



De oplossing voor de kalveropfok



2018

Een evenwichtig spijsverteringskanaal

Het risico op voedingsdiarree, aan elkaar zuigen en slechte gewichtstoename – veelvoorkomende problemen bij de kalveropfok – kunnen aanzienlijk worden teruggedrongen. Hoe? Door de principes van de natuur te volgen.

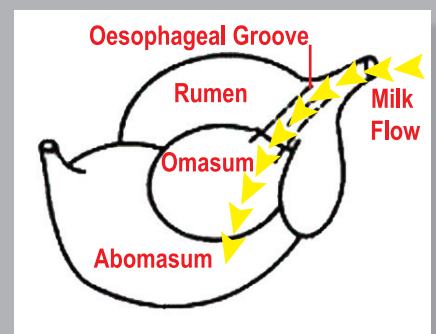
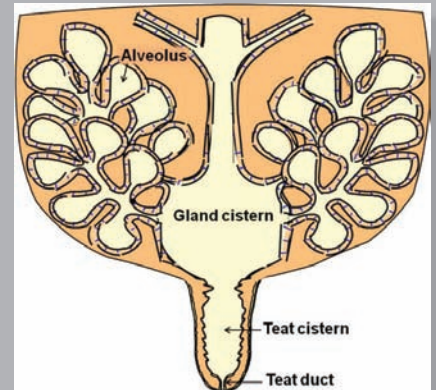
Een melkgevende koe laat de melk schieten wanneer er door stimulatie oxytocine vrijkomt in de bloedbaan. Door de oxytocine trekken cellen in de uier zich samen en wordt melk uit de melkblaasjes in de melkboezems boven de spenen geperst.

Oxytocine zorgt er niet voor dat er melk uit de speen stroomt. Het speenkanaal moet fysiek worden geopend om er melk uit te halen. Wanneer een kalf zuigt aan de speen van een koe, oefent het zowel positieve als negatieve druk uit (knijpen en zuigen).

Knijpen stimuleert de speen van de koe waardoor de oxytocine vrijkomt. Het zuigen overwint de barrière van de sluitspier, waardoor het kalf melk uit de speen kan halen.

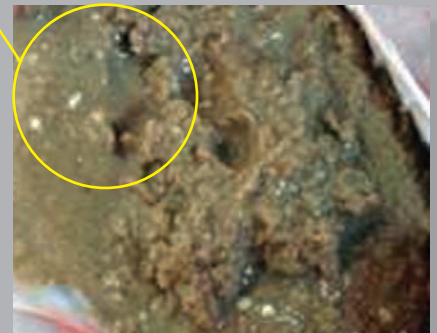
Het kalf drinkt langzaam – **voor een liter kan het 4 à 5 minuten nodig hebben** – en produceert veel speeksel. Als de melk overloopt in de slokdarmsleuf en in de pens belandt, ontstaan er spijsverteringsproblemen.

De slokdarmsleuf wordt geactiveerd door natuurlijk zuigen, waarbij afwisselend positieve en negatieve druk wordt uitgeoefend. Hij sluit zich en vormt een buis, waarlangs de melk rechtstreeks naar de lebmaag gaat zonder in de pens te komen. De slokdarmsleuf is klein. Het is dus zeer belangrijk dat de melk niet te snel wordt aangevoerd, want anders kan hij overstromen waardoor er melk in de pens of longen terechtkomt. De pens bevat enzymen om granen en ruwvoer te verteren. Die enzymen kunnen geen melk verteren. Melk die in de pens terechtkomt gaat gisten, waarbij melkzuur ontstaat als bijproduct. Het melkzuur belandt in de bloedbaan van het kalf en kan leiden tot lusteloosheid, verlies van eetlust en soms tot de dood.



Extract

Voor de gezondheid van het kalf is het van vitaal belang dat alle melk in de lebmaag terechtkomt. Als er melk in de pens komt door snel drinken, sondevoeding of drinken uit een emmer, kan het kalf buikkrampen krijgen doordat de enzymen in de pens de melk niet kunnen verteren. Melk in de pens is een belangrijke oorzaak van aan pensverzuring en slecht groeien. Bron: dr. Jim Quigley



Speeksel, dat een essentiële rol speelt voor de kalvergezondheid, wordt aangemaakt als een kalf langzaam zuigt. Het zit boordevol natuurlijke antibiotica om de immuniteit te verhogen en de pH in de lebmaag in evenwicht te brengen, zodat de melk op de juiste wijze stremt. Speeksel bevat ook onmisbare enzymen zoals lipase voor de vetvertering. Door de langzame levering van melk in de lebmaag krijgen rennine en andere enzymen de tijd om de melk te stremmen. Het is uitermate belangrijk dat lactose voornamelijk wordt verteerd in de lebmaag en niet wordt doorgegeven aan de darmen. De in de darmen aanwezige E. colibacteriën vermenigvuldigen zich snel wanneer ze in contact komen met rauwe melk of lactose. Dit is een belangrijke oorzaak van voedingsdiarree bij jonge kalveren.



Extract

De eerste vertering van melk vindt plaats in de lebmaag (vierde maag). Kalverdiarree is meestal het gevolg van een slechte vertering van melk in de lebmaag. Deze diarree is in feite het uiteindelijke gevolg van een overmaat aan lactose in de darmen. Als de melk te snel uit de lebmaag komt, kan hij niet snel genoeg verteerd worden en ontstaat een te grote lactoseconcentratie. De hierdoor ontstane voedingsdiarree gaat vaak over in een darminfectie. Ziekteverwekkers nemen toe in aantal doordat ze de overtollige lactose gebruiken als voedingsbron. Bron: Victoria Department of Primary Industries.

