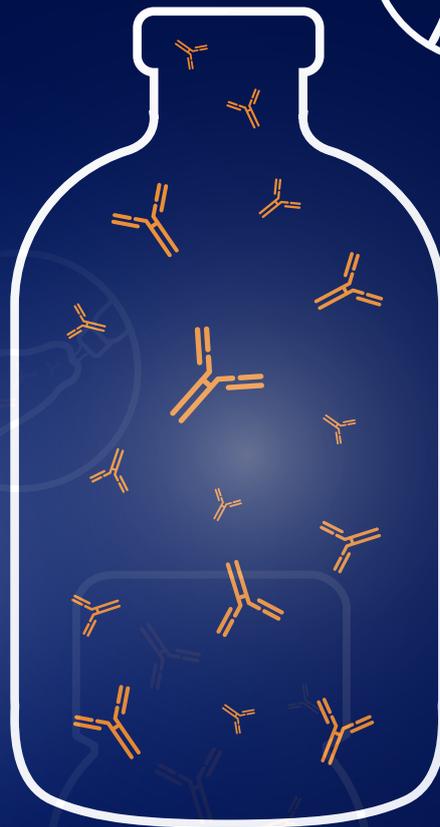
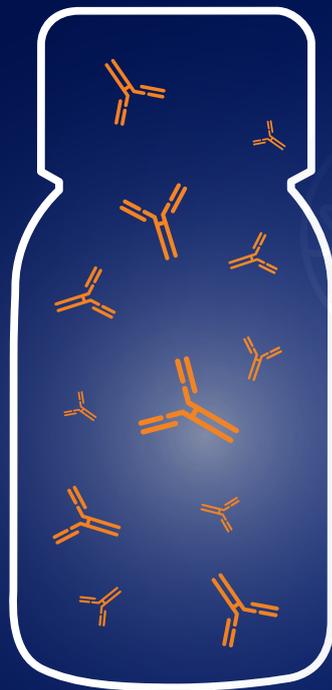


LOCATIM[®] und LOCATIM[®] Plus: Die Kraft eines Antikörperkonzentrates angepasst an jede Situation



LOCATIM[®],

Ein einzigartiges¹ Immunkonzentrat

Orale Lösung mit spezifischen Antikörpern (IgG) gegen *E. Coli*, Rota- & Coronavirus zur Vorbeugung von neonatalem Kälberdurchfall.

- ✓ Garantierte Verabreichung dieser **spezifischen Antikörper**
- ✓ Zufuhr einer **ausreichenden Menge** an Antikörpern für einen optimalen lokalen und teilweisen systemischen Schutz
- ✓ Vorhandensein von Antikörpern im Verdauungstrakt **vor einer möglichen Kontamination mit Keimen aus dem Kolostrum**
- ✓ **Verhinderung der Anhaftung von Antigenen** an die Darmschleimhaut
- ✓ **Neutralisierung und Zerstörung von Antigenen** vor Entfaltung ihrer pathogenen Wirkung
- ✓ Sicherstellung einer optimalen passiven Immunitätsübertragung
- ✓ Unabhängig vom Kolostrummanagement und der Mutterschutzimpfung
- ✓ Unerlässliche Lösung, wenn das Risiko besteht, dass die passive Übertragung der Immunität durch Kolostrum versagt (schwierige Kalbung, Mastitis, Zwillingsgeburt usw.).



Auf Kolostrumbasis hergestellt von hyperimmunisierten Kühen



Einfache und schnelle Anwendung



Keine Eingriffe bei trächtigen Kühen erforderlich



Spart Zeit und Kosten für die Impfung + Kosten für die Behandlung von neonatalem Kälberdurchfall



Fördert die Verringerung des Einsatzes von Antibiotika

Dosierung: Eine Einzeldosis von 60 ml, die innerhalb der ersten **drei Lebensstunden** oral verabreicht wird. Danach mit der üblichen Menge Kolostrum tränken

