BETERVOEREN
BETERBOEREN

Voor een melkveehouder is goed voeren de basis om succesvol te boeren. Het is een optelsom van goed ruwvoer, een goede pensgezondheid en een uitgebalanceerd rantsoen.

Het begint met goed ruwvoer

Inhoud

3 Goed ruwvoer maakt of breekt het rendement

4 Goed ruwvoer is de basis

5 Zo voorkom je schade door schimmels in ruwvoer

6 Niet de koe, maar de pens voeren

8 Levende gisten: voor een paar cent per koe een betere vertering

9 Altijd een inkuilmiddel in de eerste snede

10 Wanneer is het voeren van vet rendabel?

11 Bufferen of de bron aanpakken?

Colofon

Beter Voeren. Beter Boeren. is een gezamenlijke uitgave van Volac Int Ltd en Volac Wilmar Feed Ingredients Ltd. Dit magazine ondersteunt melkveehouders in hun streven naar een optimaal rendement door beter te voeren.

Contact
Couzijn Bos, Volac Int Ltd, couzijn.bos@volac.com, telefoon +31 651571622

Concept en realisatie
AgriCommunicatie

Auteursrechten
De auteursrechten van dit magazine zijn voorbehouden aan de uitgevers. Overname van artikelen is mogelijk na toestemming van de uitgever en met bronvermelding.

Disclaimer
Aan de inhoud van dit magazine is grote zorg besteed. Ondanks de zorgvuldige samenstelling van de informatie kan geen aansprakelijkheid worden geaccepteerd voor eventuele fouten in de tekst. De uitgevers aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor de gevolgen van onvolledigheid of onjuistheid.

Blije Boer met Beste Voer; een kwestie van smaak!

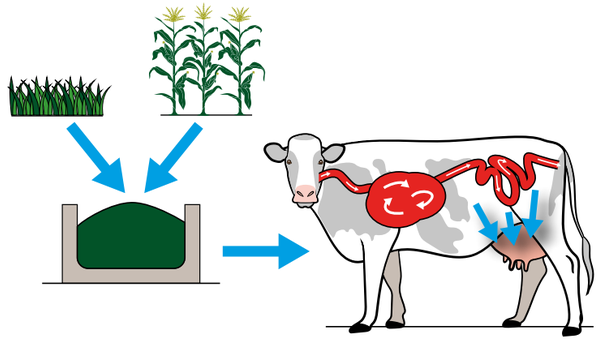
Speciaal samengesteld voor de meest efficiënte boeren: het nieuwe magazine ‘Beter Voeren. Beter Boeren.’ Twee keer per jaar delen wij zo onze ervaringen, onderzoeksresultaten en achtergronden, waarmee je als rundveehouder beter kunt voeren om tot de beste resultaten te komen. Want wat is dat: Beter Voeren?

Hoe haal je als melkveehouder het hoogste rendement uit je vee en je bodem? Op de meeste melkveebedrijven ligt de sleutel in het genetisch vermogen van de veestapel om veel melk te produceren én in het optimaal tot waarde brengen van het ruwvoer van je eigen bedrijf. Dat begint met kwalitatief goed uitgebalanceerd ruwvoer dat fris en smakelijk is, en waar de koeien dus veel van opnemen. Door zo te zorgen voor een gezonde pens kan de koe het ruwvoer optimaal verteren. Dankzij een uitgebalanceerd rantsoen met de juiste energie kun je als melkveehouder sturen op optimale conditie en melkgift van de koeien. Zo zorg je dat alle voedingsstoffen uit het rantsoen zo efficiënt mogelijk door de koe worden benut voor een gezonde productie van melk. Dus meer liters melk met goede gehaltes uit hetzelfde voer. Goed voeren is een optelsom van goed ruwvoer, een goede pensgezondheid en een uitgebalanceerd rantsoen.

Wij hopen dat je met de informatie uit dit magazine komend seizoen de stap maakt van goed voeren naar beter voeren. Dit zorgt dagelijks voor een prettige bedrijfsvoering en verbetering van rendement.

Wij wensen jullie een informatieve reis door dit magazine en op onze digitale media.

Couzijn Bos en Paul Fransen



Melkveehouder Rik Lenes over beter voeren:

Goed ruwvoer maakt of breekt het rendement

Als melkveehouder én rundveespecialist kent Rik Lenes het belang van goed voeren als geen ander. “Ruwvoer is de basis, maar het hele rantsoen moet kloppen. Dan volgt de productie vanzelf.”

