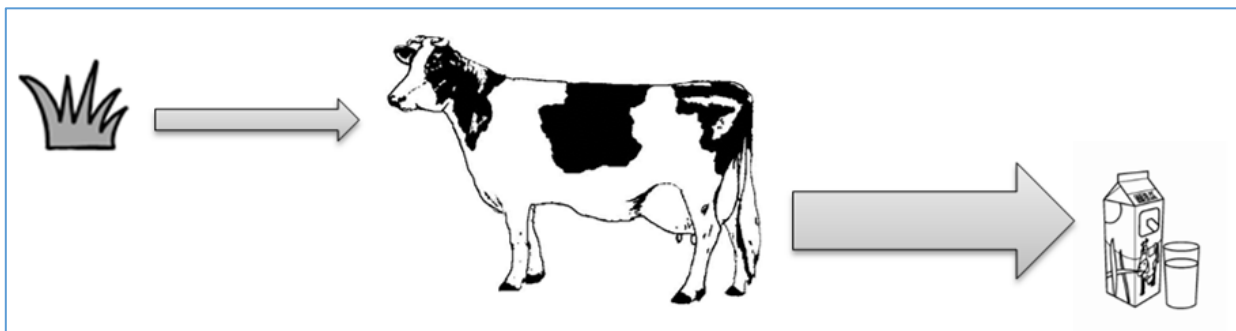


Voedingsziekten

In dit hoofdstuk komen de voedingsziekten aan bod. Behalve de achtergrond en ontstaanswijze zullen ook de therapie en preventieve maatregelen besproken worden. De volgende aandoeningen behoren tot de voedingsziekten: slepende melkziekte, melkziekte, kopziekte, lebmaagdraaiing en pensverzuring.

Slepende melkziekte en leververvetting

Door middel van fokkerij is er een koe ontstaan die in staat is om een zeer hoge melkproductie te realiseren. Over het algemeen is het geven van 40-50 liter melk geen probleem voor een koe. Alleen na afkalven ontstaan er nog wel eens moeilijkheden. Het is belangrijk dat de energie die de koe uit gaat als melk (output), ook opgenomen wordt met het voer (input). Als dit niet in evenwicht is, ontstaat er een negatieve energiebalans: de output is groter dan de input. Dit is te zien in Figuur 1.



Figuur 1: negatieve energiebalans rund

Waarom is dit nou juist na afkalven een probleem?

Zoals gezegd is het fokkerijbeleid gericht geweest melkproductie, waardoor de productie van de koe na afkalven zeer snel op gang komt. De voeropname is in de droogstand wat beperkt en zou na afkalven ook in een korte periode de voeropname moeten verveelvoudigen. Dat blijkt niet mogelijk. Er ontstaat een negatieve energiebalans. De melkproductie blijft echter doorgaan, ondanks dat de koe er eigenlijk te weinig energie voor heeft. Het uier krijgt 'voorrang'.

Om het tekort te compenseren gaat de koe vet- en eiwit vrijmaken uit lichaamsreserves. Bij de afbraak van vet ontstaan ketonen (bijv. aceton). De ketonen kunnen giftig zijn voor de koe als er te veel in het bloed zitten. Bij de koe zie je een verminderde eetlust, een voorkeur voor hooi/ruwvoer boven krachtvoer, gewichtsverlies, minder pensbewegingen, droge mest en een lagere melkproductie. Daarbij stijgt het vetgehalte van de melk en daalt het eiwitgehalte. De koe heeft **slepende melkziekte** (= acetonemie, ketose). Slepende melkziekte vindt met name plaats in week 1 tot 6 na kalven.

Net als bij uierontsteking is er sprake van klinische en subklinische slepende melkziekte. Bij klinische slepende melkziekte zie je de eerder genoemde verschijnselen bij de koe. Bij subklinische verschijnselen zie je nog geen uiterlijke verschijnselen, maar heeft de koe wel een verhoogd aantal ketonen in het bloed.

Ketonen hebben ook invloed op de eicelkwaliteit en de kwaliteit van de witte bloedcellen. Koeien met een ernstige negatieve energiebalans hebben daarom een slechtere vruchtbaarheid en een verlaagde weerstand. De diagnose kan gesteld worden door ketonen te meten in het bloed of de melk. Sommige mensen kunnen de typische acetonlucht uit de bek van de koe ruiken.

Een koe in een negatieve energiebalans heeft dus energie nodig. Dit kan toegediend worden als propyleenglycol via de bek. Ook zijn hiervoor speciale energie-pillen ter beschikking en kan er een glucose-infuus in het bloed worden gegeven. Dit mag alleen de dierenarts doen. Ook wordt er in sommige gevallen gekozen voor de toediening van corticosteroïden. Hierdoor maakt de koe zelf meer energie en daalt de melkproductie waardoor het energieverbruik daalt.

