

# Sinta<sup>®</sup> Vit Libol

Ergänzungsfuttermittel – flüssig –  
für alle Tiere sowie **Diätfuttermittel für Hunde und Katzen zur Unterstützung der Herzfunktion bei chronischer Herzinsuffizienz**. Es wird empfohlen, vor der Verfütterung an Hunde und Katzen den Rat eines Fachmannes einzuholen!

Vitalstoff-Mikroemulsion für Tiere  
**mit Fettstoffwechsel- und Zellschutz-Carrier**  
1 ml enthält: 170 mg L-Carnitin, 60 mg Vitamin E

**Auch zum Einmischen in Glycerin bestens geeignet!**

## **Ernährungsphysiologische Bedeutung:**

Die im Produkt eingesetzten Wirkstoffe ergänzen sich in ihrer ernährungsphysiologischen Bedeutung.

*L-Carnitin* besitzt im Stoffwechsel vielfältige Funktionen, am wichtigsten sind diejenigen im Fettstoffwechsel. Hier fungiert es als Carrier beim Transport von aktivierten Fettsäuren in die Mitochondrien (den „Kraftwerken“ der Zelle) zwecks Energiegewinnung sowie als Speicher für aktivierte Acetylreste. Letztere Funktion ist bei extremer Muskelarbeit, ketotischen Stoffwechsellagen sowie in Hungersituationen von Bedeutung und stellt mengenmäßig den weitaus größten Anteil am Bedarf dar. *Vitamin E* hat eine herausragende Bedeutung für den Muskel- (Stabilität der Membranen), Leber-, Hormon- (Entwicklung der Keimdrüsen) und Fettstoffwechsel. Zusätzlich übernimmt es wichtige antioxidative (Zellschutzfaktor) und antitoxische (Immunschutz und Phagozytose) Funktionen. Ein erhöhter Bedarf an L-Carnitin wie auch an Vitamin E ist bei Tieren während der Reproduktion, bei Jungtieren, bei hohen Wachstumsraten sowie bei einer Überlastung des Leberstoffwechsels zu erwarten.

Die in Form einer Mikroemulsion vorliegende Kombination dieser Zusatzstoffe weist gegenüber herkömmlichen Zubereitungsformen, gemessen an deren biologischer Verfügbarkeit, erhebliche Vorteile auf.

## **Pferd:**

Um Energie für die Bewegung zu gewinnen, werden in der Muskulatur Kohlenhydrate und Fettsäuren abgebaut, wobei die Kohlenhydrate vor allem bei kurzer, die Fettsäuren aber bei ausdauernder Beanspruchung zum Einsatz kommen.

## **Hunde und Katzen:**

BioWeyxin<sup>®</sup> Carnitin-E-Mulgat unterstützt die Herzfunktion bei chronischer Herzinsuffizienz! Der Herzmuskel stellt einen speziellen Fall dar. Dort erfolgt die Energiegewinnung insbesondere durch Fettsäureabbau.

## **Rind (Milchkühe):**

Bei Milchkühen ist insbesondere in der Startphase der Laktation Energiemangel ein bestimmender Faktor für das Auftreten von Stoffwechselstörungen. Durch den schlagartigen Beginn des Milchentzugs entstehen hohe L-Carnitin-Verluste, welche durch die Eigensynthese nicht ausgeglichen werden können.

Dies führt zu mangelhafter Energieverwertung und damit zu Defiziten mit ketotischen Stoffwechsellagen.

In solcher Situation ist die L-Carnitin-Eigensynthese noch dazu eingeschränkt bzw. kommt vollständig zum Erliegen mit der Folge weiterer Eskalation.

Die Zuführung ausreichender Mengen **bioverfügbaren** Carnitins garantiert die vollständige energetische Nutzung der vorhandenen Fettsäuren. Die Anbildung der typischen Ketonkörper Acetessigsäure, Aceton und  $\beta$ -Hydroxybuttersäure wird vermindert, diejenige von Propionat gefördert.

### **Fütterungshinweis:**

Direkt, mit Futter oder Tränke - zum Ausgleich ernährungsbedingter Unterversorgungen, insbesondere vor, während und nach besonderen Leistungsphasen. Gleicht ernährungsbedingte Unterversorgungen aus.

### **Dosierungsempfehlung:**

Als Orientierung - unter Berücksichtigung der für die enthaltenen Zusatzstoffe zulässigen Tagesdosis/kg der Gesamtfuttermischung - zu verstehen.

#### **Pferd:**

Allgemeine Futterergänzung: täglich 2 x 15 ml  
während der Trainingsphase: täglich 2 x 20 ml  
bei Wettkämpfen/Arbeitseinsatz: täglich 2 x 20 ml

Die Verfütterung sollte ca. 5 Tage vor bis etwa 5 Tage nach besonderen Leistungsbeanspruchungen erfolgen.

#### **Zuchtsauen:**

Allgemeine Futterergänzung: täglich 1 - 2 ml  
Zum Zeitpunkt der Geburt: 10 ml  
5 - 10 Tage vor- bis 10 Tage nach der Geburt: täglich 5 ml  
1 Tag vor Ende der Säugezeit: 10 ml

#### **Ferkel:**

Allgemeine Futterergänzung: täglich 1 ml  
Trinkwasser: 4 - 5 ml/l Trinkwasser

#### **Geflügel:**

Allgemeine Futterergänzung: 100 - 500 ml/1.000 l Trinkwasser

#### **Milchkühe:**

unmittelbar nach dem Abkalben: 20 ml täglich  
anschließend während 5 - 10 Tagen: 10 ml bei tägl. Laktationsleistung von < 20 kg Milch/Tag  
15 ml bei tägl. Laktationsleistung von > 20 kg Milch/Tag  
20 ml bei tägl. Laktationsleistung von > 30 kg Milch/Tag

**Kälber, Schaf- und Ziegenlämmer:** 1 - 5 ml täglich

#### **Hunde:**

Allgemeine Futterergänzung: täglich 0,6 ml (= 12 Tropfen)/10 kg Körpergewicht  
Bei chronischer Herzinsuffizienz: täglich 3,0 ml (= 60 Tropfen)/10 kg Körpergewicht  
während Trainingsphasen: täglich 1,0 ml (= 20 Tropfen)/10 kg Körpergewicht  
Wettkämpfe, Arbeitseinsatz: täglich 1,2 ml (= 24 Tropfen)/10 kg Körpergewicht

#### **Katzen:**

Allgemeine Futterergänzung: täglich 1 Tropfen/kg Körpergewicht  
Bei chronischer Herzinsuffizienz: täglich 6 Tropfen/kg Körpergewicht

Zunächst bis zu 6 Monaten.

**Dosierungshilfe:** 1 Teelöffel: ca. 4 ml, 1 Esslöffel: ca. 12 ml, **Dosierpumpe:** 1 Pumpendruck = 1 - 5 ml

**Packungsgröße:** Flasche à 100 ml, 500 ml