Als we kijken naar de rol van het spijsverteringsstelsel, is het duidelijk dat langzaam drinken van vitaal belang is voor de spijsvertering van een kalf. Een gezond spijsverteringsstelsel geeft minder kosten in verband met diarree, aan elkaar zuigen en pensverzuring. Door een grotere dagelijkse gewichtstoename en betere lactoseopname krijgen kalveren een zo goed mogelijke start.

Voeren voor groei

Een kalf heeft genoeg energie en voedingsstoffen nodig om te groeien en om zijn lichaamstemperatuur te reguleren bij koud of warm weer. Er moeten altijd kalvervoer naar keuze en schoon water beschikbaar zijn.

Week 1 - 3

Alle energie komt uit biest of melk.

De eerste weken halen kalveren geen energie uit kalvervoer. Daarom moeten ze genoeg melk krijgen om te voldoen aan hun energiebehoefte. Al vanaf de eerste week is er kalvervoer nodig om de ontwikkeling van de pens in gang te zetten.

Week 4

Nu begint de pens zich te ontwikkelen. Het kalf haalt een kleine hoeveelheid energie uit kalvervoer, maar het grootste deel van de energie komt uit melk.

Week 6

Tegen het einde van de week zes (42 dagen) moet de pens zo ver ontwikkeld zijn dat er minder melk gegeven hoeft te worden, maar alleen als het kalf 700 gram kalvervoer per dag vreet. Als het kalf 700 gram kalvervoer vreet, kan de hoeveelheid melk worden teruggebracht tot 4 liter, bij voorkeur laat op de dag. Komt het kalf niet aan 700 gram kalvervoer per dag, dan heeft het meer melk nodig totdat dit wel het geval is.

Week 12

Inmiddels is de pens zo ver ontwikkeld dat het kalf kan doorgroeien op gras, ruwvoer of hooi en kalvervoer.

Spenen

Om gewichtsverlies bij het spenen te voorkomen, moet het kalf onbeperkt krachtvoer krijgen. Met 42 dagen moet het kalf 700 gram startvoer vreten. Zodra dit het geval is, kan de hoeveelheid melk worden verminderd en hoeft het kalf nog maar één keer per dag melk te drinken. Blijf kalveren tot 42 dagen nog meerdere malen per dag melk geven.

Wanneer kalveren één keer per dag melk krijgen, kan dat het beste 's avonds gebeuren. Het kalf slaapt dan op een volle maag, maar heeft overdag honger. Het vreet dan meer van het onbeperkt beschikbare krachtvoer, waardoor de pens zich sneller ontwikkelt. Als het kalf minimaal 1 kg krachtvoer vreet, kan het worden gespeend vanaf 8 weken.

Hoeveelheid melk

Gebruik elke week een meetlint om de groei bij te houden en de hoeveelheid melk aan te passen aan de hand van de voorbeelden in de onderstaande tabel. Meet de omtrek van het kalf net achter de schoft en de voorpoten.



Volle melk Voorbeeld:

	Borstomtrek kalf (cm)	Gewicht (ca.)	Biest (liter)	Melk (liter)	Voertijden	Krachtvoer (kg)	Speentype
Dag 1	70	40	4.7		Verdeeld over 2-3 voermomenten		Milk Bar-biestspeen
Dag 2			4.7		Verdeeld over 2-3 voermomenten		Milk Bar-biestspeen
Dag 3			2.0	3	Verdeeld over 2-3 voermomenten		Milk Bar-biestspeen
Week 1	70	40		5.3	Verdeeld over 2 voermomenten	Onbeperkt	Milk Bar-speen
Week 2	74	44		5.6	Verdeeld over 2 voermomenten	Onbeperkt	Milk Bar-speen
Week 3	80	50		6.0	Verdeeld over 2 voermomenten	Onbeperkt	Milk Bar-speen
Week 4	84	57		6.3	Verdeeld over 2 voermomenten	Onbeperkt	Milk Bar-speen
Week 5	86	61		6.4	Verdeeld over 2 voermomenten	Onbeperkt	Milk Bar-speen
Week 6	88	65		6.2	Verdeeld over 2 voermomenten	700 gram	Milk Bar-speen
Week 7	92	73		4.0	1 voermoment, 's avonds	Onbeperkt	Milk Bar-speen
Week 8	94	77		4.0	1 voermoment, 's avonds	Onbeperkt	Milk Bar-speen
Week 9	98	86		4.0	1 voermoment, 's avonds	Onbeperkt	Milk Bar-speen

BELANGRIJK! Geef bij koud weer 2 procent meer voor elke graad onder de 5°C .

VOORBEELD: Hoeveelheid per dag: 5 L

Bij 4°C: 2% = 5,1 l meer Bij 0°C: 10% = 5,5 l meer Bij -5°C: 20% = 6,0 l meer Bij -10°C: 30% = 6,5 l meer

Tekenen van **snel drinken**

Wanneer melk uit een speen in de bek van het kalf spuit, is dat volgens kalverfokkers een goede zaak. Ze denken dat een snelle melktoevoer het makkelijk maakt voor de kalveren. We weten dat het spijsverteringsstelsel de snelle melktoevoer niet kan bijhouden, wat tot problemen kan leiden. Gelukkig is aan de kalveren te zien wanneer ze te snel drinken. Er zijn enkele belangrijke dingen om in de gaten te houden.

Aan elkaar zuigen. De kalveren zuigen na het drinken aan elkaar of aan voorwerpen in hun omgeving om het speeksel aan te maken dat ze tijdens het drinken hadden moeten aanmaken. Het staat niet vast dat kalveren aan elkaar zuigen om het speeksel aan te maken dat ze met drinken op de juiste snelheid aangemaakt zouden hebben, of dat ze aan elkaar zuigen om te voldoen aan hun zuiginstinct. Wel algemeen bekend is dat ze aan elkaar gaan zuigen als ze te snel hebben gedronken.

