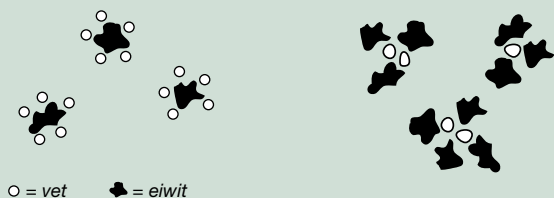


### Sprüh product

### Spray product



Hoewel de meeste vetten en eiwitten het beste emulgeren en dispergeren bij een temperatuur van 45-50°C, heeft Denkavit ook producten ontwikkeld die koud kunnen worden aangemaakt. Deze producten zijn geschikt voor voorraadvoeding en blijven langer houdbaar en stabiel.

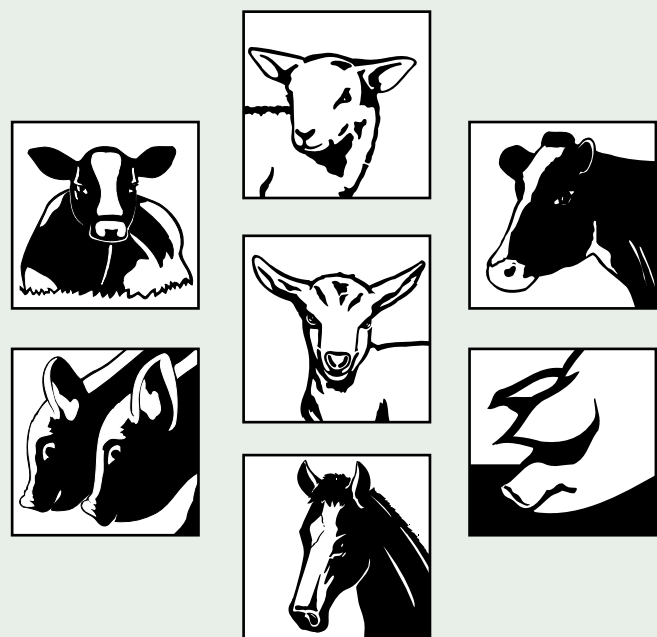


#### DE DENKAVIT GROEP: KWALITEIT CENTRAAL

De Denkavit Groep is voortgekomen uit een in 1929 opgerichte handelsonderneming in veevoedergrondstoffen. In de loop der jaren vergaarde ons bedrijf een schat aan kennis op het gebied van grondstoffencombinaties in voeders voor jonge dieren.

Vandaag de dag biedt Denkavit een breed productassortiment, waarin speciaalvoerders voor jonge dieren de hoofdrol spelen. De Denkavit Groep is uitgegroeid tot een internationaal georiënteerde groep ondernemingen, met ruim 400 medewerkers en meerdere vestigingen in binnen- en buitenland. Vanuit de hoofdvestiging in Voorthuizen worden de Denkavit melkvervangers en biggenvoerders geëxporteerd naar meer dan 40 landen over de hele wereld. De producten worden ook in licentie vervaardigd.

Bij Denkavit staat het streven naar kwaliteit centraal. Maar als moderne onderneming beperken we dit streven niet tot onze producten; ook in de relaties met onze klanten investeren we graag veel tijd, moeite en zorg.



Denkavit Nederland BV  
Tolnegeweg 65, 3781 PV Voorthuizen  
Postbus 5, 3780 BA Voorthuizen  
Nederland  
Telefoon (+31) (0)342 47 92 00  
Fax (+31) (0)342 47 45 15  
E-mail: verkoop@denkavit.nl  
Website: www.denkavit.nl



G R O E I E N D O E J E S A M E N

# Denkamilk



# Fokmelken voor een gezonde opfok

Bij Denkavit doen we meer dan voeders produceren. We houden ons ook nadrukkelijk bezig met het vergaren van kennis, technieken en vaardigheden waarmee we onze producten kunnen blijven optimaliseren. Zo weten we steeds meer over de opfok en over de manier waarop probleemsituaties moeten worden aangepakt.