Samen met zijn vader Jos en jongere broer Niek vormt Rik Lenes (27) een maatschap in Suwald (FR). Daarnaast is hij vier dagen per week actief als rundveespecialist bij ABZ Diervoeding. “Voeding is gewoon super interessant en het meedenken met de ondernemers is mooi werk. Op ieder bedrijf is het weer anders.”

Ook op het thuisbedrijf stelt Rik het rantsoen samen. “Natuurlijk willen we graag veel melk in de tank, maar gezondheid staat voorop. Daarnaast proberen we het maximale uit het rantsoen te halen. We voeren een energierijk PMR-rantsoen (partial mixed ration) van mais en kuilgras, aangevuld met tarwe, R-xpandaat, bestendige soja, sojahullen, mineralen en pensbestendig vet”, somt de Friese melkveehouder op. “In de robot voeren we naast een productiebrok ook soja bij. Zo kunnen we het ureumgetal goed in de hand houden.”

Bedrijfsgegevens Maatschap Lenes

200 melkkoeien
112 stuks jongvee
109 ha grasland
12,5 hectare mais
3 melkrobots
Gemiddeld **9800 kg** melk
4,40% vet, **3,52%** eiwit
en **17,5** ureum

Goed ruwvoer is de basis

Goed voeren begint bij de basis. “Dat is ruwvoer van goede kwaliteit. De afgelopen jaren hebben we geïnvesteerd in graslandvernieuwing en de capaciteit van ons machinepark, want het inkuilen doen we grotendeels in eigen beheer. We maken twee lasagnekuilen. De eerste snede maaien we niet te vroeg, zodat de snede voldoende volume heeft. Daarna proberen we om de 3,5 week in te kuilen. Door gras jong te maaien behoud je de kwaliteit van het grassenbestand en heeft het gras een hoge voederwaarde.”

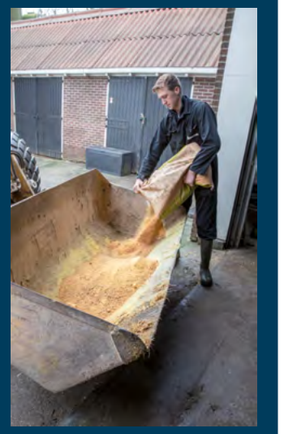
Voersaldo op de voet volgen

Enkele jaren geleden maakte Lenes de overstap van natte bijproducten naar droge, enkelvoudige grondstoffen. “Daarmee kunnen we sneller schakelen en besparen we voerkosten. Het voersaldo is momenteel 13,6 euro exclusief ruwvoer. Dat saldo volg ik op de voet. Het geeft de efficiëntie van het rantsoen weer. Zo zit ik er dicht op. Het gaat mooi. De koeien doen het goed en er is weinig gedoe.”

Hoog op het wensenlijstje staan sleufsilo’s. “Die hebben we nu niet, maar door het inkuilproces goed te managen, kun je nog steeds een hele goede kuil maken”, vertelt Lenes uit ervaring. “We houden een korte veldperiode van één dag aan. Daarnaast zijn we scherp op schoon inkuilen en heel belangrijk: vast aanrijden. We zetten soms een inkuilmiddel in, zoals afgelopen jaar toen de inkuilomstandigheden uitdagend waren. Nu we die kuilen voeren, zie ik vrijwel geen broei of vieze lagen. Zijn die er wel, dan verwijderen we ze. Daar zijn we heel precies in, zodat de koeien altijd smakelijk, fris voer tot hun beschikking hebben.”

Meer melk én de vruchtbaarheid op peil houden

Pensbestendig vet verhoogt de energiewaarde van het rantsoen. Afhankelijk van het seizoen, bepaalt Lenes welke vetzurensamenstelling het beste aansluit.
“In de weideperiode voeren we vet met een hoog aandeel C16:0 om de gehaltes vast te houden. In de herfst is dat niet nodig en stappen we over op Megalac. Dat heeft naast C16:0 een hoog aandeel C18:1. Dit vetzuur houdt de koeien in conditie. Met name de verse koeien kunnen die extra energie goed gebruiken. Ze houden de productie dan gemakkelijker vol en ik zie het terug in een betere vruchtbaarheid. Vorig jaar was er natuurlijk nog de blauwtongperiode en toen waren er vrijwel geen verwerpers. Dat schrijf ik mede toe aan de extra energie uit pensbestendig vet.”