Aan elkaar zuigen is het eerste teken dat kalveren te snel drinken.

Als dit het geval is, zult u ook al snel voedingsdiarree opmerken. Als kalveren aan elkaar zuigen, kan dat leiden tot infecties, vooral bij de navel. Maar het kan vooral schade aanrichten aan het uierweefsel en speenkanaal. Er is een sterk verband tussen aan elkaar zuigen door kalveren en mastitis bij vaarzen die voor het eerst melk geven. Er is ook een sterk verband tussen aan elkaar zuigen en niet-functionerende ('blinde') kwartieren bij vaarzen.



Hoesten tijdens het drinken. Wanneer de melk in de bek van het kalf spuit, kan de slokdarmsleuf overstromen en kan er melk in de luchtpijp lopen. Het kalf laat de speen dan los en gaat hoesten. Dit kan luchtwegproblemen veroorzaken en is een sterke aanwijzing dat de melktoevoer te snel is voor het spijsverteringsstelsel.

Gepubliceerd onderzoek

Zes groepen kalveren van één bedrijf kregen dezelfde hoeveelheid melk en voer en werden opgefokt op dezelfde locatie.

Drie groepen dronken uit Milk Bar-spenen, terwijl de andere drie groepen dronken uit een snellere speen met een interne klep die de melk met vergelijkbare snelheid afgaf als commercieel verkrijgbare spenen.

De kalveren werden gewogen en hun drinksnelheid en gedrag werden vastgelegd.

Dit peer-reviewed onderzoek is gepubliceerd in het Journal of Applied Animal Nutrition.

Kalveren die dronken uit **Milk Bar-spenen** zogen niet aan elkaar!

Tijdens het onderzoek werd vastgesteld dat kalveren die sneller dronken aan de snellere speen onmiddellijk na het drinken hyperactief waren en 'waarschijnlijker gingen zuigen zonder drinken aan elkaars lichaamsdelen' (aan elkaar zuigen).

Resultaten met de Milk Bar-speen:



Kalveren die dronken uit Milk Bar-spenen waren rustig en ontspannen na het drinken.

Alle kalveren hadden gezonde, onbeschadigde spenen.

De keratineplug bleef intact, zodat het speenkanaal werd beschermd tegen infectie.

Resultaat van de snellere speen:



Deze kalveren zogen uitgebreid aan elkaar na het drinken. Beschadigingen door onderling zuigen en verlies van de keratineplug kwamen veel voor.

Extract 'Als kalveren aan elkaar zuigen, kan dat de ontwikkeling van de jonge uier beïnvloeden. In combinatie met de overdracht van mastitisbacteriën maakt dit de kalveren als vaars vatbaar voor mastitis.' Bron: Shalm

Kalveren die drinken uit een Milk Bar-speen, blijken meer lactose op te nemen!

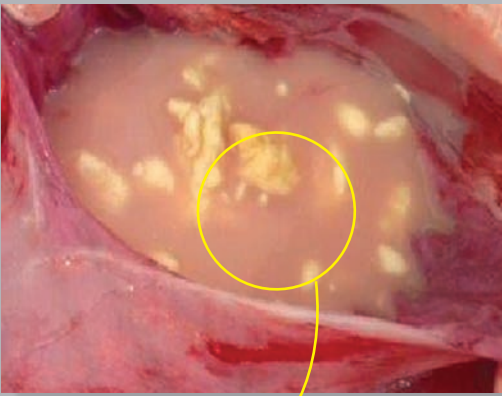
Bij de test werden twee uur na het drinken monsters genomen uit de lebmaag, kronkeldarm, en karteldarm van kalveren van 14 dagen, en het lactosegehalte werd bepaald.

Resultaten met de Milk Bar-speen:



Gezond dik, gelijkmatige stremming.
Twee uur na het drinken was er slechts **3mg/g** lactose over.
Als er minder lactose (suiker) in de darmen aanwezig is, hebben ziekteverwekkers minder voeding om zich te vermenigvuldigen.

Resultaat met de snellere speen:



Onvoldoende stremming.
Aanzienlijk hogere lactoseconcentratie (12mg/g) in de lebmaag bij kalveren die drinken uit een snellere speen.
Bij deze kalveren was de lactoseconcentratie in de darmen en uitwerpselen veel hoger.
De grotere hoeveelheid lactose in de darmen vormt een voedingsbodem voor ziekteverwekkers, waardoor ze zich snel kunnen vermenigvuldigen. Dit kan een belangrijke oorzaak zijn van voedingsdiarree.

Voedingsdiarree

Diarree wordt meestal veroorzaakt doordat er te veel suiker (lactose) in de darmen komt, waar deze diensdoet als voedselbron voor de daar aanwezige ziekteverwekkers.
Ziekteverwekkers voeden zich met suiker en vermenigvuldigen zich snel. Het goede nieuws is dat diarree vaak voorkomen kan worden door te zorgen dat het kalf niet te veel melk tegelijk binnenkrijgt. Zo heeft het spijsverteringsstelsel de tijd om de melk goed te verwerken, waardoor er minder suiker in de darmen belandt.

De gepubliceerde onderzoeksresultaten zijn hier te vinden: <https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-applied-animal-nutrition/article/div-class=titleinfluence-of-teat-flow-rate-in-commercial-milk-feeding-systems-on-calf-digestion-and-performancediv/E97A63D76CE57FAA82EB4CEA97083221>

Gewichtstesten

Uit veel testen is gebleken dat kalveren die drinken uit een Milk Bar-speen significant beter aankomen.
Dit onderzoek is onder gecontroleerde omstandigheden uitgevoerd, dus volgens ons is het relevant.
Een gezondere spijsvertering levert zwaardere kalveren op!