Voor de opfok van jonge herkauwers heeft Denkavit een assortiment fokmelken samengesteld dat zich onderscheidt door uitstekende gebruikseigenschappen, prima groeieresultaten, een hoge mate van veiligheid en een goede 'speenbaarheid'. Het assortiment omvat producten voor fokkalveren voor de melkveehouderij, stierkalveren voor de rood- en roséveesproductie en lammeren voor de geiten- en schapenhouderij. Denkavit fokmelken kenmerken zich vooral door:

- Zorgvuldig geselecteerde, hoogwaardige grondstoffen.
- Goede oplosbaarheid dankzij een uniek fabricageproces.
- Goede opname dankzij een aangename smaak
- Optimale veiligheid door toepassing van natuurlijke zuren en prebiotica.
- Uitstekende verteerbaarheid.
- Toepasbaarheid in vrijwel alle voersystemen.

## NIEUWE PRODUCTEN NA UITGEBREID ONDERZOEK

Dankzij uitgebreid onderzoek op het eigen proefbedrijf heeft Denkavit de afgelopen 50 jaar veel kennis opgebouwd van grondstoffen en de invloed ervan op kalveren en lammeren. Bij de samenstelling van een recept nemen we de verteringscapaciteit van het jonge dier als uitgangspunt. Vervolgens ontwikkelen we de optimale samenstelling, uiteraard binnen de gestelde randvoorwaarden op het gebied van groei, veiligheid en economie.

## KOEMELK VERSUS KALVERMELK

Doordat melkkoeien voortdurend zijn gefokt en geselecteerd op productie van meer kilogrammen melk, vet en eiwit, zijn de niveaus aan vitaminen, mineralen en

sporelementen in de koemelk in het gedrang gekomen. Mede hierdoor is een gezondheidsrisico voor het jonge kalf ontstaan. Vaak optredende tekorten aan magnesium, koper of ijzer leiden tot respectievelijk lal, haarverkleuring en anemie.

Als gevolg van het hoge vetgehalte in koemelk wordt bij een hoge infectiedruk de vetvertering snel verstoord. Daarbij is het kalf dan ook nog minder goed en minder snel te spenen. Het te hoge vetgehalte resulteert in een slechte opname van ruw- en krachtvoer. Dit vertraagt de voormaagontwikkeling en zo de groei na het spenen. Bovendien leidt het gebruik van koemelk tot een hoger risico op het verspreiden van dierziekten als paratuberculose. Met een goede kalvermelk kunnen al deze problemen worden beheerst.

Met Denkavit kalvermelken krijgt het kalf alle energie, eiwitten, vitaminen, mineralen en sporelementen die het nodig heeft. Gebrekverschijnselen worden dus voorkomen. Maar er zijn nog veel meer redenen waarom Denkavit kalvermelk mag worden gezien als de veiligste en meest economische start van de kalveropfok.

## KALVERMELK MET MEER VEILIGHEID

Met het oog op de gevoeligheid van jonge herkauwers heeft Denkavit veel aandacht besteed aan de ontwikkeling van producten zonder magere melkpoeder. Hoewel magere melkpoeder een uitstekende grondstof is, blijkt het bij jonge herkauwers toch tot verteringsstoornissen te kunnen leiden. De stremming van caseïne in de lebmaag is bijvoorbeeld niet altijd voldoende. Doordat stremming bij producten zonder magere melkpoeder niet aan de orde is, bestaat er minder risico op verteringsstoornissen.

Uit onderzoek bij kalveren en lammeren bleek diarree in de eerste twee levensweken beduidend minder vaak en minder ernstig voor te komen bij gebruik van fokmelken op basis van andere zuivelgrondstoffen dan magere melkpoeder.