Om slepende melkziekte te voorkomen is het belangrijk dat koeien goed blijven vreten. Alles wat dit in de weg staat, moet daarom vermeden worden. Denk hierbij aan niet smakelijk voer maar ook ziektes en stress. In het begin van de droogstand moeten koeien vezelrijk en energie- en eiwitarm gevoerd te worden. In de laatste periode van de droogstand moeten de dieren echter voorbereid worden op de lactatie en het melkveerantsoen. De penspapillen hebben tijd nodig om te wennen aan een nieuw rantsoen. Een geleidelijke overgang en goede voorbereiding zorgen voor een optimale voeropname na afkalven. Krachtvoer is na kalven een belangrijke energiebron. Bouw de krachtvoergift echter langzaam op, om pensverzuring te voorkomen. Daarbij is het belangrijk dat koeien niet te vet afkalven. Stuur op een conditiescore van 3-3,5 bij afkalven. Vette koeien zijn een risicofactor.

Als er veel vet wordt afgebroken uit lichaamsreserves, kan de lever dit gaan opslaan. Op die manier kan er **leververvetting** ontstaan. Leververvetting is vaak een gevolg van slepende melkziekte en een ernstige complicatie bij een snel vermagerende koe. Door de opslag van vet, kan de lever minder goed functioneren. De lever is echter een essentieel orgaan voor de omzetting en afvoer van afvalstoffen in het lichaam. Als de lever niet meer goed werkt, blijven deze stoffen in het lichaam en vergiftigd de koe zichzelf.

De koe toont eerst de verschijnselen van slepende melkziekte en wordt daarbij erg suf. De dieren kunnen sterven. Het is niet altijd duidelijk of een koe met slepende melkziekte ook leververvetting erbij heeft gekregen. De behandeling is vergelijkbaar: de koe moet energie krijgen.

Slepende melkziekte en leververvetting kunnen ook al vóór het afkalven plaatsvinden.

Melkziekte

Melkziekte is een veelvoorkomende aandoening in de melkveehouderij. Bij melkziekte is er een tekort aan calcium. Calcium is belangrijk voor het functioneren van de cellen, bijvoorbeeld de spieren, het skelet en de bloedstolling.

Bij runderen komt een calciumtekort vooral voor tussen een halve dag vóór tot drie dagen na kalven. De melkproductie komt op gang en daar is veel calcium voor nodig. Bij een koe met melkziekte kun je spiertrillingen zien, maar vooral spierzwakte: de spieren raken meer en meer verlamd en uiteindelijk ligt de koe plat. Ook de spieren in het maagdkanaal en de baarmoeder werken minder goed. De koe heeft hierdoor minder pensbewegingen, er komt weinig of geen mest en de koe kalft niet door. De diagnose kan bevestigd worden door het calcium in het bloed te meten.

Met een calciuminfuus kan de koe snel opknappen. Daarbij kan ook calcium in de bek ingegeven worden, bijvoorbeeld met een pil of een poeder. Het calciuminfuus mag de veehouder zelf geven. Het is belangrijk dat dit niet te snel gegeven wordt, anders kan de koe acuut sterven aan hartproblemen.

Het is even zo belangrijk aan de preventie te denken. Hierbij moet gekeken worden naar het droogstandsrantsoen. Tijdens de droogstand moet het rund calciumarm gevoerd worden. Vlak voor afkalven kan de gift verhoogd worden. Ook moet de koe voldoende ruwvoer blijven eten. Daarvoor moeten plotselinge voerovergangen en ziektes rond het afkalven voorkomen worden. Als er een bedrijfsprobleem is, is het verstandig met de voerforlichter naar het rantsoen te gaan kijken.

Als complicatie van melkziekte kan het 'Downer' syndroom optreden. De koe gaat na behandeling weer vreten en mesten en is alert, maar kan niet meer opstaan. Dit komt vaak door spierafwijkingen, een botbreuk of een zenuwafwijkingen. Het is nu veel moeilijker om de koe er weer bovenop te krijgen. De koe moet op een zachte ondergrond liggen en regelmatig op de andere kant worden gelegd.