Land	Jaar	Ras	Dagen	Milk Bar-speen (kg/dag)	Snellere spenen (kg/dag)	Gemiddelde dagelijkse gewichtstoename met Milk Bar	Gewichtstoename (kg)
New Zealand	2014	Frisian	42	0.736	0.665	10.68%	2.98
Brazil	2015	Cross Bred	60	0.724	0.616	17.53%	6.48
France	2015	Holstein	57	0.731	0.663	10.25%	4.00
Italy	2017	Bizon	85	0.691	0.620	11.45%	6.03

De speen maakt het verschil

Bij het ontwerp van de Milk Bar-spenen is rekening gehouden met de gezondheid van het kalf. Het rubber is speciaal ontworpen om te zorgen dat de kalveren hard zuigen totdat ze gespeend worden, ter ondersteuning van het spijsverteringsstelsel. Milk Bar-spenen worden gemaakt in Nieuw-Zeeland en elke speen is met de hand geopend, zodat we weten dat de melk er met de juiste snelheid uitkomt.



Knijp in een Milk Bar-speen en de melk druppelt eruit, net zoals bij de speen van een koe.

Het kalf knijpt in de speen om hem te openen en zuigt om de melk eruit te halen. Daarbij oefent het kalf positieve en negatieve druk uit, net zoals bij het drinken aan de uier.

Het kalf drinkt langzaam en doet ongeveer **3 à 4 minuten over een liter**, waarbij het veel speeksel produceert.

Deze natuurlijke manier van drinken levert gezondere kalveren op.



Knijp in een snelle speen en de melk spuit eruit. Het kalf knijpt in de speen en de melk wordt in zijn bek gespoten.

ZUIGEN IS NIET NODIG, ALLEEN KNIJPEN EN SLURPEN.

Het kalf drinkt snel en doet vaak minder dan **1 minuut over een liter**.

Het produceert daarbij weinig speeksel.

Dit is totaal tegengesteld aan de natuurlijke manier van zuigen en veroorzaakt spijsverteringsproblemen.

Milk Bar® Spenen

Milk Bar-spenen zijn ontworpen voor correct zuigen vanaf het moment waarop een kalf leert drinken totdat het gespeend wordt.

De omgekeerde punt voorkomt irritatie van het gehemelte in de bek van het kalf.

Er zit een membraan in de speen dat voorkomt dat de kalveren melk in grote slokken binnenkrijgen.

De spenen worden via de binnenkant van de bak of fles bevestigd en naar buiten getrokken. Daardoor draaien ze niet en komen ze niet los tijdens het drinken.

De speen heeft de juiste lengte. De meeste andere spenen zijn te lang en buigen omhoog, waarbij ze over het gehemelte wrijven.

Milk Bar Biestspeen

Milk Bar Code 900300

Aantal: 5 per verpakking

Van zachter rubber om makkelijk te leren drinken.



Milk Bar Speen

Milk Bar Code 900100

Aantal: 10 per verpakking

Bewezen gezondere kalveren!



Milk Bar Teat Tool

Milk Bar Code 950400

Voor het eenvoudig verwisselen van spenen.

Plaats de speentool rond de speen en trek hem eruit.



Makkelijk leren drinken

Het kan veel tijd kosten om een kalf te leren drinken uit een emmer of een snelle speen. Deze systemen zijn onnatuurlijk voor het kalf, waardoor het een nieuwe manier om te drinken moet aanleren. Dit heeft gevolgen voor het hele spijsverteringsstelsel en kan gezondheidsproblemen veroorzaken.

Drinken uit een emmer

Dit is de meest onnatuurlijke manier voor een kalf om te drinken, en het is lastig om het kalf te leren drinken zonder hulpmiddelen. De kalveren drinken te snel en slurpen de melk op, wat buikkrampen kan veroorzaken.

Via de slokdarmsleuf belandt er melk in de pens, waar hij gaat gisten.

Veel kalveren die drinken uit een emmer zuigen aan elkaar, hebben diarree en groeien slecht.



Drinken uit een snelle speen

Kalveren leren makkelijker drinken uit een speen dan uit een emmer, maar ze drinken onnatuurlijk snel. Daardoor heeft het spijsverteringsstelsel het zwaar te verduren, zodat er problemen met de gezondheid ontstaan.

Kalveren drinken minder rustig uit een snelle speen, en ze laten de speen vaak los om te hoesten doordat de slokdarmsleuf overstroomt en er melk in de luchtwegen loopt. Vaak zuigen de kalveren aan elkaar, hebben ze diarree en neemt hun gewicht niet voldoende toe.



Milk Bar-systeem

Bij de Milk Bar-speen zuigt het kalf op dezelfde natuurlijke manier als aan de uier, dus de kalveren leren er snel uit drinken.

De melktoevoer is goed, zodat het spijsverteringsstelsel zijn werk kan doen.

Daardoor is het kalf gezonder en komt het beter aan.



Belangrijk!

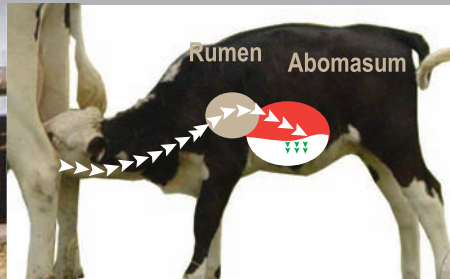
Het spijsverteringsstelsel kan alleen goed werken als het kalf in dezelfde houding drinkt als aan de uier.

