

Mervit BupH Buffert

Investeren in pens- en darmgezondheid loont

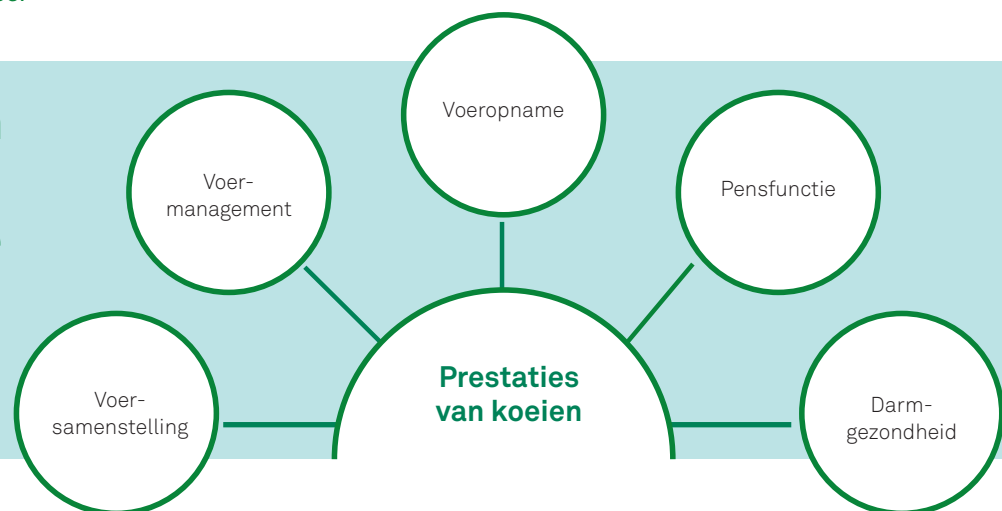




Pens- en darmgezondheid

Een gezonde pensfunctie is de basis voor elke herkauwer en zorgt ervoor dat melkkoeien topprestaties kunnen leveren. Hun succes hangt af van een goede pensfermentatie, en de daaropvolgende darmvertering, om alle voedingsstoffen te leveren die nodig zijn voor een duurzame melkproductie. Moderne melkkoeien worden echter geconfronteerd met tal van uitdagingen wat hun spijsverteringskanaal betreft. De meeste van deze uitdagingen houden verband met de voersamenstelling en voermanagement praktijken die gericht zijn op maximale prestaties.

Uitdagingen voor hoog-productieve melkkoeien



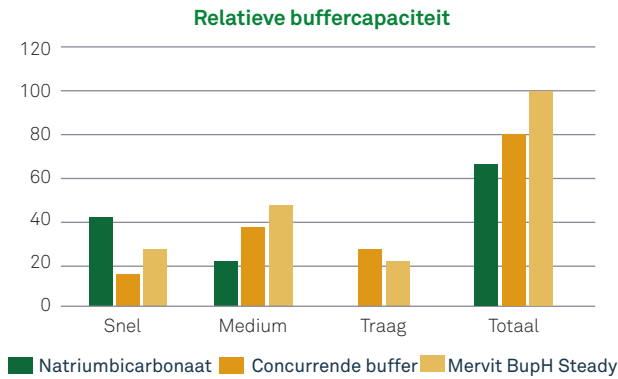
De uitdagingen aangaan

Een van de grootste problemen bij hoogproductieve melkkoeien is pensverzuring. Er zijn steeds meer inzichten in de gevolgen van pensverzuring, waaronder een veranderende pensfermentatie, gezondheidsproblemen en productieverlies. Naast de directe impact op de pensfermentatie is er een verhoogde stroom van endotoxinen die het darmkanaal bereiken. Aangezien ook de integriteit van de darm wordt aangetast, vinden we ook een verhoogde concentratie van endotoxines in de bloedbaan. Dit gaat gepaard met een grotere stroom van ongefermenteerde koolhydraten naar de darm, waardoor de pH in de darm daalt en een aan pensverzuring verwante verzuring van de darm optreedt.

De Mervit BupH-portfolio richt zich op de verschillende spijsverteringsproblemen van melkkoeien.

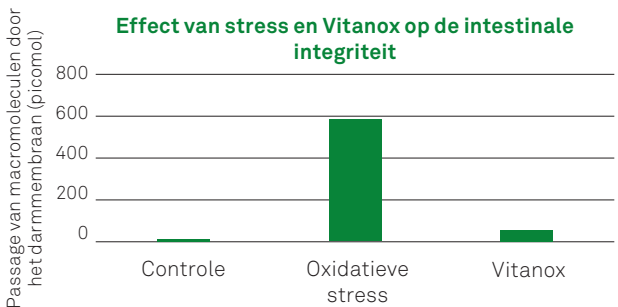
Mervit BupH steady

Voor een gezonde pensfermentatie en ter voorkoming van pensverzuring is het belangrijk om een goed uitgebalanceerde gemengde buffer te gebruiken. Mervit BupH Steady is geformuleerd om een in de tijd gebalanceerde buffer te leveren. Mervit BupH Steady overtreft traditionele snelwerkende buffers door ook langzamer reagerend componenten te leveren zodat een deel van de buffercapaciteit beschikbaar is om de pH in de darm en te ondersteunen.