Wartezeit: 0 Tage

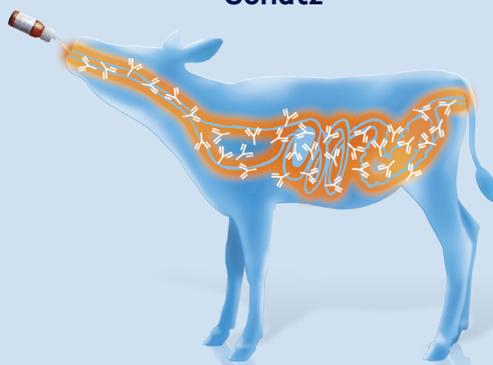
Aufbewahrung: 2°C–8°C

Zieltierarten: Kalb, Lamm, Ferkel und Zicklein

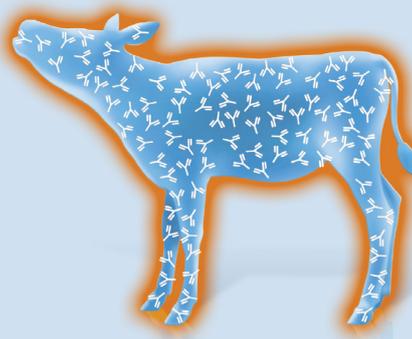


Doppelte Wirkung von Antikörpern

① Schneller **LOKALER** immunologischer Schutz



② Wenn frühzeitig gegeben, Beitrag zur **HUMORALEN** Immunität



Zwei Studien, die die Wirksamkeit von LOCATIM® in unterschiedlichen Kontexten belegen

NEUE STUDIE²

1

LOCATIM® macht auch in gut geführten Herden einen Unterschied

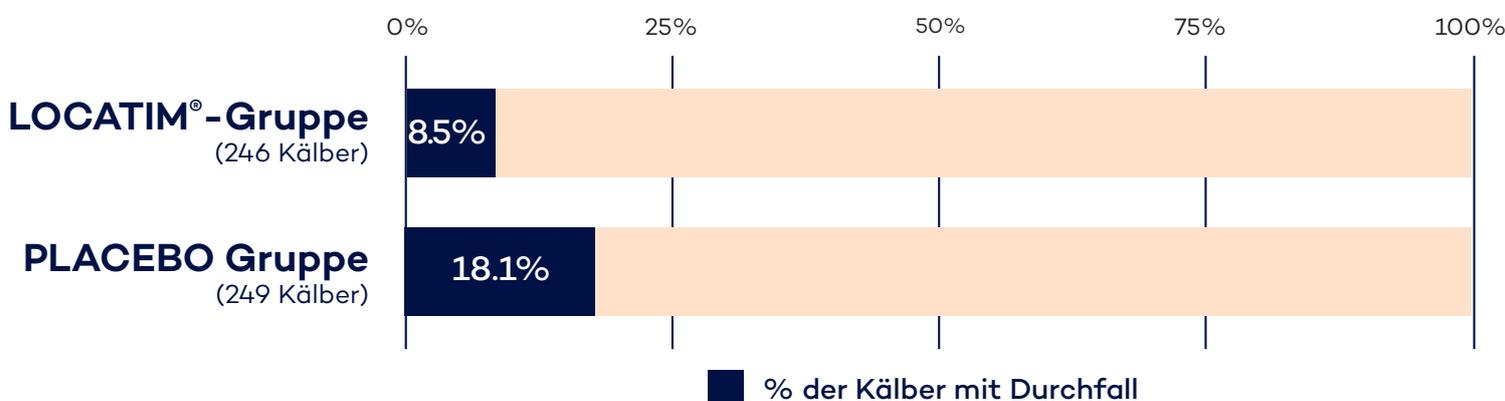
“ **Wirksamkeit der oralen Verabreichung von spezifischen Immunglobulinen zur Prävention neonatalen Kälberdurchfalls in Milchviehherden** ”

Ziel:

Die Beurteilung der Wirksamkeit von LOCATIM®, einem Konzentrat aus G-spezifischen Immunglobulinen, das Kälbern zusätzlich zum Kolostrum der Mutter oral verabreicht wird, um neonatalen Kälberdurchfall zu verhindern.

