. De sapstroom viel snel stil, voornamelijk bij vroege aardappelsrassen waaronder Bintje en Innovator. Laatrijpe rassen zoals Fontane en Markies zijn minder gevoelig. Het loof toonde verbrandingsvlekken in het veld en droogde uit, waardoor een toepassing met MH vaak niet meer

mogelijk was. Dit leidde dan weer tot onrustige aardappelknollen met een snelle kiemvorming in de loods. Eén van de voordelen voor telers dit jaar was dat het toepassen van loofdoding met producten zoals Gozai en Spotlight op vele percelen niet meer nodig was.



Foto genomen op 4 november 2022 van het ras Fontane met veel scheutontwikkeling op de aardappelknollen. Hier is zo snel mogelijk een toepassing met kiemremmers nodig.

Rooi & bewaring in 2022

Na de lange droogteperiode volgden in september opnieuw regenperiodes waardoor vroeg rooien moeilijk was en de aardappelpartijen voldoende moesten drogen. Natte partijen zijn gevoelig voor het ontwikkelen van ziektes, verstikking, bacterierot, ... Na september verliep het rooien vlot dankzij de drogere veldomstandigheden. Doch loste het loof moeilijk van de knollen



waardoor wondjes ontstonden. Ideale omstandigheden dus voor secundaire ziekteverwekkers om de aardappelknollen te infecteren.



Ontwikkeling van fusarium als secundaire infectie via de wondjes op aardappelknollen. Foto genomen op 4/11/2022 in een aardappelloods regio Kampenhout.

Kiemremming bij uitdagende bewaaromstandigheden

Het inzetten van de eerste kiemremmers was al snel nodig. Ook daarna moeten de loodsen kort worden opgevolgd. Na een eerste fogbeurt is het soms nodig om na 10 tot 14 dagen (of zelfs sneller in extreme omstandigheden) terug te komen. Wanneer de aardappelen zeer onrustig zijn kan je bv. kiezen om de activiteit van de aardappelen stil te leggen met 1,4Sight. Om de kiemen af te branden, kan je kiezen uit producten op basis van muntolie (Biox-M) of sinaasappelolie (Argos). Pas op bij het uitvoeren van een fogbeurt: de aardappelhoop moet voldoende droog zijn. De ervaring leert dat het vochtgehalte bij het toepassen van 1,4Sight iets hoger mag zijn om neerslag van het product en verbranding op de aardappelen te voorkomen. Wees hier toch ook steeds voorzichtig. Voorzie tevens een voldoende lage temperatuur in de loods opdat na de fogbeurt ventilatie slechts beperkt nodig is. Vermijd tevens rechtstreeks contact van het binnenkomende product met je aardappelen, daar de hoge concentratie lokaal zal leiden tot rotten van de aardappelen.

Mogelijke producten, hun werkingswijze & dosis

Voor de aardappelbewaring in je loods bestaan meerdere actieve stoffen, elk met een specifiek werkingsmechanisme waarop je jouw bewaarstrategie kan afstemmen. Ten eerste zijn muntolie (Biox-M) en sinaasappelolie (Argos) in staat om de kiemen curatief af te branden. Ten tweede beschikken we over een preventieve oplossing, 1,4-dimethylnaftaleen (=1,4DMN, van product 1,4Sight), die als kiemrustverlenger werkt.



Fogbeurt van aardappelen in loods met 1,4Sight. Foto's werden genomen in een aardappelloods in 2021 in Wallonië.

1,4Sight, een preventieve natuurlijke kiemrustverlenger

Wanneer geen of slechts kleine kiemen aanwezig zijn, kan je kiezen voor een toepassing met 1,4Sight. De actieve stof is van nature aanwezig in aardappelknollen en houdt deze rustig. Echter daalt het gehalte geleidelijk waardoor zijscheuten kunnen ontwikkelen. Behandel daarom preventief om het gehalte van 1,4Sight in de knollen op peil te houden en om de vorming en verdere ontwikkeling van kiemen te voorkomen.



Resultaat van het uitvoeren van een fogbeurt met 1,4Sight op het ras Bintje. De aardappelen blijven in kiemrust en de ontwikkeling van bestaande kiemen wordt stilgelegd. Daarnaast kleurt het puntje van de kiem zwart als resultaat van de behandeling.

Biox-M en Argos, de curatieve oplossing op basis van munt- en sinaasappelolie

Wanneer aardappelen reeds vroeg kiemen, start je best met de toepassing van etherische oliën Biox-M of Argos om de aanwezige kiemen af te branden. Deze producten werken eerder curatief. Start zeker vanaf dat de witte puntjes zichtbaar zijn op de aardappelknollen. Vanaf het moment dat de kiemen 5mm groot zijn, behoudt enkel nog Biox-M, aan een dosis van 90 ml/ton aardappelen, enige werking. Na toepassing sterven de kiemen af en kleuren ze zwart. Grotere kiemen zijn moeilijker te doden.



Resultaat na een toepassing met Biox-M. De kiemen kleuren zwart en sterven af na het uitvoeren van de behandeling. Foto genomen in 2021 in een loods in Wallonië.

Wens je een advies om maat over de bewaring van uw aardappelen? Contacteer dan zeker je Aveve-zaakvoerder.



Haspargit

De garantie voor een topopbrengst

- ✓ poedermeststof rijk aan kalium, calcium en zwavel
- ✓ hoogste effectiviteit dankzij zijn snelle opneembaarheid
- ✓ verbetert de bodemkwaliteit
- ✓ specifieke formules voor ieder gewas, ook voor biologische landbouw

Voor een advies op maat of bestellingen kan u terecht bij uw Aveve-zaakvoerder.

www.aveveagrarisch.be



Ontcijfer deze rebus!

Ontcijfer deze rebus en maak kans op een Aveve-waardebon van €50!
Mail je antwoord naar agrarisch@aveve.be met als onderwerp 'Rebus wedstrijd'.
Vergeet zeker je naam en adres er niet bij te vermelden.



Winnaars rebuswedstrijd

Het antwoord op de vorige rebus was:

Meer dan 700 enthousiaste landbouwers kregen recent een rondleiding in één van de grootste veevoederfabrieken in Europa.

De volgende personen hebben het juiste antwoord gevonden en vallen in de prijzen. Proficiat!

Agten Koen, Panhofstraat 97 te 3900 Pelt
Dewitte Lieven, Schendekouterstraat 30 te 8940 Geluwe
Nuytten Eddy, Grote- passendalestraat 26 te 8980 Beselare
Van den Bergh Nele, Kapelstraat 25 te 2920 Kalmthout
Maes Alexandrine, Place d'Escanaffles 1 te 7760 Celles





Kiemremming bij aardappelen in alle rust en zekerheid!

Onze experts én
een klant delen hun
ervaringen.



smartfogging

- Eenvoudige bijsturing tijdens de bewaring
- Advies, toepassing en opvolging door onze specialisten

Benieuwd hoe wij u kunnen helpen om uw aardappelbewaring een succes te maken? Maak een afspraak smartfogging@aveve.be.