Mycotoxinen oorzaak van vage problemen

Als adviseur bij ABZ Diervoeding komt Lenes ook wel eens een bedrijf tegen waar het gewoon niet lekker loopt. “Er zijn bijvoorbeeld te veel klauwproblemen of andere vage klachten waar je niet goed de vinger op kunt leggen. Ik begin dan altijd bij het ruwvoer. Regelmatig zijn mycotoxinen de oorzaak. Door een inefficiënte conservering of vervuiling in de kuil krijgen ongewenste kiemen de kans om zich te ontwikkelen. Op bedrijven waar dit speelt, zie ik goede resultaten met een mycotoxinebinder. Daarnaast kijk ik met de melkveehouder waar verbetering van het inkuil- of voerproces mogelijk is om dergelijke problemen in de toekomst te voorkomen.”

Altijd perfect mengen

“We hebben veel aandacht voor het mengen. Dat moet perfect gaan. Een gelijkmatig rantsoen waar koeien niet kunnen selecteren, is belangrijk voor de pensgezondheid, zeker bij een energierijk basisrantsoen. De pens moet altijd vol zijn. Ruwvoer speelt een hele belangrijke rol, maar het hele rantsoen moet kloppen om een optimale voerefficiëntie en rendement te halen.”

BETERVOEREN BETERBOEREN

Levend gist ondersteunt de pens voor een efficientere ruwvoerbenutting en betere prestaties.

UltraCell
PROBIOTIC YEAST

Goed ruwvoer is schimmelvrij

Zo voorkom je schade door schimmels in ruwvoer

Schimmels in (ruw-)voer kunnen gifstoffen afscheiden, zogenaamde mycotoxinen. Dit kan de gezondheid van de koeien aantasten en is vaak de oorzaak van onverklaarbare problemen en tegenvallende resultaten. Vaak gaat het om sluimerende problemen zonder eenduidige oorzaak, zoals een verminderde voeropname, tegenvallende melkproductie, lagere weerstand en verminderde vruchtbaarheid. Het beste is om te voorkomen dat er schimmels in het kuilvoer komen. Dat begint onder andere met goed inkuilmanagement, zoals schoon werken er ervoor zorgen dat er geen zand of andere vervuilende bacterie-dragers in de kuil komen. Met gebruik van een kuiltoevoegmiddel zorg je voor een extra snelle pH-daling en onderdruk je zo slechte bacteriën en schimmels. En bij het uitkuilen kan een kuiltoevoegmiddel broei en schimmelgroei onderdrukken.

Desondanks zijn schimmels en mycotoxinen niet altijd te vermijden. Als u twijfelt over de kuilkwaliteit is het verstandig om het voer te laten onderzoeken. Bij aanwezigheid van gifstoffen kunt u ze met een toevoegmiddel minder schadelijk maken.

Zo worden mycotoxinen in 3 stappen met UtraSorb R 3.0 gedeactiveerd

1. Sterk absorberende kleimineralen en gistcelwanden binden de mycotoxinen.
2. Levende gisten en gist-componenten breken de mycotoxinen af. Dit zorgt ervoor dat ze niet meer schadelijk zijn of dat ze beter worden gebonden aan kleimineralen en gistcelwanden.
3. Afvoer van mycotoxinen uit het lichaam.

Beter voeren volgens Merijn Veldkamp, Nutrivice:

‘Niet de koe, maar de pens voeren’

Merijn Veldkamp is adviseur bij Nutrivice Consultancy, een bedrijf dat veehouders adviseert op het gebied van rantsoen en voeding. Wat verstaat hij onder goed voeren?

“Het vertrekpunt in ons advies is telkens het optimaliseren van de eigen ruwvoerpositie gekoppeld aan de doelen die de veehouder heeft. Als je op een melkproductie van 12.000 kg aanstuurt, dan moet je zo’n 25 á 26 kg drogestof door de koe zien te krijgen. Met een ruime ruwvoerpositie kun je door vroeg te maaien zorgen voor een beter verteerbare kuil en meer energie aanleveren vanuit het ruwvoergedeelte. Bedrijven met een krappe ruwvoerpositie voeren vaak meer krachtvoer om het tekort aan ruwvoer aan te vullen. Deze bedrijven kunnen beter wat later maaien om zo een wat structuurrijkere kuil te krijgen welke gemakkelijker is te combineren met hogere krachtvoerniveaus. Dit helpt om verstoringen zoals pensverzuring te voorkomen.”