Wanneer kalveren drinken uit een emmer, komt de melk in de pens terecht.

Het kalf moet zuigen om de slokdarmsleuf op de juiste manier te laten werken, zodat de melk voorbij de pens gaat.

De speen moet zich op een hoogte van ongeveer 60 cm van de grond bevinden.

Dan kan de slokdarmsleuf helemaal dichtgaan, zodat de melk in de lebmaag komt.



Goed! Het kalf zuigt met de kop op de juiste hoogte.

De melk gaat voorbij de pens en komt in de lebmaag terecht, waar hij stremt.

Fout! Er komt melk in de pens terecht, zodat er spijsverteringsproblemen ontstaan.

Gebruikelijk resultaat op bedrijven waar het Milk Bar-systeem wordt ingevoerd!

“Ik raad het melkbarsysteem aan. Mijn maandelijkse kosten voor elektrolyten zijn afgenomen van 150 euro tot 12 euro, en ik gebruik geen antibiotica!

Voorheen dronken mijn kalveren uit een emmer en ik heb ook de snelle speen uitgetest. Meer dan 75 procent van mijn kalveren had last van voedingsdiarree. Ik had veel werk om ze te behandelen, gaf veel geld uit aan antibiotica en elektrolyten en had kosten omdat ze slecht groeiden.

Nu eten mijn vaarzen meer krachtvoer. Ze zijn actiever en hebben een betere vacht. Ik ben zeer tevreden, volgens mij groeit mijn vee nu optimaal.”

Dhr. Rates (Portugal)



Milk Bar Vitality-systeem

Het is bekend dat de lactoseopname afneemt als een kalf 1 liter in minder dan 2 minuten drinkt. Dit heeft invloed op de dagelijkse gewichtstoename en verhoogt het risico op voedingsdiarree doordat er lactose in de darmen komt.

Het is belangrijk dat kalveren vanaf de geboorte tot aan het spenen hard zuigen, zodat ze langzaam genoeg drinken om alle melk te laten stremmen en alle lactose op te nemen. Voor een optimale gezondheid moeten kalveren beginnen met drinken uit een nieuwe Milk Bar-speen en totdat ze gespeend worden blijven drinken uit die speen of uit een speen die ongeveer even lang gebruikt is. Naarmate een speen langer gebruikt wordt, wordt hij zachter en komt de melk er steeds sneller uit.

Als een kalf bijna gespeend wordt, kan het spijsverteringsstelsel meer melk tegelijk aan, maar bij jonge kalveren kan dit schadelijk zijn voor hun gezondheid. Met het nieuwe Vitality-managementsysteem kunt u eenvoudig zorgen dat alle kalveren precies snel genoeg drinken totdat ze worden gespeend.

De kalveren zijn zwaarder en kunnen eerder gespeend worden, waardoor u bespaart op kosten.

De kalveren zijn gezonder en u hebt er minder werk aan.

Milk Bar Vitality-flessysteem

Met het ongelooflijk eenvoudig aan te brengen Milk Bar Vitality-flessysteem is er minder tijd nodig voor de kalveropfok en worden de kosten vanwege een slechte gezondheid teruggedrongen. Het **Milk Bar Vitality-flessysteem** combineert een uniek ontworpen flessengoot met het **Vitality-managementsysteem**.

De goot: Het is heel belangrijk dat de Milk Bar-speen verticaal hangt zodat het kalf op de juiste snelheid zuigt voor een gezonde spijsvertering.

In de goot komt de fles, en daarmee de Milk Bar-speen, vanzelf in de juiste positie.

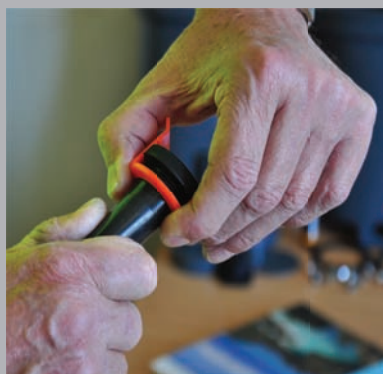
Het Vitality-managementsysteem: Kalveren die in dezelfde week geboren zijn, krijgen een bepaalde kleur toegewezen.

Gebruik gewoon dezelfde kleur voor de Milk Bar Vitality-klem en het Vitality-label.



Aanbrengen van de Vitality-flessendop

1. Zet voor elk nieuw kalf een nieuwe Milk Bar-speen op de speenklem.



2. Duw de speenklem in de Vitality-flessendop. Uit elkaar halen om schoon te maken is niet nodig!



3. Schroef de Vitality-flessendop op de fles.



4. Bevestig een Vitality-label van dezelfde kleur als de Vitality-speenklem aan het hok, de hut of de flessengoot van het kalf. De Vitality-fles komt vanzelf in de juiste positie als u hem in de goot plaatst!

Als de fles te ver naar achteren zit in de goot, trekt het kalf hem naar voren.

Terwijl het kalf drinkt, komt de fles vanzelf in de juiste positie.



Met gebruik van het Vitality-managementsysteem

Geboorte Laat het kalf ten minste 2 liter biest drinken uit een Milk Bar-biestspeen.

Dag 1 - Dag 3 Weeg het kalf om zeker te weten dat het genoeg biest binnenkrijgt.

Het kalf leert makkelijk drinken uit een Milk Bar-biestspeen.

Laat het kalf de eerste paar keer drinken uit een Milk Bar-biestspeen aan een Vitality-flessendop.

De Milk Bar-biestspeen kan worden gebruikt voor meerdere kalveren.



Dag 4 Geef het kalf voor het eerst kalvervoer en geef het een nieuwe Milk Bar-speen.