Kopziekte

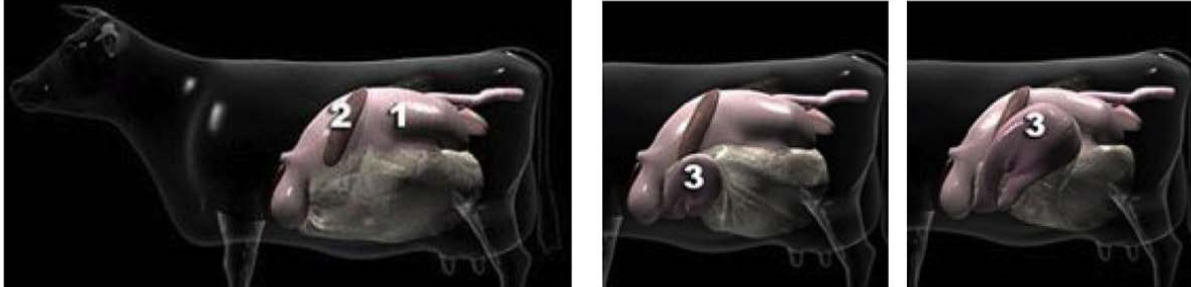
Kopziekte lijkt op melkziekte, maar bij kopziekte is er een magnesiumtekort. Dit kan voorkomen als er een kaliumrijk gras wordt gevoerd. Bij een hoog kalium daalt de opname van magnesium in de darm. De ziekte komt daarom vaak voor als koeien dag en nacht in de wei lopen.

Bij kopziekte vreet de koe minder, neemt de buikomvang toe en heeft de koe diarree. De melkproductie is gedaald, de koeien zonderen zich af en de oren staan strak naar achter. De dieren gaan stijf lopen. Dit kan snel overgaan in geheel platliggen op één zijde. Soms zijn de eerdere verschijnselen niet gezien. De dieren hebben krampen en de hals wordt naar achteren gestrekt.

Als behandeling kan een calcium-magnesiuminfuus gegeven worden. Dit is hetzelfde infuus als bij melkziekte. Vaak knappen koeien hier snel van op. Daarbij moet het rantsoen aangepast worden zodat er meer magnesium in zit.

Lebmaagdraaiing

De lebmaag is de vierde maag van de koe. De lebmaag ligt normaal gesproken op de bodem van de buik. Als na afkalven er ineens veel ruimte vrij komt in de buik en er veel gas aanwezig is in de maag, kan de lebmaag verplaatsen. Dit kan naar links en naar rechts.



Figuur 2: 1 = pens, 2 = milt, 3 = lebmaag (verplaatsing lebmaag naar links) (www.dierenkliniklemmer.nl)

Een lebmaagverplaatsing naar links (zie Figuur 2) komt vaker voor dan een verplaatsing naar rechts. Bij een lebmaagverplaatsing naar rechts komt het wel eens voor dat de maag ook draait om zijn as, waardoor mogelijk ook de uitgang van de lebmaag naar de darm afgesloten wordt. Het ziektebeeld is dan ernstiger: de buikomvang neemt toe, de dieren hebben buikpijn en dieren kunnen zelfs in shock raken. Een lebmaagverplaatsing zonder draaiing komt echter veel vaker voor. De verschijnselen zijn dan: wisselende eetlust, geen-weinig krachtvoer eten en afwijkende mest.

Er zijn verschillende methodes om een lebmaagverplaatsing te behandelen. Dit gebeurt door de dierenarts. De eerste methode is het 'rollen' van de koe. De koe moet hiervoor liggen en wordt over de rug gerold. Dit rollen moet niet te snel gebeuren. Bij deze behandeling is de kans groot dat de lebmaagverplaatsing weer terug komt. Daarom wordt er soms gekozen voor 'rollen en steken'. Daarbij wordt tijdens het rollen ook de lebmaag vastgezet aan de onderkant van de buik. Dit gebeurt 'blind' dus er is een kans op complicaties. Bij erg waardevolle dieren is dit daarom vaak niet de eerste keus.

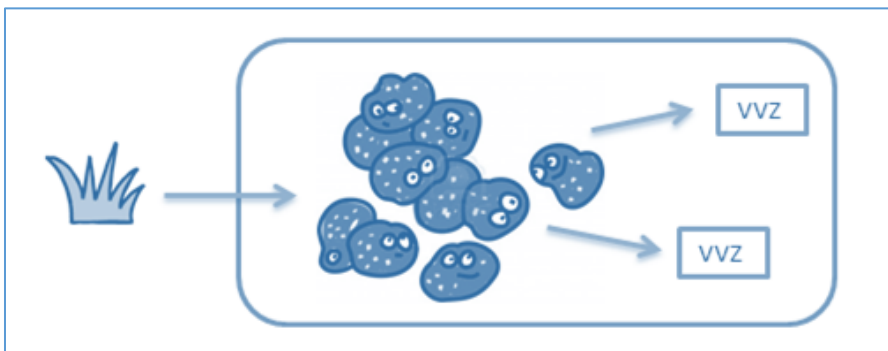
Er zijn de laatste jaren modernere methoden ontwikkeld. Een voorbeeld daarvan is de 'kijkoperatie'. Dit kan alleen bij een lebmaagverplaatsing naar links. Aan de linkerkant van de koe worden twee kleine gaatjes gemaakt. Via het voorste gat, prikt de dierenarts in de lebmaag. De lucht kan er nu uit, waardoor de lebmaag niet meer zo opgeblazen is. Er wordt een touwtje ingebracht waarmee de lebmaag aan de onderkant van de buik kan worden vastgezet. Via het achterste gat kan de dierenarts kijken wat hij doet. Hij kijkt dus in de buik van de koe.

