



Nimrod Red StartTM

.....

**Ein stärkender Energiebooster für
neugeborene Kälber und Lämmer**



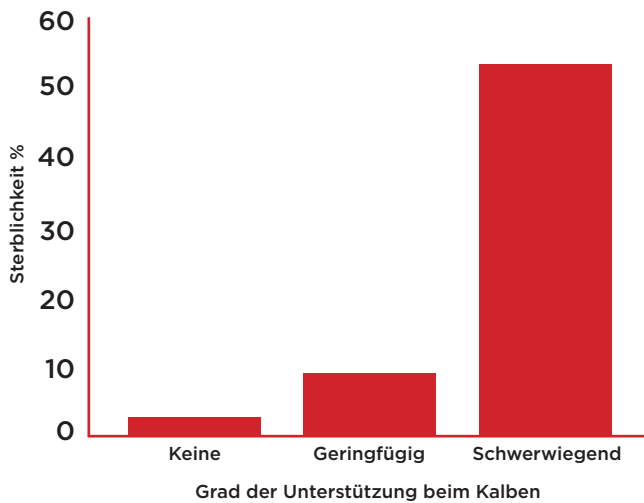
Nimrod Nederland B.V.

Doetinchemseweg 59, 7007CB Doetinchem, Nederland

T +49 1736790769 **E** nimrod@nimrodvet.eu **www.nimrodvet.eu**

Neugeborenensterblichkeit und wie sie reduziert werden kann

Die Neugeborenen Sterblichkeit steht in direktem Zusammenhang mit schwierigen Geburtsverläufen. Bei Kälbern steigt sie mit dem Grad der Abkalbeunterstützung an.



McGuirk, B.J. et al. (2007)¹

Die Hauptursachen für die Sterblichkeit im frühen Lebensalter bei neugeborenen Kälbern sind Atemstillstand und Hypoglykämie.

Neugeborenen-Apnoe: Atemstillstand über einen Zeitraum > 15 Sekunden

Methylxanthine wie Koffein sind die Hauptstütze der pharmakologischen Behandlung der Apnoe².

Die Wirkung von oral verabreichtem Koffein tritt schnell ein. Die Maulschleimhaut ist durchlässig für Koffein³ und die Koffeinkonzentration im Plasma erreicht nachweislich 30 bis 120 Minuten nach der oralen Aufnahme ihren Höhepunkt⁴.

Moisey et al. berichteten, dass Koffein die Empfindlichkeit gegenüber Insulin verringert⁵. Bei Neugeborenen kann die Gabe von Koffein daher dazu beitragen, das Ausmaß der Hypoglykämie zu verringern, einem weiteren Risikofaktor nach einer schwierigen Abkalbung oder Ablammung.

Nimrod Red Start enthält 89 mg Koffein pro Spritze

Hypoglykämie: kann Hirnschäden verursachen und das Risiko einer Hypoxämie erhöhen

Glukose ist als Energiesubstrat für das Gehirn unverzichtbar, und ein Absinken der Blutzuckerkonzentration birgt die Gefahr einer Schädigung des Gehirns⁶.

Nimrod Red Start enthält 3,34 g Glukosesirup pro Spritze

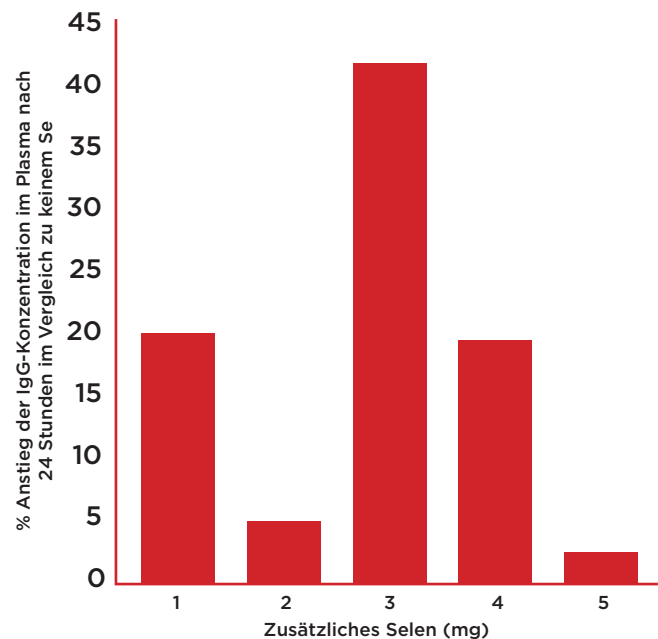
Mittelkettige Triglyceride

- Glukose-sparendes Energiesubstrat
- müssen nicht verdaut werden - ideal für neugeborene Kälber und Lämmer
- gelangen in die Mitochondrien und werden unabhängig von Carnitin oxidiert