Plaats een nieuwe Milk Bar-speen in de speenklem.

Gebruik de kleur voor de kalveren die in die week zijn geboren.

Bevestig het Vitality-label met de bijbehorende kleur aan de flessengoot, de hut of het hok.



Dag 21 De kalveren kunnen met zijn tweeën of in groepen bij elkaar gezet worden ter verbetering van de sociale ontwikkeling.

Zet kalveren met Vitality-labels van dezelfde kleur bij elkaar.

Bevestig het Vitality-label van elk kalf aan het hok of de hut van de groep.

Blijf een speenklem van dezelfde kleur als het Vitality-label gebruiken totdat de kalveren gespeend worden.

Belangrijk! Gooi de gebruikte Milk Bar-spenen weg als de kalveren gespeend worden. Tegen die tijd zijn ze versleten en komt de melk er te snel uit voor jonge kalveren.



Of u kalveren apart of in groepen opfokt, is een kwestie van persoonlijke voorkeur. Het Milk Bar Vitality-systeem werkt in beide gevallen even goed!

Voorbeeld: Alle kalveren die in één week worden geboren, krijgen een eigen kleur tot aan het spenen.

Alle kalveren
geboren in
deze week:



Week 1



Week 2



Week 3



Week 4



Week 5



Week 6



Week 7



Week 8



Week 9



Week 10

Wanneer kalveren uit week 1 gespeend worden, verwijdert u de versleten Milk Bar-speen uit de Vitality-flessendop en plaatst u een nieuwe Milk Bar-speen voor kalveren die zijn geboren in week 10.

Het Milk Bar Vitality-systeem is ook geschikt voor kleinere bedrijven met minder dan 10 kalveren tegelijk. Alles wat u hoeft te doen, is een andere kleur toewijzen voor elk kalf.

Schoonmaken:

Het is niet nodig om de Vitality-flessendop uit elkaar te halen voor het schoonmaken!

Het is niet nodig om de Milk Bar-speen van de speenklem te halen voor het schoonmaken!

Was de complete set met warm water en een alkalisch reinigingsmiddel.

Gooi de spenen weg als de kalveren gespeend worden.



Of u flessen of aan het hek hangende drinkbakken gebruikt, is een kwestie van persoonlijke voorkeur. Zolang het kalf drinkt uit een Milk Bar-speen die past bij zijn leeftijd, is het tevreden, gezond en groeit het goed, dus kies het systeem dat het beste werkt op uw bedrijf!

Milk Bar Vitality-flessysteem - 5 stuks

Milk Bar Code 901200

Bevat:

- 5 Milk Bar Vitality-fles 3 l
- 5 Milk Bar Vitality-flessendop
- 5 Milk Bar Vitality-flessengoot
- 5 Milk Bar Vitality-zwenkhouder
- 1 Milk Bar-biestspeen (om te leren drinken)
- 10 Milk Bar-speen
- 10 Milk Bar Vitality-speenklemmen (één van elke kleur)
- 10 Milk Bar Vitality-hoklabels (één van elke kleur)



Van elke kleur wordt één exemplaar geleverd:

Oranje	Blauw	Grijs
Geel	Rood	Paars
Lichtblauw	Groen	Wit
Zwart		



Milk Bar 1 Vitality-systeem

Net als bij het Milk Bar Vitality-flessensysteem is het bij de Milk Bar 1 Vitality kinderspel om te zien wat de juiste Milk Bar-speen is voor kalveren die ongeveer even oud zijn.

Wanneer het nieuwe kalf in de opfokstal komt, plaatst u een nieuwe Milk Bar-speenklemmen en bevestigt u het Vitality-label met de bijbehorende kleur aan de hut of het hok.

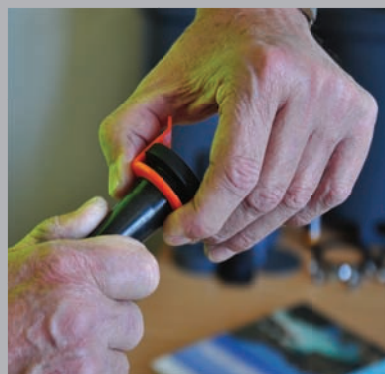
De kalveropfok wordt eenvoudiger als u voor alle kalveren die in dezelfde week geboren zijn dezelfde kleur gebruikt, zoals weergegeven in de tabel (pagina 9).



**komt
binnenkort!**

In elkaar zetten van de Milk Bar 1 Vitality-speenklemmen

1. Bevestig voor elk nieuw kalf een nieuwe Milk Bar-speen aan de speenklemmen.



2. Klik de speenklemmen op de Milk Bar 1. Hij hoeft niet uit elkaar gehaald te worden voor het schoonmaken!



3. Bevestig een Vitality-label van dezelfde kleur als de Vitality-speenklemmen aan het hok of de hut van het kalf.

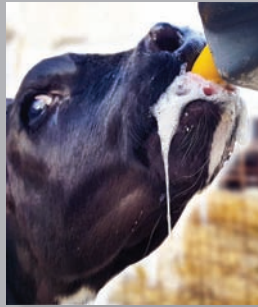


Gebruik van het Milk Bar systeem

Kalveren nemen meer IgG op als ze drinken uit een speen. Laat ze minstens 2 liter biest drinken uit een Milk Bar-biestspeen.

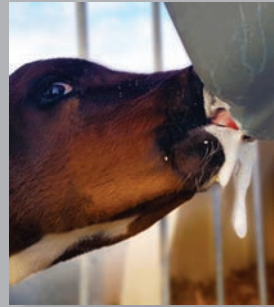
Dag 1 - Dag 3 Weeg het kalf om zeker te weten dat het genoeg biest binnenkrijgt.

