

LOCATIM® PLUS

ad us. vet.

Spezifische anti-*E. coli* und polyvalente Immunglobuline

ALLGEMEINES UND ZUSAMMENSETZUNG

LOCATIM® PLUS ist ein injizierbares bovines Immunglobulinpräparat kolostraler Herkunft mit hohen spezifischen Antikörpertitern gegen:

- Serotypen von *E. coli* 078:80B, 0115:B, 015:K, 086:B7, 0117:K98 der septikämischen Form
- Haftfaktoren von *E. coli* K99, F41, Att25, CS31A und die Serotypen 0101:K99 F41, 09:K30 K99 F41, 08:K85 K99, 0101:K30 F41 der enteritischen/enterotoxämischen Form
- Rotavirus
- Coronavirus

Konservierungsmittel: Phenol < 4 mg/ml

Diese Infektionserreger und -faktoren stellen die häufigsten Verursacher und die Hauptrisiken für Todes- und Krankheitsfälle bei neugeborenen Kälbern und Lämmern dar. Diese Risiken werden häufig durch die Hypogammaglobulinämie noch erhöht. Diese kann verursacht werden durch:

- Quantitativen und/oder qualitativen Immunglobulinmangel im Kolostrum
- Zu wenig strikte Handhabung sowohl bezüglich der Menge als auch des Zeitpunktes der Kolostrumverabreichung an das Neugeborene in den ersten Lebensstunden
- Nicht-Resorption (bei gewissen Kälbern) durch die Darmwand der im Kolostrum enthaltenen Immunglobuline

LOCATIM® PLUS ist für die passive Immunisierung gegen Colibazillose und die anderen Infektionskrankheiten des neugeborenen Kalbes und Lammes bestimmt.

Die parenterale Verabreichung von Immunglobulinen durch LOCATIM® PLUS ist der sicherste und dauerhafteste Weg hinsichtlich seiner Wirkung für eine humorale Immunität, für den Schutz gegen die septikämische Form der Colibazillose und für die Behandlung der Hypo-/Agammaglobulinämie. Da die Wirkung von LOCATIM® PLUS im Darmtrakt an die Transsudation der Antikörper gebunden ist (permanent, aber nur mit einigen Prozenten des Plasmagehaltes pro 24 Std.), die zwischen dem Plasma und dem Darm stattfindet, ist sie weniger wirksam gegen *E. coli* der enteritischen/enterotoxämischen Form, gegen deren Haftfaktoren, gegen Rota- und Coronaviren und gegen gemischte Darminfektionen. In diesen Fällen wird eine massive orale Antikörperzufuhr durch LOCATIM® bevorzugt.

Die spezifischen anti-*E. coli*-Immunglobuline von LOCATIM® PLUS wirken bereits in sehr geringen Konzentrationen gegen die Keime des entsprechenden Serotyps. Gemäss ihrer Einteilung in verschiedene Antikörperklassen, IgG (IgG1 und IgG2), IgM, IgA, entwickeln die Antikörper antiinfektiöse, neutralisierende, opsonisierende (Erhöhung der Wirksamkeit der Zellabwehr) und antitoxische Effekte, deren Dauer den jeweiligen Halbwertszeiten der Antikörper entsprechen: Die Persistenz der Antikörper der IgG-Klasse, insbesondere der IgG2 (Halbwertszeit 18 Tage), gewährleistet eine Wirkungsdauer von LOCATIM® PLUS von mehr als 10 Tagen und die Halbwertszeit der IgM, die bevorzugte *E. coli*-Antikörperträger sind, deckt sich mit der Septikämie-Risikoperiode der ersten 6 Tage im Leben der Neugeborenen.

Eine einzige Injektion ist somit im Allgemeinen ausreichend.

INDIKATIONEN

- Prophylaxe und Therapie der Colibazillose der neugeborenen Kälber und Lämmer, insbesondere der septikämischen Formen
- Allgemeine Prophylaxe der anderen Infektionskrankheiten des neugeborenen Kalbes (Pneumokokken-Pneumonie, Salmonellosen, Pasteurellosen, Viruserkrankungen)
- Behandlung der Hypo- oder Agammaglobulinämie
- Erhöhung der aspezifischen Resistenz der Tiere

ANWENDUNG UND DOSIERUNG

KÄLBER

LOCATIM® PLUS kann intramuskulär (am häufigsten), intravenös, subkutan oder verteilt auf diese verschiedenen Arten injiziert werden. Die intravenöse Injektion ist die günstigste Verabreichungsart, unter der Bedingung, 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 Colibazillosen und Behandlung der Hypo- oder Agammaglobulinämie
Die Grunddosierung beträgt 0,5 ml pro kg Lebendgewicht, d.h. im Durchschnitt 20 ml LOCATIM® PLUS für ein Kalb von 40 kg.
Eine höhere Dosierung 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 aspezifischen 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

KONTRAINDIKATIONEN

Keine

ABSETZFRISTEN

0 Tage

NEBENWIRKUNGEN

Wenn LOCATIM® PLUS zu schnell oder zu kalt i.v. injiziert wird, kann eine anaphylaktische Reaktion nicht ausgeschlossen werden.

HINWEISE

LOCATIM® PLUS enthält homologe Immunglobuline für das Kalb. Es besteht daher weder die Gefahr von Unverträglichkeitserscheinungen noch einer Reaktion bei einer Überdosierung bei dieser Tierart. Ferner wird empfohlen:

- frühzeitig nach der Geburt Kolostralmilch zu geben
- das Tränken in den ersten Lebensstunden zu wiederholen
- die Stallung der neugeborenen Kälber regelmässig zu reinigen und zu desinfizieren

LAGERUNG

Zwischen 2 °C und 8 °C und vor Licht geschützt. Nicht gefrieren.
Aufbrauchfrist nach 1. Entnahme: 28 Tage.

HANDELSFORM

Flasche zu 100 ml
Schachtel zu 10 x 100 ml

IVI Nr. 1637

Hersteller/Vertrieb
Biokema SA
Crissier-Lausanne

Abgabe auf tierärztliche Verschreibung.