De laatste methode is een operatie waarbij de buik opengaat, aan de linker- of rechterflank. De lebmaag wordt teruggeplaatst en vastgezet. De kans dat de lebmaagverplaatsing terugkomt is bij deze operatie heel klein. Als de koeien snel behandeld worden en er is geen sprake van een draaiing van de maag, is de prognose gunstig. Dat betekent dat de meeste dieren weer helemaal beter worden. Wel daalt de melkproductie vaak en soms blijft dit ook na de operatie nog zo. Zoals bij veel ziektes is ook preventie hier van groot belang. De oorzaak van de gasvorming is vaak dat de koe te veel krachtvoer eet. Dit kan door een te snelle opbouw van de krachtvoergif of doordat de koe te weinig ruwvoer eet. Zorg dus voor een goed balans tussen krachtvoer en ruwvoer. Koeien die ziek zijn of net gekalfd hebben, moeten ook goed in

de gaten worden gehouden. Wanneer zij niet goed eten, hebben ze een grotere kans op een lebmaagverplaatsing.

Pensverzuring

Doordat de koe vier magen heeft, is zij in staat om gras te verteren. De pens is daarvoor het belangrijkste. In de pens zitten bacteriën die de koe helpen bij het verteren van het voer. Dit noemen we fermentatie. Uit het voer maken de bacteriën vluchtige vetzuren (VVZ) die de koe kan gebruiken om melk van te maken. Dit is te zien in Figuur 3. De vluchtige vetzuren zorgen er echter ook voor dat het milieu in de pens zuurder wordt. Hiervoor heeft de koe een oplossing: speeksel. In speeksel zitten bicarbonaat. Bicarbonaat is een base; het tegenovergestelde van een zuur. De base zorgt ervoor dat het niet te zuur wordt in de pens. Het is daarom belangrijk dat de koe voldoende speeksel blijft maken en doorslikken. Dit gebeurt als ze herkauwt. Bij een goed rantsoen zal de pens daarom niet snel te zuur worden.



Figuur 3: bacteriën in de pens fermenteren het voer

Wanneer er echter te veel vluchtige vetzuren worden gemaakt, of te weinig speeksel, gaat het mis: er ontstaat pensverzuring. Dit gebeurt bijvoorbeeld als er in verhouding te veel krachtvoer wordt gevoerd of krachtvoer met veel zetmeel en suikers. De bacteriën zijn hier dol op en maken heel veel vluchtige vetzuren: de fermentatiesnelheid ligt hoog. Een andere oorzaak van pensverzuring is een rantsoen met weinig structuur/ prik. Dit is een snel rantsoen.

De verschijnselen die je kunt zien bij pensverzuring zijn verschillend. Bij hele acute pensverzuring stoppen de koeien met eten en kunnen ze tympanie* krijgen. Een paar uur later krijgt de koe diarree en ze kan zelfs zo erg achteruit gaan dat ze sterft. In dat geval is het verstandig de dierenarts te bellen. Bij subacute pensverzuring zijn de verschijnselen minder heftig. De koeien gaan minder eten, de pensactiviteit wordt minder en de koeien herkauwen minder. Je ziet soms koeien met hun kop in hun flank slapen. Op de lange termijn zie je dunne of wisselende mest, een lager melkvetpercentage en onverteerde delen in de mest. Ook kan de conditie van de koe achteruitgaan.

Bij de behandeling van pensverzuring, kan een base gegeven worden, bijv. bicarbonaat of magnesiumoxide. Sommige veehouders geven dit preventief. Ook is het belangrijk dat het rantsoen op orde is en dat de koeien goed blijven vreten. Als een koe stress heeft, zal zij minder voer opnemen. Dit gebeurt bijvoorbeeld rond het afkalven, bij hoge temperaturen (hittestress) of als de koe ziek is. Wees bij deze koeien dus altijd bedacht op pensverzuring!