Nimrod Red Start enthält 6,49 g schnell resorbierbare mittelkettige Triglyceride pro Spritze

Neugeborene Kälber sind anfällig für Selenmangel⁷

Die Verabreichung von 3 mg Selen an neugeborene Kälber mit Kolostrum erhöhte die Plasma-IgG-Konzentration um 42 % im Vergleich zu Kontrollkälbern, die Kolostrum ohne zusätzliches Selen erhielten.



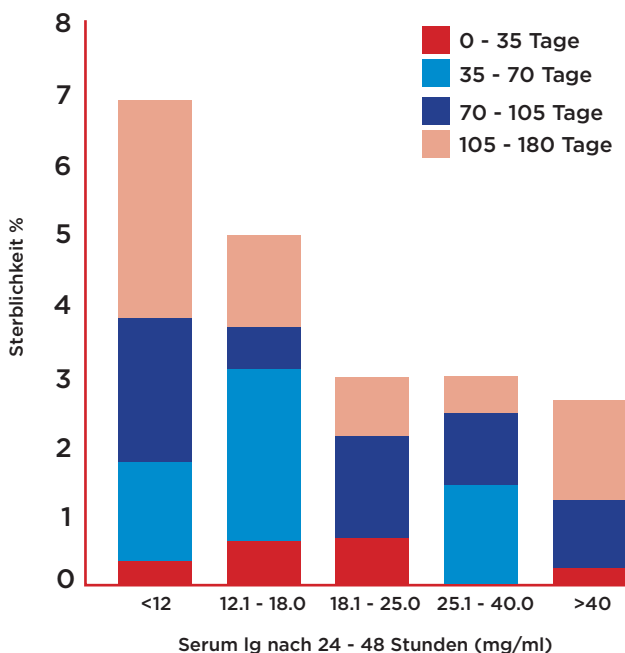
Kamada, H. et al. (2007) *Journal of Dairy Science*, 90, 5665-5670

Nimrod Red Start enthält 3 mg Selen pro Spritze



Nimrod Red Start – für mehr lebenskräftige und gesunde Kälber

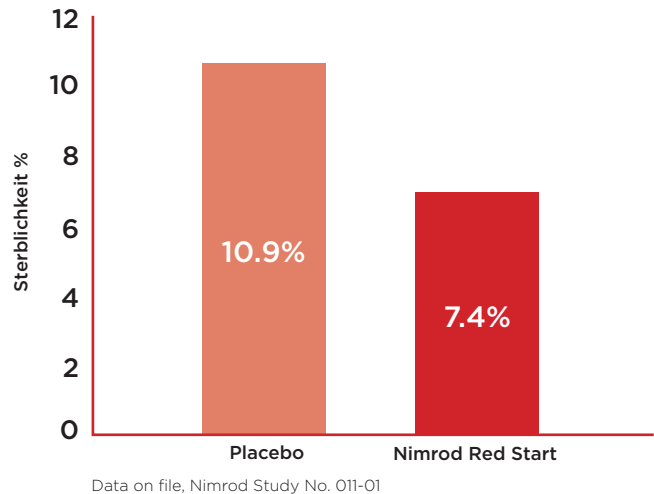
Eine unzureichende IgG-Konzentration im Serum erhöht die Sterblichkeit, sogar bis zum Alter von 180 Tagen.