Mervit BupH protect

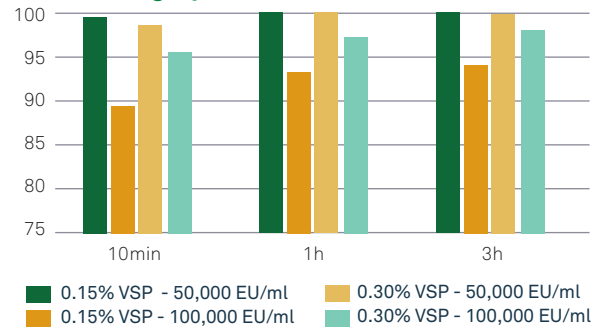
Als gevolg van pensverzuring- of subacute pensverzuring - is er een toename van endotoxinen in het spijsverteringskanaal. Door de verzuring komt ook de integriteit van de darmwand onder druk te staan, waardoor endotoxinen gemakkelijker in de bloedbaan terecht kunnen komen. Endotoxinen in de bloedbaan veroorzaken ontstekingsreacties en andere gezondheidsproblemen bij de melkkoe. Mervit BupH Protect heeft naast een bufferende werking een tweeledige aanpak om endotoxine en mycotoxine gerelateerde ontstekingen te voorkomen. Ten eerste is er Vitanox toegevoegd om de integriteit van de darm te ondersteunen. Een specifieke selectie van polyfenolen om de impact van oxidatieve stress te beperken en, op zijn beurt, de epitheliale verbindingen te beschermen voor een gezonde darmwand.



Ten tweede is er de toevoeging van Vitafix Spectrum, een mycotoxine- en endotoxinebinder (LPS), om het aantal mycotoxinen en endotoxinen dat in de bloedbaan kan komen te verminderen. Op deze manier biedt Mervit

BupH Protect een multi functionele oplossing om de acidose te verminderen, de darm te versterken, en de LPS-belasting in het darmstelsel te verminderen.

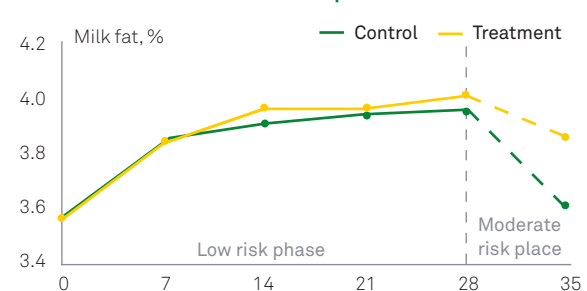
Screening van de endotoxinebindingsefficiëntie van Vitafix Spectrum bij hoge endotoxineconcentraties. Bindingsefficiëntie van endotoxine (LPS) van Vitafix (0,15% en 0,30% dosering) bij 2 verschillende niveaus van LPS.



Mervit BupH FAT+

Het is bekend dat de pH van de pens van invloed is op de productie van vluchtige vetzuren in de pens en op de wijze waarop deze melkvetproductie beïnvloeden. Melkvetdepressie treedt op in snel fermenteerbare rantsoenen waarin hoge gehalten aan onverzadigde vetten aanwezig zijn. Dit kan zich voordoen bij vee dat opgesteld is of graast, met aanzienlijke financiële verliezen tot gevolg. Tijdens de normale fermentatie in de pens worden de onverzadigde vetten op natuurlijke wijze verzadigd om bouwstenen te vormen voor de productie van melkvet, een proces dat bio-hydrogenatie wordt genoemd. Bij een lage pH in de pens en een hoge opname van onverzadigde vetten wordt dit natuurlijke proces belemmerd, zodat bioactieve vetzuren worden gevormd die de melkvet synthese in de melkklier remmen. MervitBupHFAT+ bevat de buffercomponenten van de Mervit BupH Steady voor de regulering van de pens-pH en de darmintegriteit, plus een extra actief bestanddeel om de opbouw van bioactieve vetzuren te verminderen. Hierdoor wordt het optreden van melkvetdepressie verminderd in rantsoenen die snel fermenteerbaar en rijk aan onverzadigde vetzuren zijn.

Effect on milk fat % in cows with a low and moderate risk of milk fat depression





Het Mervit BupH-portfolio is ontwikkeld ter ondersteuning van de pens- en darmgezondheid:

- > Gebruikt consistente grondstoffen op basis van buffercapaciteit
- > Biedt een evenwichtige mix van buffercomponenten
- > Ondersteunt de preventie van verzuring van de darmen
- > Houdt de barrièrefunctie van de darmen in stand
- > Bindt mycotoxinen en endotoxinen
- > Helpt bij de biohydrogenering van onverzadigde vetten

	Mervit BupH Steady	Mervit BupH Protect	Mervit BupH FAT+
Buffers	x	x	x
Vitanox	x	x	x
Vitafix		x	
FAT+			x

Voordelen Mervit® BupH

- > Gezonde penswerking
- > Verbetert de gezondheid van de koe
- > Verbetert de melk inkomsten

> Dosering

	Melkkoe	Melkgeit	Vleeskoe	Geit	Schaap
- Mervit BupH Steady	100-200	10-25	50-150	10-25	10-20
- Mervit BupH Protect	100-200	10-25	50-150	10-25	10-20
- Mervit BupH FAT+	100-200	10-25			

Claims in verband met producten kunnen verschillen op basis van overheidsvereisten. Bepaalde beweringen zijn mogelijk ook niet van toepassing in alle regio's.

Meer informatie

Ga naar www.nuscienc.be, bel naar T + 32 (0)9 280 29 00 of neem contact op met uw adviseur.