*Bij tympanie zit er heel veel gas in de maag. Andere woorden voor tympanie zijn 'opgelopen zijn', 'aan de wind staan' of 'trommelzucht'. De koeien hebben dan ineens een hele dikke buik. Vooral aan de linkerkant, want daar zit de pens.

Middelen in de dierenartsenpraktijk



Hierboven zie je het schap met middelen die verkocht worden voor koeien/ kalveren met voedingsgerelateerde aandoeningen. Hieronder volgen afbeeldingen van de verschillende middelen.







complementaire pour bovins adultes

INGREDIENTIEN
 Lactose en poudre, rhinane, sulfate de magnésium anhydre, carbonate de calcium, caséine.

CONSTITUANTS ANALYTIQUES

	Par sachet
• Sodium	13,3% 83 g
• Potassium	9% 63 g
• Calcium	1,8% 13 g
• Magnesium	1,7% 12 g
• Phosphore	0%
• Protéine brute	0,3%
• Cellulose brute	0,3%
• Matière grasse brute	0,3%
• Cendres brutes	70,2%

PROPRIÉTÉS

DrenchDig est indiqué:
 • En situation de blocage digestif (constipation, diarrhée) à répétition à répétition.

ANALYTIQUE DES INGREDIENTS

	Par sachet
• Sodium	13,3% 83 g
• Potassium	9% 63 g
• Calcium	1,8% 13 g
• Magnesium	1,7% 12 g
• Protéine brute	0,3%
• Cellulose brute	0,3%
• Matière grasse brute	0,3%
• Cendres brutes	70,2%

EIGENSCHAPPEN

DrenchDig wordt aangevuld:
 • In geval van constipatie (opgevoel, diarree) te herhalen.

complementaire pour bovins adultes

INGREDIENTIEN
 Lactose, kaliumchloride, calciumsulfaat, natriumchloride, caséine.

ANALYTIQUE DES INGREDIENTS

	Per sachet
• Sodium	13,3% 83 g
• Potassium	9% 63 g
• Calcium	1,8% 13 g
• Magnesium	1,7% 12 g
• Protéine brute	0,3%
• Cellulose brute	0,3%
• Matière grasse brute	0,3%
• Cendres brutes	70,2%

PROPRIÉTÉS

DrenchDig est indiqué:
 • En situation de blocage digestif (constipation, diarrhée) à répétition à répétition.

complementary feed for adult cattle

INGREDIENTS
 Lactose (in powder), potassium chloride, calcium sulphate, sodium chloride, casein.

ANALYTICAL CONSTITUENTS

	Per sachet
• Sodium	13,3% 83 g
• Potassium	9% 63 g
• Calcium	1,8% 13 g
• Magnesium	1,7% 12 g
• Phosphorus	0%
• Crude protein	0,3%
• Crude cellulose	0,3%
• Crude fat	0,3%
• Crude ash	70,2%

PROPERTIES

DrenchDig is indicated in the following situations:
 • As a support of treatment of digestive disorders (constipation, diarrhoea) repeated.

Virbac GASTRO-ENTEROLOGIE

Poeder nr. vier

Aanvullend diestvoeder voor herkauwers ter vermindering van het risico van acidose

SAMENSTELLING
 Werkzame voedermiddelen per 100 gram:
 natriumbicarbonaat: 48,53 gram;
 kalmeswortel, gedroogd: 21,43 gram;
 natriumsulfaat, gedroogd: 15,72 gram;
 centaarnwortel, gedroogd: 7,18 gram;
 natriumchloride: 6,43 gram; Kaliumsulfaat: 0,72 gram.

Analytische bestanddelen:
 Rauw eiwit: 1,9 %
 Rauw celstof: 1,9 %
 Rauw vet: 0,9 %
 Rauw as: 5,9 %
 Vocht: 3,8 %
 Zetmeel: 9,8 gram/100 gram
 Suiker (als glucose): 2,4 gram/100 gram

EIGENSCHAPPEN
 Poeder nr. vier kan in aanvulling op het normale rantsoen aan herkauwers worden gegeven ter vermindering van het risico van acidose. De samenstelling levert waardevolle elektrolyten ter bevordering van een goed zuur/base evenwicht en een normale darmwerking. Tevens bevordert Poeder nr. vier een goede darmflora en stimuleert een goede penswerking. De plantaardige bestanddelen leveren o.a. looistoffen en de mineralen vormen een nuttige aanvulling op het rantsoen waaraan de samenstelling niet optimaal is voor een goede spijsvertering.