Ergebnisse:

Der Anteil der Kälber mit Durchfall war in der LOCATIM®-Gruppe (21 Kälber = 8,5 %) signifikant geringer ($p = 0,001$) als in der PLACEBO-Gruppe (44 Kälber = 18,1 %).



Selbst in einer Region mit einem guten generellen Management der Milchkälber und einer insgesamt guten Kolostrumqualität betrug der Anteil der Kälber mit Durchfall 18,1 %. Durch die orale Anwendung von LOCATIM® konnte das Auftreten neonatalen Kälberdurchfalls wirksam reduziert werden.



Aus klinischer Sicht scheint die orale Verabreichung von LOCATIM® vor der ersten Kolostrummahlzeit eine interessante Lösung zu sein, um das Risiko des neonatalen Kälberdurchfalls zu verringern, zusätzlich zu den bewährten Praktiken.

LOCATIM® - nachgewiesene Wirksamkeit gegen neonatalen Kälberdurchfall

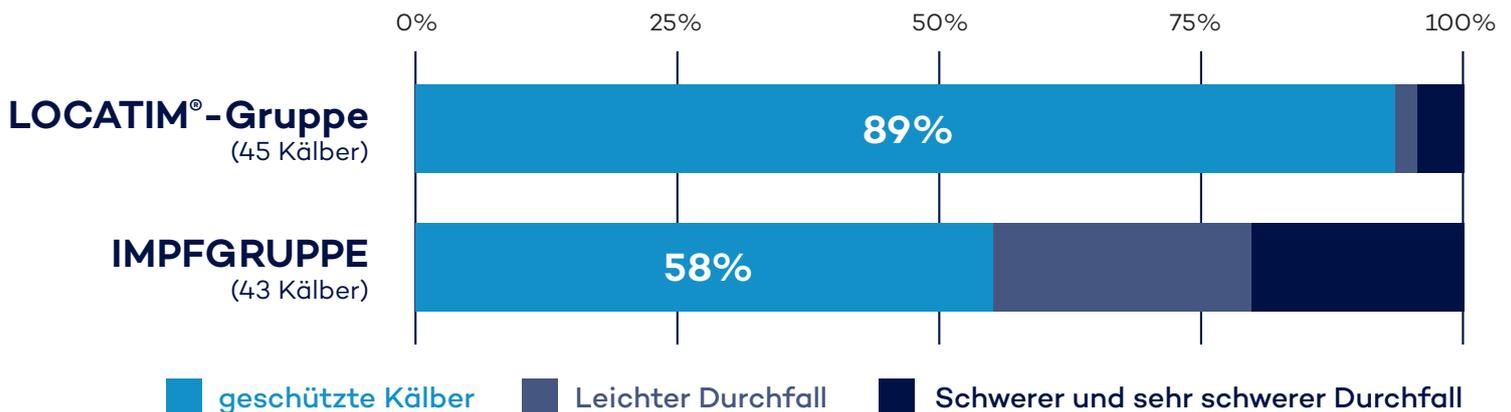
“ Wirkung der oralen Verabreichung spezifischer Immunglobuline im Vergleich zur Standardimpfung trächtiger Kühe auf die neonatale Enteritis bei Kälbern ”

Ziel:

Beurteilung der klinischen Wirkung von LOCATIM®, das zusätzlich zum Kolostrum verabreicht wird, auf das Auftreten von neonatalem Kälberdurchfall.

Ergebnisse:

41,9% der Kälber (18) in der IMPFGRUPPE litten an Durchfall, aber nur 11,1% (5 Kälber) in der LOCATIM®-Gruppe. Der Unterschied war statistisch signifikant ($p = 0,001$, Chi-Quadrat-Test nach Pearson).



Es wird immer Situationen geben, in denen trotz Impfung der trächtigen Kuh das Kalb nicht die ausreichende Menge an Antikörpern aufnimmt, die zum Schutz nötig sind.



