



## Die pansenstabile Ergänzung mit Energie aus Fett und Kohlenhydraten

- Pansenstabile Kombination aus Fett und Kohlenhydraten
- Guter Geschmack steigert Futteraufnahme
- Hochverdaulich
- Hilft der Kuh, den Energieengpass in der Früh lactation zu überwinden
- Kann Bausteine für die Milchprotein-synthese freisetzen
- Bessere Leistung und Fruchtbarkeit bei verlängerter Nutzungsdauer

### Leistung und Stoffwechsel sind eng miteinander verbunden

In der Früh lactation entsteht bei Hochleistungskühen eine Versorgungslücke an Energie, weil sie mehr Energie für die Milchproduktion benötigen, als sie über das Futter aufnehmen können. Um dies auszugleichen, müssen die Kühe Energie aus den eigenen Körperreserven mobilisieren, was zu Stoffwechselstörungen führen kann.





## *Pansenstabile fraktionierte Fette helfen der Kuh*

Die Zufuhr des pansenstabilen BergaLac über das Futter versorgt die Kuh mit zusätzlicher Energie, so dass sie weniger auf die eigenen Körperreserven angewiesen ist. Abhängig von der jeweiligen Leistung kann dieser zusätzliche Energiebedarf für die Milchproduktion bis über 500 g Fett je Tier und Tag betragen.

## *Pansenstabile Kohlenhydrate*

Neben Fett und Protein ist Laktose die dritte Hauptkomponente in der Kuhmilch. Für die Synthese der Laktose wird Glucose benötigt. Wenn nicht genügend Glucose über Kohlenhydrate aus dem Futter geliefert wird, dienen die glycogenen Aminosäuren der Versorgung mit Glucose. Diese Aminosäuren stehen dann nicht mehr für andere Zwecke bereit. Kohlenhydrate in pansenstabiler Form hingegen stehen direkt für die Produktion von Laktose über Glukose zur Verfügung.

## *BergaLac kombiniert pansenstabiles Fett und pansengeschützte Kohlenhydrate*

BergaLac ist ein pulverförmiger pansenstabiler und hoch verdaulicher Fett-Kohlenhydrat-Komplex. Als Produktionsbasis dient eine Palmölfraction, deren Wirksamkeit als pansenstabiles Fett bekannt ist. In dieses Fett sind die Kohlenhydrate eingekapselt. Mit dieser Kombination stehen die Kohlenhydrate der Kuh erst im Darm zur Verfügung.

## *BergaLac ist pansenstabil und hoch verdaulich*

BergaLac ist zu annähernd 100 % pansenstabil. Gleichzeitig ermöglicht die Kombination von Kohlenhydraten und fraktioniertem Fett in BergaLac eine Verdaulichkeit von 82 % für die Fettkomponente. Auf das gesamte Futterfett bezogen erhöht sich die Verdaulichkeit um 12 %, wodurch eine wesentlich bessere Energieausnutzung aus dem Futter zustande kommt.

### **Typische Fettzusammensetzung in BergaLac**

Myristinsäure und kürzere Fettsäuren	ca. 1,5 %
Palmitinsäure	mind. 75 %
Palmitinsäure und Stearinsäure	mind. 83 %
Ölsäure	ca. 10 %
Linolsäure	ca. 2 %

## *BergaLac steigert Milchleistung, Fruchtbarkeit und Nutzungsdauer*

Die hohe Verdaulichkeit ist günstig für die Leistung der Milchkühe. Zusätzlich steigt die Futteraufnahme, da die Tiere das pulverförmige BergaLac sehr gerne fressen. Langfristig verbessert das auch die Fruchtbarkeit und Lebensleistung der Milchkühe.