TOEPASSING EN HOEVEELHEID
 Poeder nr. vier wordt toegediend als aanvulling op het normale rantsoen van hoogproductieve melkkoeien en intensief gevoederde runderen.
 Bij het risico op acidose is een aanpassing van het dagrantsoen (hoeveelheid vezels en gemakkelijk fermenteerbare koolhydraten)

wenselijk, raadpleeg daarvoor uw dierenarts of voedingsdeskundige.
 Gebruik: los de inhoud van 1 sachet op in 1 liter warm water en voorkom klontvorming. Het opgeloste mengsel met behulp van een geschikte flex of een sonde oraal toedienen. Gebruiksduur: 3-5 dagen.

VOORZORGEN
 Niet toedienen bij afwezigheid van darmpassage.
 Niet toedienen bij (pens)alkalose.

VERPAKKING
 Bevat per sachet: 140 gram poeder

HOUDBAARHEID/BEWAARING
 Houdbaar tot 2 jaar na productie, mits droog en bij kamertemperatuur (15-25°C) bewaard.

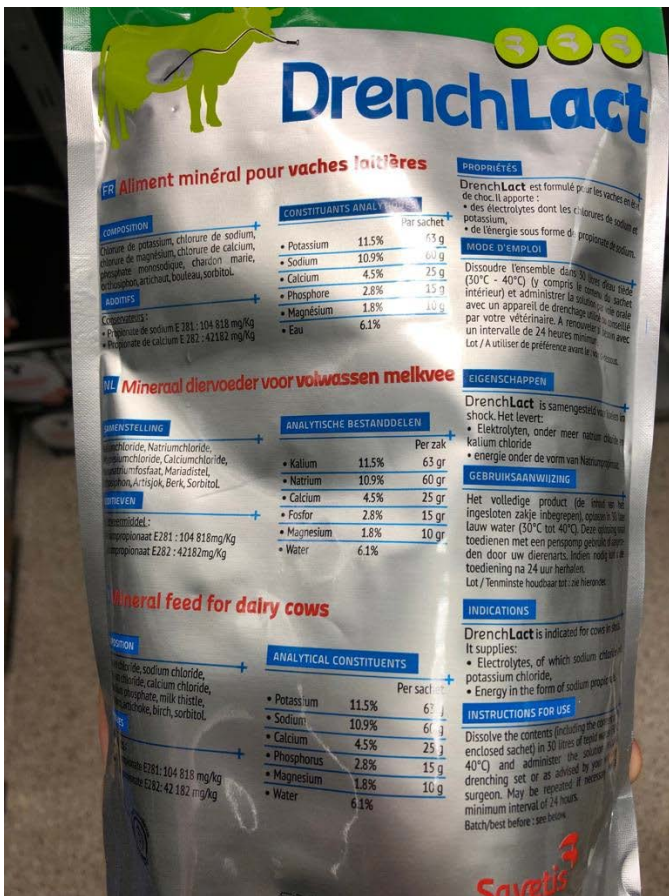
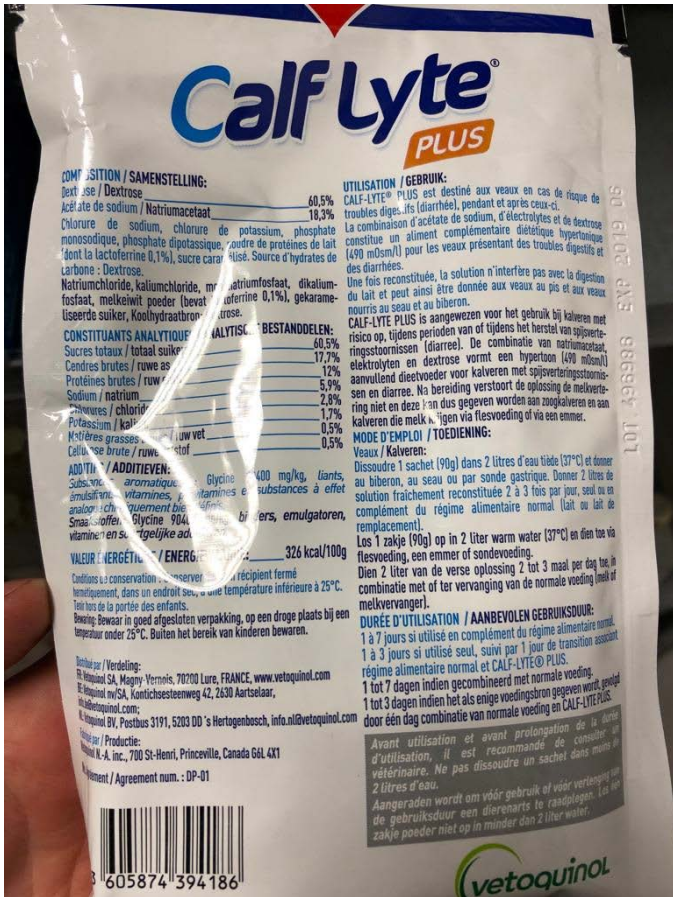
Fabrikant en distributeur Nederland:
 Virbac Nederland BV, Postbus 313, 3770 AH Barmevelde, info@virbac.nl
Distributeur België: Virbac Belgium NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, info@virbac.be