LOCATIM® ist die einzige¹ medikamentöse Lösung, bei der konzentrierte, spezifische Antikörper dem Kalb direkt verabreicht werden

Material und Methode: Die Kälber wurden aus einer Charolais-Herde ausgewählt, die nicht gegen Neugeborenen-Durchfall geimpft worden war. Von jeder Gruppe von 10 Kühen, die sich in der Trockenstehphase befanden, erhielten 5 die erste Dosis der kommerziellen Impfung zwischen 12 und 3 Wochen vor dem Abkalben. Jedes geborene Kalb der übrigen 5 nicht geimpften Kühe erhielt innerhalb der ersten 2 Lebensstunden eine orale Dosis von 60 ML LOCATIM®. Die Kälber wurden alle bei ihren Müttern gehalten und konnten ad libitum Kolostrum saugen. Für jedes eingeschlossene Kalb dokumentierte der Landwirt das Datum der Impfung oder die Uhrzeit der Verabreichung von LOCATIM® sowie den klinischen Durchfall-Score während der ersten 15 Tage nach der Geburt. Der Durchfall-Score wurde anhand der folgenden Kriterien definiert: 0 = kein Durchfall; 1 = leichter Durchfall ohne medizinische Behandlung; 2 = schwerer Durchfall, der eine orale Behandlung (Rehydratation und/oder Antibiotikatherapie) erfordert; 3 = schwerer Durchfall, der eine parenterale Rehydratation erfordert oder zum Tod führt. 45 Kälber (LOCATIM®-Gruppe) und 43 Kälber (IMPF-Gruppe) wurden in die Studie eingeschlossen.

LOCATIM® Plus, die einzigartige Immunstärke

Injektionslösung mit spezifischen Antikörpern (IgG) gegen *E. coli*, Rota- & Coronavirus zur Behandlung von Colibazillose in septischer Form.

- ✓ **Massive** und **sofortige** Zufuhr von **systemischen** Antikörpern zur Unterstützung des Immunsystems bei:
 - neonatalem Kälberdurchfall und/oder Sepsis
 - Hypogammaglobulinämie
 - hohem Infektionsdruck
- ✓ **Hohe Zufuhr** an spezifischen Antikörpern **garantiert**
- ✓ **Schneller systemischer** Schutz vor Sepsis
- ✓ **Lokaler** Schutz im Darmlumen durch Passage der einiger Prozente systemischen Antikörper in den Verdauungstrakt
- ✓ Unerlässlich für jedes Therapieschema, in Kombination mit anderen Behandlungen (Antibiotika, Infusion)



Hergestellt aus Kolostrum von hyperimmunisierten Kühen



Verabreicht durch intravenöse, intramuskuläre oder subkutane Injektion



Behandlung oder Unterstützung der Behandlung bei neonatalem Kälberdurchfall, Sepsis oder Hypogammaglobulinämie

Dosierung: 1 - 2 ml/kg

Wartezeit: 0 Tage

Aufbewahrung: 2°C–8°C

Zieltierarten: Kalb und Lamm

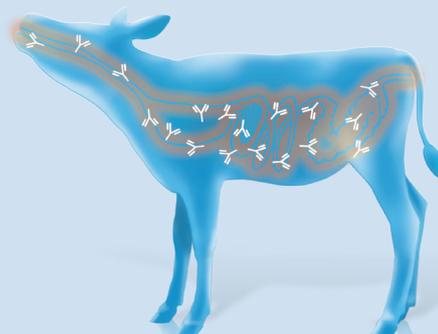


Doppelte Wirkung von Antikörpern

① **Schneller Schutz vor neonatalem Kälberdurchfall und Sepsis**



② **Trägt durch Transsudation zur lokalen Immunität bei**



LOCATIM® und LOCATIM® Plus : zwei Produkte, zwei Verwendungen

LOCATIM®

Orale Lösung spezifischer Antikörper zur **PRÄVENTION** von neonataler Diarrhoe, die durch *E. coli*, Rotavirus und Coronavirus verursacht wird.

LOCATIM® Plus

Injektionslösung mit spezifischen Antikörpern zur **BEHANDLUNG** (und Unterstützung der Behandlung) von neonataler Diarrhoe, die durch *E. coli*, Rotavirus und Coronavirus verursacht wird.