Zorg voor plak in het rantsoen

“Belangrijk is om te beseffen is dat we zowel de pens als de dunne darm voeren om de koe goed van nutriënten te voorzien. De pens moet met het aangeboden voer uit de voeten kunnen. Om verstoring te voorkomen is het belangrijk dat een koe een zo constant mogelijk rantsoen opneemt.

Natte bijproducten zorgen voor plak in het rantsoen

Dat kun je bereiken met plak in het rantsoen: het krachtvoer of enkelvoudige grondstoffen blijven dan aan het ruwvoer plakken. Zo voorkom je dat de koeien de vaak smakelijke grondstoffen eruit selecteren die als een ‘energiebom’ in de pens voor verzuring kunnen zorgen.”

VEM stapelen

“Als de pens in balans is gaan we VEM stapelen. Uiteindelijk moet de melkproductie uit energie ofwel VEM komen. Dus we proberen zoveel mogelijk energie in het rantsoen te krijgen. Het is een kwestie van rekenen met welk product

dat het beste kan. Met de huidige melkprijs is het interessant om, daar waar het in de melkstroom is toegestaan, pensbestendig vet te voeren. Het bevat al gauw 3,5 - 4 keer zoveel energie als krachtvoer. Zo kun je met een halve kilogram vet het energiegehalte per kg drogestof flink omhoogtrekken.”

Juiste vetzuur kiezen

“Kies dan wel het juiste vetzuur”, benadrukt de voeradviseur. “Als je het melkvetgehalte in de tweede helft van de lactatie wilt opkrikken, hebben C16-vetzuren een gunstig effect. Bij verse koeien moet je daar juist voorzichtig mee zijn. De drang om melkvet te produceren kan aan het begin van de lactatie te veel van de koeien vergen. Aan het begin van de lactatie adviseren we een product als Megalac dat naast C16- ook C18:1-vetzuren bevat waarmee je de conditie van de koe beter op peil houdt. Dat zorgt voor een betere vruchtbaarheid.”

Onderzoek & wetenschap

Hoe optimaliseren melkveehouders het rantsoen?

Onafhankelijk onderzoeksbureau Geelen Consultancy onderzocht wat melkveehouders verstaan onder ‘goed voeren’. Ruim 550 melkveehouders vulden de online vragenlijst in.

Waar sturen melkveehouders op bij het samenstellen van het melkveerantsoen?

Optimale benutting eigen ruwvoer	60,3%
Rendement	48,0%
Betere diergezondheid en vruchtbaarheid	43,2%
Hoge gehaltes	32,4%
Lage voerkosten	30,9%
Veel liters melk	23,1%
Arbeidsgemak	17,3%
Langere levensduur	12,5%
Uitstoot van broeikasgassen beperken	4,7%
Anders	2,6%

Ruim 60% van de melkveehouders stuurt op optimale benutting van eigen ruwvoer. Hoe sneller en efficiënter de conservering van de kuil verloopt, hoe meer voederwaarde er behouden blijft.

Wat zijn de belangrijkste redenen om een inkuilmiddel te gebruiken?

Meer zekerheid op een goede conservering	55,4%
Broei bij het uitkuilen/voeren beperken	43,1%
Minder (conserverings)verliezen	43,1%
Behoud van voederwaarde van het ruwvoer	39,0%
Smakelijkheid van het ruwvoer vergroten	33,4%
Boterzuur in de kuil beperken	23,7%
Betere eiwitbenutting/beperking ammoniakfractie	14,8%
CO_2-footprint verlagen door efficiënte conservering	1,0%
Anders	1,0%

Naast de bekende redenen om een inkuilmiddel in te zetten, valt op dat ‘boterzuur beperken’ door bijna een kwart van de melkveehouders genoemd wordt. Bij uitdagende inkuilomstandigheden, zoals in 2024, is een snelle pH-daling extra belangrijk. Ecosyl zorgt daarvoor. Door een extra grote hoeveelheid melkzuurbacteriën krijgen ongewenste kiemen geen kans om zich te ontwikkelen.

Wageningen UR: minder CO_2-uitstoot met inkuilmiddel

Wageningen UR onderzocht in een praktijkproef de invloed van inkuilmiddelen op de reductie van broeikasgassen in mais- en graskuilen. Ecosyl was een van de twee gebruikte inkuilmiddelen in de proef.

De eerste resultaten laten een lagere CO_2-uitstoot van behandelde maiskuilen zien en een lagere temperatuur bij uitkuilen. Mais behandeld met inkuilmiddel geeft een CO_2-reductie van 26 tot 35%. Dit wijst op een efficiëntere conservering en behoud van de voederwaarde. Binnenkort publiceert Wageningen UR meer resultaten van dit onderzoek.