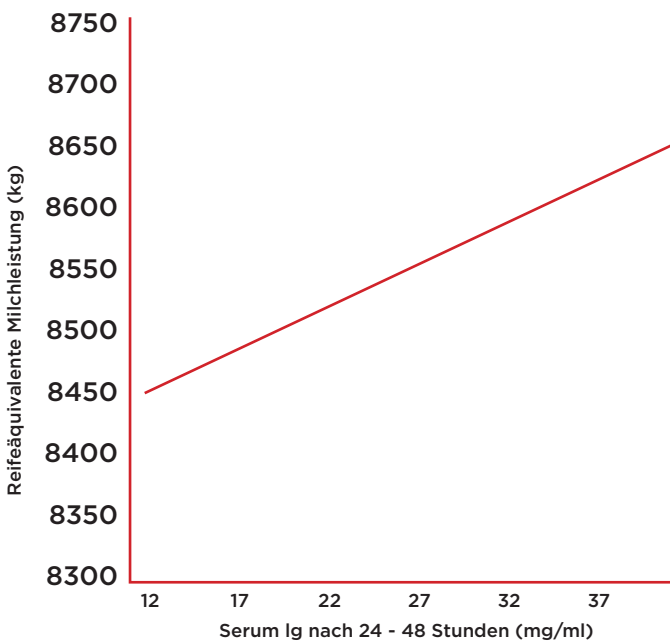
Robison, J. D. et al. (1988) *Journal of Dairy Science*, 71, 1283-1287

Nimrod Red Start - reduziert die Sterblichkeitsrate

In einer kontrollierten Doppelblindstudie wurde Kälbern nach einer schwierigen Abkalbung oder einem Kaiserschnitt innerhalb von 5 Minuten nach der Geburt Nimrod Red Start oder ein Placebo verabreicht. 3,5 % mehr Kälber, die Nimrod Red Start erhielten, überlebten im Vergleich zu denen, die Placebo erhielten.



Die Milchleistung in der ersten Laktation ist abhängig vom neonatalen Immunglobulinstatus.



De Nise, S.K., et al. (1989) *Journal of Dairy Science*, 72, 552-554.



Referenzen

- McGuirk, B.J., Forsyth, R., and Dobson, H. (2007) *Veterinary Record*, **161**, 685-687
- Martin, R. J., Abu-Shaweesh, J. M., and Baird, T. M. (2004) *Paediatric Respiratory Reviews*, **5 (Suppl A)**, S377-S382
- Thakur, R.H. et al. (2007) *Drug Development and Industrial Pharmacy*, **33**, 513-521
- Mort, J.R., and Kruse, H.R. (2007) *Annals of Pharmacotherapeutics*, **42**, 105-110
- Moisey, L.L. et al. (2008) *American Journal of Clinical Nutrition*, **87**, 1254-1261
- Salhab, W. A., Wyckoff, M. H., Laptook, A. R., and Perlman, J. M. (2004) *Paediatrics*, **114**, 361-366
- Kamada, H. et al. (2007) *Journal of Dairy Science*, **90**, 5665-5670

Datenblatt

Präsentation

Eine braune Paste. 15,6 Gramm enthalten:
schnell resorbierbare mittelkettige Triglyceride 6.49 g
Glukosesirup 3.34 g
Coffein aus Pflanzenextrakten 89 mg
Selen 3 mg
Vitamin A 25,230 i.u.

Anwendungen

Ein stärkender Energiebooster für neugeborene Fohlen, Kälber und Lämmer. Nimrod Red Start wird besonders für schwache Tiere empfohlen, die mit Schwierigkeiten oder per Kaiserschnitt geboren wurden.

Hinweise zur Fütterung

Setzen Sie die Spritze auf den Zungenrücken und drücken Sie den Kolben herunter, damit das Tier die Paste schlucken kann. **Fohlen und Kälber** Geben Sie den Inhalt einer vollen Spritze so schnell wie möglich nach der Geburt. Dies kann am nächsten Tag wiederholt werden. **Lämmer** Geben Sie ¼ Spritze nach der Geburt, gefolgt von ¼ Spritze 6 Stunden später.

Kontraindikationen

Keine

Rechtliche Kategorie

Ergänzungsfuttermittel

Packungseinheit

Karton mit 6 Spritzen mit je 15,6 Gramm.

Weitere Informationen

Mittelkettige Triglyceride sind als konzentrierte Energiequelle für neugeborene Tiere nützlich, da sie ohne Carnitin verwertet werden können, das neugeborenen Tieren fehlt. 3 mg Selen, die neugeborenen Kälbern mit Kolostrum verabreicht werden, erhöhen nachweislich die IgG-Konzentration im Plasma um 42 % im Vergleich zu Kontrollkälbern, die Kolostrum ohne zusätzliches Selen erhalten.

Vertrieben durch

Nimrod Nederland B.V.

Doetinchemseweg 59
7007CB Doetinchem
Nederland

Telefon +49 1736790769
E-Mail nimrod@nimrodvet.eu
Webseite www.nimrodvet.eu