Situationen und Zielkälber

- ✓ Herden ohne Vorgeschichte neonataler Diarrhoe/Sepsis: Kälber mit hohem Wert
- ✓ Herden mit einer Vorgeschichte neonataler Diarrhoe/Sepsis: alle Kälber
- ✓ Geimpfte Herden: Kälber mit hohem Wert
- ✓ Alle Kälber, die an Durchfall, Sepsis oder Hypogammaglobulinämie (leicht oder schwer) leiden und eine kurzfristige, systemische Immununterstützung benötigen.

Verabreichung

- ✓ Eine Einzeldosis von 60 ml, die in den **ersten drei Lebensstunden** oral verabreicht wird, um eine Immunbarriere vor der Kontamination mit Krankheitserregern im Darm aufzubauen.
- ✓ Anschliessend mit der üblichen Menge Kolostrum auffüllen.
- ✓ 1-2 ml pro kg Körpergewicht

Wirkungsweise

Lokal und systemisch

- ✓ Schneller lokaler Schutz im Darm
- ✓ Systemischer Schutz durch Resorption von Antikörpern aus dem Darm in den Blutkreislauf

Systemisch und lokal

- ✓ Schneller systemischer Schutz
- ✓ Lokaler Schutz durch Resorption einigen Prozenten der Antikörper im Darm

Vorteile

- ✓ Garantie, dass das Kalb eine ausreichende Menge an spezifischen Antikörpern aufgenommen hat, um einen Schutz gegen neonatale Diarrhoe zu gewährleisten
- ✓ Steril und frei von veränderten Krankheitserregern
- ✓ Nachgewiesene klinische Wirksamkeit (Studien)
- ✓ Einfach zu verabreichen, keine zusätzliche Arbeit erforderlich
- ✓ Steril und frei von veränderten Krankheitserregern
- ✓ Applikation von Antikörpern und Antitoxinen direkt in den Blutkreislauf → sofortiger Schutz vor Sepsis.
- ✓ Effektive Verabreichung von IgG auch nach Schliessung der Darmbarriere für die Passage von Antikörpern
- ✓ Unterstützung der Behandlung von Durchfallerkrankungen bei Neugeborenen

LOCATIM[®] und LOCATIM[®] Plus : zwei ergänzende und unverzichtbare Produkte, um alle Situationen abzudecken

	PRÄVENTION der neugeborenen Kälber	BEHANDLUNG des neonatalen Kälberdurchfalls
<p>Herde ohne Vorgeschichte von neonatalem Kälberdurchfall oder Sepsis</p> <p>Hauptziele: Kälber mit hohem Wert, von Färsen, nach einer schweren Kalbung, Zwillinge, schwache Kälber und weibliche Nachzuchtkälber</p>	 <p>LOCATIM[®]</p>	
<p>Auftreten in einer naiven Herde mit Diagnose <i>E. coli</i>, Rotavirus, Coronavirus und/oder Sepsis</p>	 <p>LOCATIM[®]</p>	 <p>LOCATIM[®] Plus</p>
<p>Herde mit vorgeschichtlichem neonatalem Kälberdurchfall</p>	 <p>LOCATIM[®]</p>	 <p>LOCATIM[®] Plus</p>
<p>Geimpfte Herde mit Auftreten von neonatalem Kälberdurchfall und/oder Sepsis</p>	 <p>LOCATIM[®]</p>	 <p>LOCATIM[®] Plus</p>

Die Kraft des spezifischen Antikörperkonzentrats kombiniert mit praktischer und kostengünstiger Anwendung

LOCATIM®



Prävention als
oberstes Gebot



Einfach
anzuwenden



Keine Eingriffe bei trächtigen
Kühen erforderlich



Garantierte Übertragung von
spezifischen Antikörpern



Geringerer Einsatz
von Antibiotika

LOCATIM® Plus



Einmalige Behandlung¹ mit spezifischen
Antikörpern gegen neonatalen Kälberdurchfall,
Sepsis und Hypogammaglobulinämie



Schnell wirkende Immunglobuline in
Kombination mit anderen Behandlungen



Kosteneinsparung

Referenzen:

1. Studie über den Schweizer Markt, Januar 2023. • 2. Efficacy of the oral administration of specific immunoglobulins against E. coli, Rota- and Coronavirus for the prevention of neonatal calf diarrhea in dairy herds, Olivier Nussbaum, Richard Eicher, Josef J. Gross, Rupert M. Bruckmaier, World Buiatric Congress Madrid 2022, Abstract book pp. 204-205. • 3. Effect of the oral administration of specific immunoglobulins as compared to a standard vaccination of pregnant dams on calf neonatal enteritis, Dr Med Vet Richard Eicher, D Lebestard, Tierärztliche Umschau Pferd & Nutztiere, (2021) 2: 18-21.