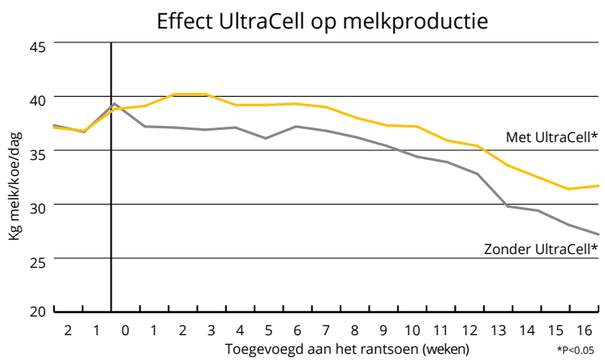
Levende gisten: voor een paar cent per koe een betere vertering

Op veel bedrijven zijn gisten inmiddels een vaste toevoeging aan het rantsoen. Ze hebben een gunstig effect op de penswerking en op de melkproductie. Als veehouder kunt u kiezen uit een groot aanbod aan producten. Wat is beter: levende of dode gist?

Die vraag kunnen we heel snel beantwoorden. Verschillende wetenschappelijke studies tonen aan dat levende gisten meer effect hebben op de pensgezondheid en uiteindelijk op de melkproductie. Voor een goede penswerking is een anaerobe (zuurstofarme) omgeving belangrijk: pensbacteriën functioneren goed in een zuurstofarme omgeving. Levende gisten vangen, in tegenstelling tot de veelgebruikte dode gisten, de zuurstof weg uit de pens waardoor de pens sneller anaeroob wordt.

Betere voorefficiëntie

De levende gisten zetten suikers in de pens om in metabolieten, die gunstig zijn voor de celwandafbrekende bacteriën. Hierdoor komt er meer energie en eiwit uit het rantsoen beschikbaar voor de koe, met minder melkzuur in de pens. Daarnaast worden in de pens melkzuurafbrekende bacteriën gestimuleerd; dit zijn de bacteriën die melkzuur omzetten in propionzuur en zorgen voor een stabiele pH in de pens. Dit heeft twee voordelen: het verkleint het risico van pensverzuring en het zorgt voor een betere benutting van het voer.



Kleine kosten, grote voordelen

Gisten zijn op de meeste bedrijven heel rendabel in te zetten. Voor een effectieve werking heb je maar een beperkte dosering nodig: het gaat bij UltraCell om slechts 1 gram per koe per dag. Om het te kunnen doseren, zijn gisten alleen als onderdeel van een mineralenmix te voeren. De voordelen van gisten zijn groot, terwijl de kosten beperkt zijn. “Het opnemen van UltraCell in een mineralenmengsel kost slechts enkele centen per koe per dag”, vertelt Paul Fransen van Volac Animal Nutrition. “Dat heb je snel terugverdiend.”

‘Altijd een inkuilmiddel in de gras- en maiskuilen’

“Goed ruwvoer is het allerbelangrijkste, daar moeten de koeien het van doen”, stelt melkveehouder Jans Guichelaar. In het Drentse Hollandscheveld heeft hij 110 koeien en 70 stuks jongvee. Daarnaast is hij actief als voerspecialist bij Agrifirm.

“In de basis willen we een zo gelijkmatig mogelijk rantsoen voeren. We maken twee keer per jaar een mengkuil van mais en gras. Met een gemiddelde productie van 10.600 kg (voor de blauwtong zat die op bijna 11.000 kg) moet het ruwvoer altijd fris en smakelijk zijn, zodat ze het goed vreten. Met een mengkuil hebben we maar één kuil open en een hoge voersnelheid. Daarnaast gebruiken we in alle kuilen een inkuilmiddel. Dat zorgt ervoor dat de conservering sneller gaat en de kuil eerder stabiel is. Dat levert dubbel winst op, want je hebt minder verliezen en de drogestof opname is hoger, omdat het voer smakelijker is.”