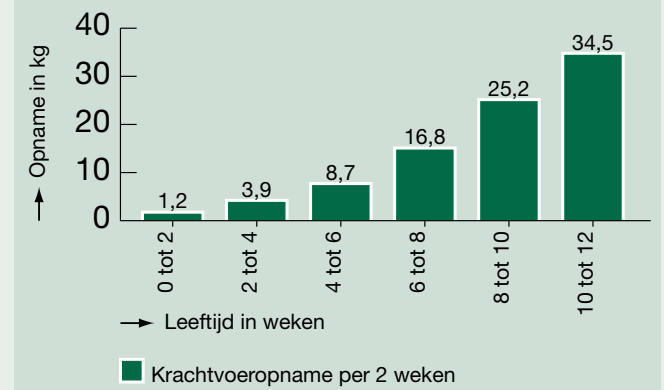
Een hoge ruw- en krachtvoeropname is goed mogelijk. Juist een vroege kracht- en ruwvoeropname is van groot belang voor een optimale ontwikkeling van de voormagen. Het gaat hierbij om de ontwikkeling van de penspapillen en van de dikte van de penswand.

De opname wordt beïnvloed door onder meer de kwaliteit van het ruw- en krachtvoer, de samenstelling van de melk en het gehanteerde voerschema. Denkavit heeft een uitgebalanceerd voerschema ontwikkeld dat de melkgift afbouwt op het moment dat de kracht- en ruwvoeropname hoog genoeg zijn.



G R O E I E N D O E J E S A M E N

## Een vroege en hoge krachtvoeropname van groot belang



Aangezuurde kunstmelk: minder kans op ontsporing. Aangezuurde melk blijkt een positieve werking te hebben op de vertering. Zo blijkt het toevoegen van zuren aan een kunstmelk een gunstig effect te hebben op de hygiëne, waardoor de kans op ontsporing vermindert. De meeste fokmelken van Denkavit zijn licht aangezuurd met natuurlijke zuren, zodat de smaak van de melk niet negatief wordt beïnvloed.

## PREBIOTICA: EEN EXTRA VEILIGHEIDSFACTOR

Denkavit heeft in vrijwel alle fokmelken de voederantibiotica vervangen door een prebioticum (in dit geval een fructo-oligo-sacharide). Prebiotica passeren het verteringsstelsel vrijwel onaangetast en vormen vervolgens in de dikke darm een uitstekende voedingsbodem voor gunstige bacteriën, zoals bifido- en melkzuurbacteriën. Dankzij deze stabiele darmflora worden ongunstige bacteriën in de groei geremd. Het risico van diarree wordt met prebiotica dus sterk verminderd.

## HOGE ACCEPTATIE DOOR UITSTEKENDE SMAAK

Bij de ontwikkeling van nieuwe samenstellingen besteedt Denkavit veel aandacht aan de smaak. Een speciaal panel van laboratoriummedewerkers beoordeelt grondstoffen op smakelijkheid. Bovendien worden er op het proefbedrijf 'De Grutto' acceptatie-proeven uitgevoerd. Zo wordt een goede opname van de fokmelken door het kritische jonge dier gewaarborgd.

## UITSTEKENDE VERTEERBAARHEID

Doordat Denkavit kiest voor uitstekend verteerbare energie- en eiwitbronnen, is er minder kans dat het prille verteringsstelsel bij de overschakeling van biest naar kunstmelk ontspoord. Zo zijn een snelle groeistart en een goede doorgroei mogelijk. Uit groeicijfers bij fokkalveren op het proefbedrijf 'De Grutto' blijkt een gemiddelde daggroei van 800 tot 850 gram in de eerste drie levensmaanden goed te realiseren.

## GEBRUIKSGEMAK DANKZIJ ZEER GOEDE AANMAAKEIGENSCHAPPEN

Denkavit fokmelken zijn snel oplosbaar, zodat het risico op fouten tijdens de bereiding wordt verminderd. Deze oplosbaarheid wordt sterk bepaald door de gekozen grondstoffen en de productiewijze. Afhankelijk van het type melk wordt het vet in een bepaalde hoedanigheid in de samenstelling opgenomen. Zo wordt in het unieke sprüh-mix procédé het vet als een fijn verdeeld filter op de droge poederdelen gebracht. Het voordeel hiervan is een snelle en betere vetverdeling tijdens het aanmaken van de melk.

## Essentiële tekorten in koemelk