LOCATIM® ad us. vet., Immunglobulin-Präparat zur oralen Verabreichung für Kälber, Lämmern, Ferkel und Zickeln. ZUSAMMENSETZUNG: spezifischen Antikörper gegen: Hauffaktoren *E. coli* Cs31A > 3.1 log₁₀, Hauffaktoren *E. coli* K99 (F5) > 2.8 log₁₀, Serotypen *E. coli* O101 > 1600, Serotypen *E. coli* O9 > 1600, Serotypen *E. coli* O8 > 1600, Serotypen *E. coli* O78 > 1600, Serotypen *E. coli* O15 > 1600, Serotypen *E. coli* O117 > 1600, Serotypen *E. coli* O115 > 1600, Serotypen *E. coli* O86 > 1600, Hauffaktoren *E. coli* F41 > 1600, Hauffaktoren *E. coli* Ah25 (F17) > 1600, Bovines Rotavirus > 1600, Bovines Coronavirus > 1600 pro ml. ANWENDUNGSGEBIETE: Bovines Immunglobulinpräparat kolostaler Herkunft zur Prophylaxe und Therapie der Colibazilliose, hauptsächlich der enteritischen/enterotoxischen Formen, Enteritiden verursacht durch Rota- und Coronaviren, sowie durch *E. coli*-Viren-Mischinfektionen bei neugeborenen Kälbern, Lämmern, Zickeln und Ferkeln. ANWENDUNG UND DOSIERUNG: Auf gutes Einsaugen achten. KÄLBER: Prophylaxe: Colibazilliose in der frühzeitigen enteritischen/enterotoxischen Form: 60 ml in den 3 ersten Lebensstunden des Kalbes, mit einer kleinen Menge des ersten Kolostroms vermischt. Anschließend die gewohnte Maximallmenge an Kolostrom verabreichen. Rotaviren, Coronaviren, später auftretende intestinale Colibazilliose oder durch *E. coli*-Virus-Mischinfektionen bedingte Enteritiden: 60 ml in den 3 ersten Lebensstunden des Kalbes, mit dem ersten Kolostrom vermischt; während der gefährlichen Zeitspanne, meist jedoch ab dem 4. Tag: 20–30 ml pro Tag mit Milch, oder besser mit aufbewahrtem, auf die Körpertemperatur erwärmtem Kolostrom. Therapie: 60 ml sobald die ersten Enteritissymptome auftreten, wenn notwendig die Behandlung mit 30 ml/Tag fortsetzen. LOCATIM® kann mit anderen üblichen Antidiarrhoika kombiniert werden. LÄMMER: 6–12 ml in etwas Kolostrom oder Milch in den 3 ersten Lebensstunden. 3–6 ml pro Tag während der gefährlichen Zeitspanne. FERKEL: 5 ml 1–2 Mal in den 12 ersten Lebensstunden (die erste Verabreichung in den 3 ersten Lebensstunden). Wenn nötig, 3 ml pro Tag während 3–5 Tagen. ZICKLEIN: Verhinderung der Übertragung der Caprine Arthritis Encephalitis (CAE): 6 ml pro kg KGW in den 3 ersten Lebensstunden. Behandlung wie unten angegeben fortführen. Ergänzung der Milch bei Tieren, die kein mütterliches Kolostrom erhalten: Kälber, kleine Wiederkäufer, Ferkel: LOCATIM® in der Menge von 6–15% der am ersten Tag verabreichten Milchration beifügen, dann 3–6% an den folgenden Tagen. WARTENZEIT: 0 Tage. UNERWÜNSCHTE WIRKUNGEN: Keine bekannt. ABGABEKATEGORIE: B.