De melk van de 110 koeien wordt geleverd aan de A-ware melkstroom voor Albert Heijn. “We hebben een relatief hoog aandeel gras in het rantsoen en dat wil je zo goed mogelijk benutten. Dat begint al met een goed bemestingsplan, het juiste maaimoment en snel én secuur inkuilen. Het toevoegmiddel dat we voor de eerste snede gebruiken is Ecosyl. Dit zijn puur melkzuurbacteriën van goede kwaliteit die zorgen voor een snelle conservering. Bij een hoog ds-percentage gebruik ik de Double Action die ook broei remt. Dit zet ik alleen in als het nodig is, bijvoorbeeld bij latere snedes die wat grover van structuur zijn en bij de mais. Alle kuilen hebben een bovengemiddeld VEM en eiwit-gehalte en het kuilvoer ruikt lekker fris. De koeien nemen gemakkelijk 5% meer drogestof op uit ruwvoer en dat resulteert in 1 liter melk extra per dag.”

Met **Mega-Fat 70** kan er tot **2,5 keer** zoveel **C16** in het krachtvoer: **ideaal voor robotboeren**

Veel voerfabrieken verwerken pensbestendig vet in het krachtvoer om energierijke brok te maken. Het lukt alleen om C16-vetzuren in substantiële hoeveelheden in krachtvoer te verwerken als deze in de vorm van calciumzout zijn. Dit is vanwege het hoge smeltpunt waardoor een goede korrelkwaliteit behouden blijft.
De samenstelling van het vorig jaar geïntroduceerde Mega-Fat 70 maakt het mogelijk om twee tot tweeënhalf keer zoveel C16-vetzuren in de brok te verwerken met behoud van een goede korrelkwaliteit. Dit is heel interessant voor robotboeren die krachtvoer verstrekken in de robot. Hoogproductieve koeien hebben vaak (te) weinig tijd om krachtvoer op te nemen. Met een hoger gehalte aan pensbestendige C16-vetzuren neemt een koe per hap brok meer energie op en hoeft het minder kilo’s op te nemen.

Deze calculator houdt rekening met álle effecten

Wanneer is het voeren van vet rendabel?

Of je kiest om pensbestendige vetten te voeren, is voor de meeste veehouders vooral een economisch verhaal. Is het financieel aantrekkelijk om energie in de vorm van darmverteerbare vetzuren in het rantsoen op te nemen? Met een zojuist geïntroduceerde nieuwe rekentool kunt u zelf uitrekenen hoe het uitpakt in uw eigen specifieke situatie.

Of het aantrekkelijk is om pensbestendig vet in het rantsoen op te nemen, hangt af van de prijs van pensbestendig vet, de melkprijs en met name de uitbetalingssystematiek van de melkfabriek en het effect op de prestaties van een melkkoe. Dat laatste is echter nog niet zo eenvoudig te bepalen. Het voeren van pensbestendige vetten beïnvloedt namelijk een groot aantal productiefactoren zoals: de melkproductie (kg), de samenstelling van de melk (verhouding vet, eiwit en lactose) en vooral de vruchtbaarheid (tussenkalftijd).

Minder drogestof per liter en minder mest

Daarnaast zijn er ook enkele effecten die vaak worden vergeten, maar wel degelijk impact hebben op het rendement. Zo zorgen de energierijke vetzuren in het rantsoen ervoor, dat een koe meer meetmelk uit dezelfde hoeveelheid ruwvoer produceert. Dit resulteert in minder aanvoer van eiwitten in het voer en meer afvoer van eiwit via de melk, waardoor de kosten van de mestafzet dalen. In de voorbeeldberekening bespaart een bedrijf met 100 melkkoeien al gauw een paar duizend euro aan kosten voor mestafzet per jaar.

Online calculator

Om met al deze variabelen rekening te houden, heeft Volac Wilmar Feed Ingredients op basis van meta-analyses en meta-regressies van de Michigan State University een rekentool gemaakt, die al deze variabelen zorgvuldig meeweegt in de berekening. Uiteindelijk liggen maar liefst 70 wetenschappelijke publicaties aan de basis van deze uitgebreide rekentool. De nieuwe rekentool staat online. U kunt, eventueel samen met uw voeradviseur, deze uitgebreide tool gebruiken om uit rekenen wanneer het voeren van pensbestendig vet rendabel is, en ook met welke vetzuursamenstelling u hierbij het hoogste rendement haalt.

Impact op voerkosten

Door het voeren van calciumzouten verbetert de algehele verteerbaarheid van energie in het totale rantsoen. De voorefficiëntie neemt toe en de koe produceert meer meetmelk uit dezelfde hoeveelheid ruwvoer. Dit heeft een gunstig effect op de voerkosten per kg melk en is veel groter dan waar doorgaans mee wordt gerekend.

Bekijk de rekentool op www.volacwilmarfeedingfats.com/

MEGALAC®

Een compleet programma pensbestendige vetten.
De juiste vetzuursamenstelling voor elk rantsoen.