LOT: 18K00266
 THT: 07-2020



140 g



COMPOSITION / SAMENSTELLING:

Dextrose 60,5%
 Acétate de sodium / Natriumacetaat 18,3%
 Chlorure de sodium, chlorure de potassium, phosphate monosodique, phosphate dipotassique, poudre de protéines de lait (dont la lactoferrine 0,1%), sucre caramélisé. Source d'hydrates de carbone : Dextrose.

Natriumchloride, kaliumchloride, natriumfosfaat, dikaliumfosfaat, melkewit poeder (bevat lactoferrine 0,1%), gekarameliseerde suiker, koolhydraatbron dextrose.

CONSTITUANTS ANALYTIQUES / ANALYTISCHE BESTANDDELEN:	
Sucres totaux / totaal suiker	60,5%
Candres brutes / ruwe as	17,7%
Protéines brutes / ruwe eiwit	12%
Sodium / natrium	5,9%
Potassium / kalium	2,8%
Matières grasses / ruw vet	1,7%
Cellulose brute / ruw vezelstof	0,5%

ADDITIONNELLES / ADDITIEVEN:
 Substances aromatisantes, Glycine 7004, liants, émulsifiants, vitamines, vitamines et substances à effet analgésique, complément biologique, Smaas-solles, Glycine 7004, stabilisateurs, émulsifiants, vitamines et substances aromatisantes.

VALEUR ÉNERGÉTIQUE / ENERGIE: 326 kcal/100g

Conditions de conservation : conserver le récipient fermé hermétiquement, dans un endroit sec, à une température inférieure à 25°C. Tenir hors de la portée des enfants.

Remarque: Bewaar in goed afgesloten verpakking, op een droge plaats bij een temperatuur onder 25°C. Buiten het bereik van kinderen bewaren.

Distributeur / Verdeling:
 Vetoquinol SA, Magry Yvermois, 70700 Lure, FRANCE. www.vetoquinol.com
 De Distributeur in Nederland: Vetoquinol NV/SA, Kerkhofsesteegweg 42, 2630 Aartselaar, België
 De Distributeur in België: Vetoquinol NV/SA, Kerkhofsesteegweg 42, 2630 Aartselaar, België
 De Distributeur in België: Vetoquinol NV/SA, Kerkhofsesteegweg 42, 2630 Aartselaar, België

Productie:
 Vetoquinol S.A. Inc., 7100 St-Henri, Princeville, Canada G4L 4X1

Document / Agreement num.: DP-01



UTILISATION / GEBRUIK:

CALF-LYTE® PLUS est destiné aux veaux en cas de risque de troubles digestifs (diarrhée), pendant et après les eaux-ci. La combinaison d'acétate de sodium, d'électrolytes et de dextrose constitue un aliment complémentaire diététique hypertonique (490 mOsm/l) pour les veaux présentant des troubles digestifs et des diarrhées.

Une fois reconstituée, la solution n'interfère pas avec la digestion du lait et peut ainsi être donnée aux veaux au pis et aux veaux nourris au seau et au biberon.

CALF-LYTE PLUS is aangewezen voor het gebruik bij kalveren met risico op, tijdens perioden van of tijdens het herstel van spijsverteringsstoornissen (diarree). De combinatie van natriumacetaat, elektrolyten en dextrose vormt een hypertoon (490 mOsm/l) aanvullend dieetvoeder voor kalveren met spijsverteringsstoornissen en diarree. Na bereiding verstoort de oplossing de melkvertering niet en deze kan dus gegeven worden aan zoogkalveren en aan kalveren die melk krijgen via flesvoeding of via een emmer.

MODE D'EMPLOI / TOEDIENING:

Veaux / Kalveren:
 Dissoudre 1 sachet (90g) dans 2 litres d'eau tiède (37°C) et donner au biberon, au seau ou par sonde gastrique. Donner 2 litres de solution fraîchement reconstituée 2 à 3 fois par jour, seul ou en complément du régime alimentaire normal (lait ou lait de remplacement).

Los 1 zakje (90g) op in 2 liter warm water (37°C) en dien toe via flesvoeding, een emmer of sondevoeding.

Dien 2 liter van de verse oplossing 2 tot 3 maal per dag toe in combinatie met of ter vervanging van de normale voeding (melk of melkvervanger).