LOCATIM® Plus ad us. vet., injizierbares Immunglobulinpräparat für Kälber und Lämmern. ZUSAMMENSETZUNG: Spezifische und polyvalente bovine Immunglobuline gegen: Hauffaktoren von *E. coli* CS31 ≈ 3.1 log₁₀, Hauffaktoren von *E. coli* K99 (F5) > 2560, Serotypen von *E. coli* O101 > 1920, Serotypen von *E. coli* O9 > 1920, Serotypen von *E. coli* O8 > 1920, Serotypen von *E. coli* O78 > 1920, Serotypen von *E. coli* O15 > 1920, Serotypen von *E. coli* O117 > 1920, Serotypen von *E. coli* O115 > 1920, Serotypen von *E. coli* O86 > 1920, Hauffaktoren von *E. coli* F41 > 1920, Hauffaktoren von *E. coli* Ah25 > 1920, Rotavirus > 1920, Coronavirus > 1920 pro ml. ANWENDUNGSGEBIETE: Prophylaxe und Therapie der Colibazilliose der neugeborenen Kälber und Lämmern, insbesondere der septikämischen Formen. Allgemeine Prophylaxe der anderen Infektionskrankheiten des neugeborenen Kalbes (Pneumokokken-Pneumonie, Salmonellen, Pasteurellosen, Viruskrankungen). Behandlung der Hypo- oder Agammaglobulinämie. Erhöhung der spezifischen Resistenz der Tiere. ANWENDUNG UND DOSIERUNG: KÄLBER: Intramuskuläre (am häufigsten), intravenöse, subkutane Injektionen. Die intravenöse Injektion ist die günstigste Verabreichungsart, vorausgesetzt, dass LOCATIM® PLUS auf Körpertemperatur erwärmt und sehr langsam injiziert wird. Sie ergibt einen schnelleren Wirkungseintritt und eine optimale Verwertung der injizierten Immunglobuline. Prophylaxe: Um frühauftretende Infektionen zu vermeiden, ist die Injektion so rasch wie möglich nach der Geburt, d.h. in den ersten Lebensstunden des Neugeborenen vorzunehmen. Die Injektion kann in den folgenden Tagen wiederholt werden. Prophylaxe der Colibazilliose und Behandlung der Hypo- oder Agammaglobulinämie: Die Grunddosierung beträgt 0,5 ml pro kg Lebendgewicht, d.h. im Durchschnitt 20 ml für ein Kalb von 40 kg. Eine höhere Dosis von 0,75–1 ml pro kg Lebendgewicht ist zur Prophylaxe besonders schwerwiegender Coliseptikämien bestimmt. Prophylaxe der anderen Infektionskrankheiten des neugeborenen Kalbes und Erhöhung der spezifischen Resistenz der Tiere: Injektion von 10–20 ml pro Kalb. Therapie: Therapie der Coliseptikämien und der anderen Infektionskrankheiten des jungen Kalbes 1–2 ml pro kg Lebendgewicht injizieren, im Allgemeinen zusammen mit der Antibiotikatherapie. Diese hohen Dosen werden auf die verschiedenen parenteralen Wege verteilt oder an verschiedenen Stellen intramuskulär oder subkutan injiziert, eventuell auf zwei aufeinanderfolgende Tage verteilt. LÄMMER: Intramuskuläre Injektion: Prophylaxe: 1 ml pro kg Lebendgewicht. Therapie: 1–2 ml pro kg Lebendgewicht. WARTENZEIT: 0 Tage. NEBENWIRKUNGEN: Bei zu schneller oder zu kalter i.v. Injektion, kann eine anaphylaktische Reaktion nicht ausgeschlossen werden. ABGABEKATEGORIE: B.

ZULASSUNGSINHABERIN: Biokema SA, Crissier-Lausanne. Für weitere Informationen konsultieren Sie bitte die Packungsbeilage oder www.tierarzneimittel.ch

biokema

EN BONNE COMPAGNIE. WWW.BIOKEMA.CH