Rundveespecialist Freddy Kingma, Hoogland B.V.:

‘Voor specifieke situaties, bijvoorbeeld tijdens opstart.’

“Het idee en de technische gedachte achter RumiBEO spreekt ons erg aan”, vertelt Freddy Kingma, technisch specialist melkvee bij voerleverancier Hoogland in Leeuwarden. Hij was het afgelopen jaar betrokken bij een aantal praktijkproeven. “Wij zijn altijd op zoek naar nieuwe producten en oplossingen waarmee we onze melkveehouders verder kunnen helpen.” Het standaard toevoegen aan het rantsoen om pensverzuring te voorkomen, is volgens hem geen juiste toepassing. Dan kun je beter kijken hoe je de rantsoensamenstelling kunt verbeteren. Kingma ziet meer heil in toepassing in specifieke situaties, zoals tijdens de transitie van droogstand naar de opstart. Door de rantsoenwisseling en eventueel meer krachtvoer in het rantsoen zijn de koeien gevoelig voor pensverzuring. Daar kan RumiBEO een toegevoegde waarde hebben. We hebben een praktijkproef lopen om het effect bij verse koeien te meten. De eerste data laten een positief effect zien, maar dit gaan we nog verder onderzoeken.”

RumiBEO pakt oorzaak pensverzuring aan

Bufferen of de bron aanpakken?

Bij pensverzuring kiezen veel melkveehouders ervoor om het zuur in de pens te neutraliseren met natriumbicarbonaat of magnesiumoxide. RumiBEO remt melkzuurvormende bacteriën in de pens en vermindert pensverzuring door de veroorzaker aan te pakken. Een aanpak die vooral op bedrijven met hardnekkige problemen succesvol is.

Na jaren van wetenschappelijk onderzoek en praktijktesten kwam eind vorig jaar RumiBEO op de markt. Een voeradditief dat bestaat uit een speciale combinatie van drie essentiële oliën, die melkzuurvormende bacteriën in de pens remmen. De werkzame oliën zitten in een dubbele coating, die ervoor zorgt dat deze na opname geleidelijk in de pens vrijkomen.

8 uur actief in de pens

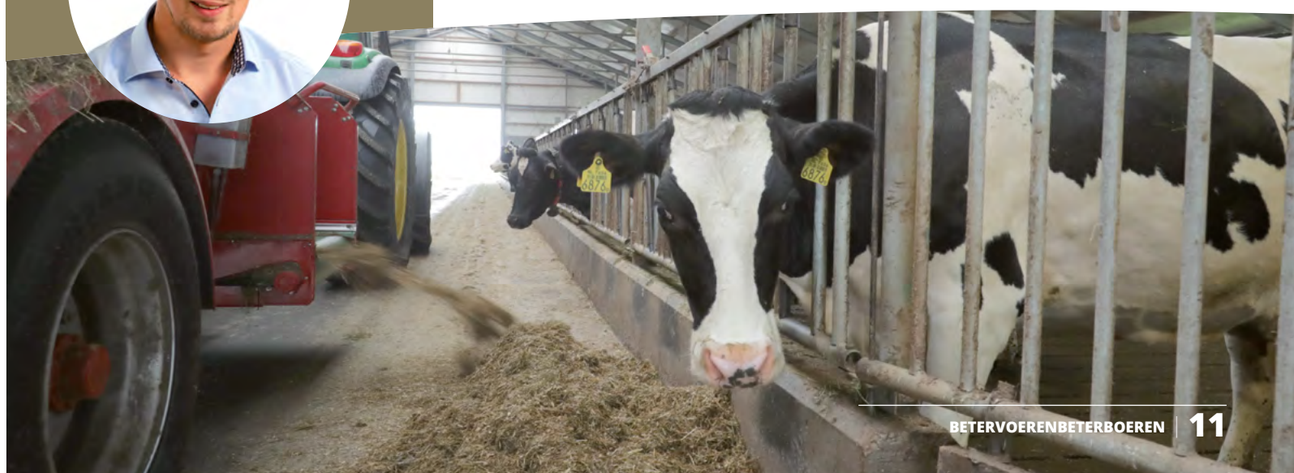
Door deze ‘slow release’ is het product ongeveer 8 uur actief in de pens om melkzuurvormende bacteriën te remmen, de pH-waarde te verhogen en de pensflora weer gezond te maken. De belangrijke vezelverterende bacteriën gedijen beter, wat zorgt voor een betere vertering van het ruwvoer. Zo kan een koe de voedingsstoffen beter benutten en komen er minder onverteerde voerdeeltjes in de mest.