Gebruik een Milk Bar Trainer-fles óf een Milk Bar 1 met een Milk Bar-biestspeen. Als het kalf tevreden drinkt, kan het overstappen op een nieuwe Milk Bar-speen. Was de biestspeen af voor het volgende kalf.



Dag 4 Geef het kalf voor het eerst kalvervoer en geef het een nieuwe Milk Bar-speen.

Plaats een nieuwe Milk Bar-speen in de speenklem. Gebruik de kleur voor de kalveren die in die week zijn geboren. Bevestig het Vitality-label met de bijbehorende kleur aan de flessengoot, de hut of het hok.



Dag 22 Zet kalveren in een groep voor een betere sociale ontwikkeling en minder werk. Is het niet mogelijk om de kalveren in groepen te zetten, dan kunnen ze apart worden gehouden tot aan het spenen.

Zet kalveren in groepen met de Vitality-speenklemmen van dezelfde kleur.

Verwijder de Milk Bar-speen van de speenklemmen met dezelfde kleur en plaats ze in de groepsdrinkbak.

Bevestig zowel aan de groepsdrinkbak als aan het hok van de groep een Vitality-label van dezelfde kleur, zodat u makkelijk kunt zien welke drinkbak bij welke groep hoort. Gebruik telkens speenklemmen met dezelfde kleur als het Vitality-label totdat de kalveren gespeend worden. Gebruik Milk Bar-plugs als er speengaten over zijn.



Milk Bar Plug 22

Milk Bar Code 900109

Maak speengaten die over zijn dicht met een Milk Bar-plug.



Belangrijk! De gebruikte Milk Bar-spenen moet u weggooien als de kalveren gespeend worden. Tegen die tijd zijn ze versleten en komt de melk er te snel uit voor jonge kalveren.

Het belang van één speen per kalf


Milk Bar-spenen zijn wetenschappelijk ontwikkeld om de juiste drinksnelheid en zuigwerking na te bootsen.

Kalveren produceren zo veel mogelijk speeksel, waardoor hun afweer toeneemt en hun spijsvertering verbetert.

Als u één Milk Bar-speen gebruikt voor meerdere kalveren, wordt het rubber zacht en komt de melk er te snel uit.

Kalveren die te snel drinken, gaan bij elkaar zuigen waardoor beschadigingen ontstaan, ze krijgen voedingsdiarree en komen niet goed aan.

**Volg de Gulden Regel om tijd en geld te besparen:
één kalf = één speen**



De drinkbakken kunnen gestapeld worden met de spenen erin. Misschien simpel, maar het is uniek voor Milk Bar, en u kunt hierdoor snel en eenvoudig werken met de drinkbakken.

Ezi Lock-haken zijn 100 procent stootvast en klikken vast op alles tot 75 mm.

De drinkbakken worden geleverd met grote greepopeningen zoals deze Milk Bar 10, of met stevige vingergrepen of met allebei.

De drinkbakken hebben een schuine voorkant, zodat u uw handen geen pijn doet wanneer u kalveren leert drinken.

Gebruikersvriendelijke **drinkbakken**

Milk Bar-drinkbakken zijn gemaakt van het hoogwaardigste polyethyleen. Het speenkanaal is laag om melkverlies te verminderen en er zijn geen draden of kleppen waarin bacteriën kunnen blijven hangen. De Milk Bar-drinkbakken worden volledig gebruiksklaar geleverd met de spenen gemonteerd! Niet elke kalverstal is hetzelfde en daarom zijn er verschillende haaksystemen, afhankelijk van de grootte en het gewicht van de drinkbak.

Ezi Lock-haken

100 procent stootvast en passen op hekken met buizen tot 75 mm!

De drinkbakken hangen ondersteboven om leeg te lopen.



Geïntegreerd

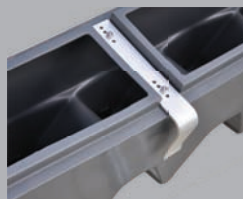
Geïntegreerd in de drinkbak, geschikt om te plaatsen op buizen van 25, 45 of 50 mm.



Aluminium

Voor gebruik op drinkbakken waar de haken te ver uit elkaar staan om ze tegelijk af te stellen.

Voorgeboord voor gebruik op buizen of hekken van verschillende breedte.