DURÉE D'UTILISATION / AANBEVOLEN GEBRUIKSDUUR:

1 à 7 jours si utilisé en complément du régime alimentaire normal.

1 à 3 jours si utilisé seul, suivi par 1 jour de transition associant régime alimentaire normal et CALF-LYTE® PLUS.

1 tot 7 dagen indien gecombineerd met normale voeding.

1 tot 3 dagen indien het als enige voedingsbron gegeven wordt, gevolgd door één dag combinatie van normale voeding en CALF-LYTE® PLUS.

Avant utilisation et avant prolongation de la durée d'utilisation, il est recommandé de consulter un vétérinaire. Ne pas dissoudre un sachet dans moins de 2 litres d'eau.

Aangeraden wordt om vóór gebruik of voor verlenging van de gebruiksduur een dierenarts te raadplegen. Niet een zakje poeder niet op in minder dan 2 liter water.

Before use and before prolongation of the duration of use, it is recommended to consult a veterinarian. Do not dissolve a sachet in less than 2 litres of water.

Voordat u gebruik maakt van het product of voordat u de gebruiksduur wilt verlengen, wordt u verzocht een dierenarts te raadplegen. Niet een zakje poeder niet op in minder dan 2 liter water.

Before use and before prolongation of the duration of use, it is recommended to consult a veterinarian. Do not dissolve a sachet in less than 2 litres of water.

Avant utilisation et avant prolongation de la durée d'utilisation, il est recommandé de consulter un vétérinaire. Ne pas dissoudre un sachet dans moins de 2 litres d'eau.

Aangeraden wordt om vóór gebruik of voor verlenging van de gebruiksduur een dierenarts te raadplegen. Niet een zakje poeder niet op in minder dan 2 liter water.

Before use and before prolongation of the duration of use, it is recommended to consult a veterinarian. Do not dissolve a sachet in less than 2 litres of water.

Avant utilisation et avant prolongation de la durée d'utilisation, il est recommandé de consulter un vétérinaire. Ne pas dissoudre un sachet dans moins de 2 litres d'eau.

FR Aliment minéral pour vaches laitières

COMPOSITION

Chlorure de potassium, chlorure de sodium, chlorure de magnésium, chlorure de calcium, phosphate monosodique, charbon marie, acides gras, arachide, bouleau, sorbitol.

ENL Mineraal diervoeder voor volwassen melkvee

SAMENSTELLING

Natriumchloride, Natriumchloride, kaliumchloride, Calciumchloride, natriumfosfaat, Mariadistel, sorbitol, Arachide, Berk, Sorbitol.

Mineral feed for dairy cows

COMPOSITION

Chlorure de sodium chlorure, chlorure de potassium, chlorure de calcium, chlorure de magnésium, phosphate monosodique, charbon marie, acides gras, arachide, bouleau, sorbitol.

ANALYTICAL CONSTITUENTS

	Per sachet
Potassium	11.5%
Sodium	10.9%
Calcium	4.5%
Phosphorus	2.8%
Magnesium	1.8%
Water	6.1%

PROPRIÉTÉS

DrenchLact est formulé pour les vaches en choc. Il apporte :
 • des électrolytes dont les chlorures de sodium et de potassium,
 • de l'énergie sous forme de propionate de sodium.

MODE D'EMPLOI

Dissoudre l'ensemble du sachet dans 2 litres d'eau (30°C - 40°C) (y compris le contenu de la poche intérieure) et administrer la solution, seule ou avec un appareil de drenchage, dans le biberon ou par votre vétérinaire. À renouveler tous les jours à un intervalle de 24 heures minimum.

EIGENSCHAPPEN

DrenchLact is samengesteld voor vaches en choc. Het levert:
 • Electrolyten, onder meer natriumchloride en kaliumchloride,
 • energie onder de vorm van Natriumpropionaat.

GEBRUIKSAANWIJZING

Het volledige product (de inhoud van het ingesloten zakje inbegrepen), oplossen in 2 liter lauwwater (30°C tot 40°C). Deze oplossing toedienen met een persopzet gebruikbaar in de melktoediening na 24 uur herhalen. Lot / Tenminste houdbaar tot: zie Herroep.

INDICATIONS

DrenchLact is indicated for cows in shock. It supplies:
 • Electrolytes, of which sodium chloride and potassium chloride,
 • Energy in the form of sodium propionate.

INSTRUCTIONS FOR USE

Dissolve the contents (including the contents of the enclosed sachet) in 2 litres of lukewarm water (30°C to 40°C) and administer the solution using a drenching set or as advised by your veterinarian. Repeat every 24 hours. Lot / Tenminste houdbaar tot: zie below.

Batch/best before: see below.





(foto's gemaakt door M. van Dijk)