Vorming propionzuur

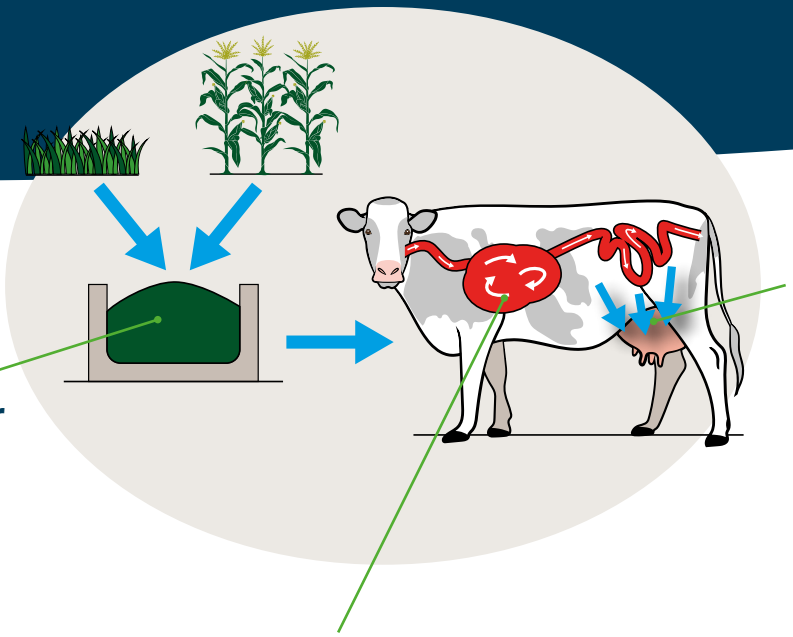
Naast essentiële oliën bevat RumiBEO een prebioticum op basis van een gistcomponent die ervoor zorgt dat de pensbacteriën meer melkzuur in de pens omzetten in propionzuur. Dit vluchtige vetzuur kan een koe benutten voor de productie van melk in tegenstelling tot melkzuur. Dit maakt dat een koe meer energie uit het voer kan halen om te benutten voor de productie van melk. Als neveneffect verlaagt dit ook de methaanuitstoot.

Wanneer gebruiken?

De inzet van RumiBEO kan interessant zijn voor melkveehouders die structureel last hebben van pensverzuring. Dit is bijvoorbeeld het geval als het basisrantsoen vooral bestaat uit snelle suikerrijke kuilen die moeilijk te corrigeren zijn met het beschikbare ruwvoer. Of in de transitiefase. Uw voeradviseur kan adviseren wat het beste past in uw situatie.



Oplossingen om beter te voeren



Beter bewaren en conserveren kostbaar ruwvoer

Ecosyl inkuilmiddelen

Fris en smakelijk ruwvoer door een snelle pH-daling en optimale conservering.

ECOSYL™

Energie voor melkproductie, conditie en vruchtbaarheid

Megalac assortiment

Pensbestendige vetzuren die beschikbaar komen in de dunne darm. Hoge energiedichtheid en een passend vetzuurpatroon voor elke situatie.

MEGALAC®

Zorgen voor een goede pensgezondheid

RumiBEO

Pakt melkzuurvormende bacteriën in de pens aan en stimuleert de vezelvertering in de pens.

RumiBEO™ PHYTOGENICS

UltraSorb R 3.0

Deactiveert mycotoxinen en helpt de koe om ze af te voeren.

UltraSorb R 3.0 MYCOTOXINE DEACTIVATOR

Ultracell

Levend gist zorgt voor stabielere pH-waarde van de pens en een hogere voorefficiëntie.

UltraCell PROBIOTISCHE GIST

Volg ons:

Koelekuilenactie | Koeieninconditie Ecosyl NL | Megalac Nederland Beter voeren. Beter boeren.

volac

VOLAC WILMAR FEED INGREDIENTS

Voor meer informatie over kuiltoevoegmiddelen en/of doseerapparatuur kunt u contact opnemen met **Couzijn Bos**.

Couzijn Bos
+31 (0)6 51 57 16 22
couzijn.bos@volac.com

Voor meer informatie over het voeren van pensbestendige vetten of het optimaliseren van pensgezondheid kunt u contact opnemen met **Paul Fransen**.

Paul Fransen
+31(0)6 46 20 75 16
paul.fransen@volac.com