Draagbare Milk Bar® flessen en -drinkbakken

Milk Bar Trainer-fles

Milk Bar Code 901100

Inhoud: 3 l

Gewicht: 600 g

Lengte: 350 mm

Hoogte: 150 mm

Breedte: 120 mm

Handvat: Draaghandvat



Milk Bar 1

Milk Bar Code 910100

Inhoud: 3,2 l

Gewicht: 700 g

Lengte: 210 mm

Hoogte: 250 mm

Breedte: 210 mm

Haken: Geïntegreerd 25 mm

Handvat: Vingergrepen



Milk Bar 1EL

Milk Bar Code 910130

Inhoud: 8 l

Gewicht: 1,5 kg

Lengte: 290 mm

Hoogte: 400 mm

Breedte: 270 mm

Haken: Ezi Lock

Handvat: Vingergrepen



Milk Bar 4

Milk Bar Code 910180

Inhoud: 36 l

Gewicht: 3 kg

Lengte: 700 mm

Hoogte: 400 mm

Breedte: 300 mm

Haken: Ezi Lock

Handvat: Vingergrepen



Milk Bar 5

Milk Bar Code 910200

Inhoud: 15 l

Gewicht: 2 kg

Lengte: 300 mm

Hoogte: 360 mm

Breedte: 300 mm

Haken: Geïntegreerd 25-40 mm

Handvat: Draaghandvat



Milk Bar 6

Milk Bar Code 910300

Inhoud: 36 l

Gewicht: 3 kg

Lengte: 700 mm

Hoogte: 400 mm

Breedte: 300 mm

Haken: Ezi Lock

Handvat: Vingergrepen



Milk Bar 8

Milk Bar Code 910330

Inhoud: 60 l

Gewicht: 5 kg

Lengte: 850 mm

Hoogte: 430 mm

Breedte: 460 mm

Haken: Ezi Lock

Handvat: Greepopeningen



Milk Bar 10

Milk Bar Code 910400

Inhoud: 60 l

Gewicht: 5 kg

Lengte: 850 mm

Hoogte: 430 mm

Breedte: 460 mm

Haken: Ezi Lock

Handvat: Greepopeningen



Milk Bar 12

Milk Bar Code 910500

Inhoud: 90 l

Gewicht: 8 kg

Lengte: 1,2 m

Hoogte: 460 mm

Breedte: 430 mm

Haken: Aluminium

Handvat: Vingergrepen en greepopening





**De compartimenten hebben een inhoud van 2,5 l
Eenvoudig schoon te maken met een diep speenkanaal voor zo min mogelijk melkverlies.**

Milk Bar® drinkbakken met compartimenten

Milk Bar 2 Compartimenten

Milk Bar Code 912100
Inhoud: 2,5 l per st.
Gewicht: 2 kg
Lengte: 400 mm
Hoogte: 400 mm
Breedte: 250 mm
Haken: Ezi Lock
Handvat: Vingergrepen



Milk Bar 3 Compartimenten

Milk Bar Code 912200
Inhoud: 2,5 l per st.
Gewicht: 3 kg
Lengte: 500 mm
Hoogte: 400 mm
Breedte: 250 mm
Haken: Ezi Lock
Handvat: Vingergrepen



Milk Bar 4 Compartimenten

Milk Bar Code 912250
Inhoud: 2,5 l per st.
Gewicht: 3,5 kg
Lengte: 660 mm
Hoogte: 400 mm
Breedte: 300 mm
Haken: Ezi Lock
Handvat: Vingergrepen



Milk Bar 5 Compartimenten

Milk Bar Code 912300
Inhoud: 2,5 l per st.
Gewicht: 4,5 kg
Lengte: 850 mm
Hoogte: 390 mm
Breedte: 300 mm
Haken: Ezi Lock
Handvat: Vingergrepen



Milk Bar 10 Compartimenten

Milk Bar Code 912400
Inhoud: 2,5 l per st.
Gewicht: 11 kg
Lengte: 1,13 m
Hoogte: 430 mm
Breedte: 480 mm
Haken: Aluminium
Handvat: Vingergrepen en greepopening



De Milk Bar-drinkbakken kunnen gestapeld worden met de spenen erin!



Milk Bar® vrijstaand

De Milk Bar 20 kan zowel binnen als buiten gebruikt worden. Uitermate geschikt voor grotere groepen kalveren. De bak kan in de voet worden geplaatst voor opslag en vervoer. De stevige voet voorkomt dat kalveren de drinkbak omduwen.

Milk Bar 20

Milk Bar Code 910800

Inhoud: 120 l

Gewicht: 12 kg

Diameter: 900 mm

Hoogte: 900 mm



Schoonmaken

Milk Bar-drinkbakken en -spenen zijn zo ontworpen dat het schoonmaken ervan zo makkelijk mogelijk gaat. De spenen worden via de binnenkant van de bak bevestigd en naar buiten getrokken. Dit ontwerp beperkt het aantal plaatsen waar bacteriën zich kunnen ophopen. De spenen hoeven niet verwijderd of doorgespoeld te worden bij het schoonmaken.



Elke dag: Spoel de drinkbakken met koud water.

Minstens twee keer per week: Poets de drinkbakken met warm water (50°C) en reiniger (alkali).

Buig de spenen met uw borstel om de melk uit de speen te spoelen. Spoel met schoon water

Milk Bar® Milk Kart

De volledig geïsoleerde Milk Kart houdt de melk warm, zodat u minder tijd kwijt bent met het voeren van de kalveren. Eenvoudig en effectief.

De Milk Bar Milk Kart is bijzonder wendbaar en past door een standaarddeuropening.

Uitgerust met een 12 V-pomp, accu voor cyclisch gebruik en oplaadsysteem.

Kenmerken:

Grote kraan en mondstuk met slang van 2,5 m.

Geïntegreerd kijkglas met schaalverdeling.

Dubbelwandige, geïsoleerde constructie.

Afvoerkraan.

Veiligheidsrem die in werking treedt als de hendel wordt losgelaten.

Grote, stevige wielen voor een uitstekende stabiliteit op elk terrein.



Milk Bar Milk Kart Deluxe

Milk Bar Code 925200

Inhoud: 125 l

Lengte: 1 m

Hoogte: 1175 mm

Breedte: 700 mm

Pomp: Ja

Slang: 2,5 m

Accu: 12 V

Oplader: Ja

Milk Bar Milk Kart Classic

Milk Bar Code 925100

Inhoud: 125 l

Lengte: 1 m

Hoogte: 1175 mm

Breedte: 700 mm

Pomp: No

Slang: No

Accu: No

Oplader: No

Optionele elektrische mixer

Milk Bar Code 961100

Roestvrijstalen mixer, aangedreven door een 10,8 volt accuboer.





**Speeksel, onmisbaar voor
gezonde kalveren!**

Milk Bar Europe
email : info@milkbar.co.nz
www.milkbareurope.com

MILK BAR
easy for you, healthy for them



Distributor: