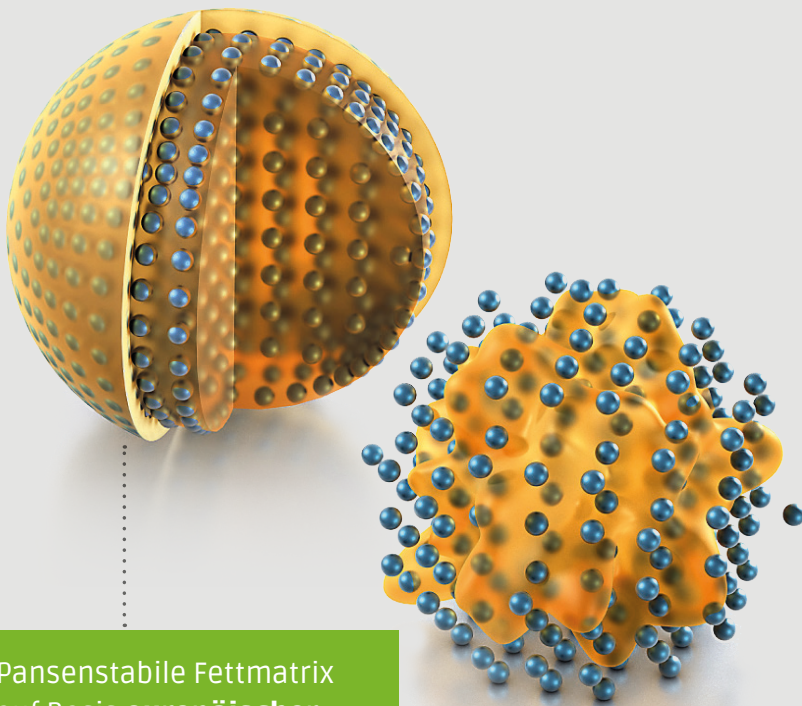


**BEWITAL agri**  
specialist in milk & fat



**Innovation Kühe**

**DIE EFFIZIENTESTE LÖSUNG** für eine verbesserte  
Klauengesundheit und Milchleistung



Pansenstabile Fettmatrix  
auf Basis **europäischer  
Rohwaren**. Geeignet für  
den Einsatz in Molkerei-  
Qualitätsprogrammen.

## **BEWI-FATRIX® Biotin**

- Hochwirksames Biotin in pansen-  
geschützter Form
- Zur effektiven Unterstützung der  
Milchleistung und Klauengesundheit  
bei Hochleistungskühen
- Spezielle Matrixverkapselung reduziert  
Verluste im Pansen, für beste Verfügbar-  
keit im Dünndarm
- Deutlich verbesserte Wirtschaftlichkeit  
durch effizientere Biotin-Bereitstellung  
im Stoffwechsel



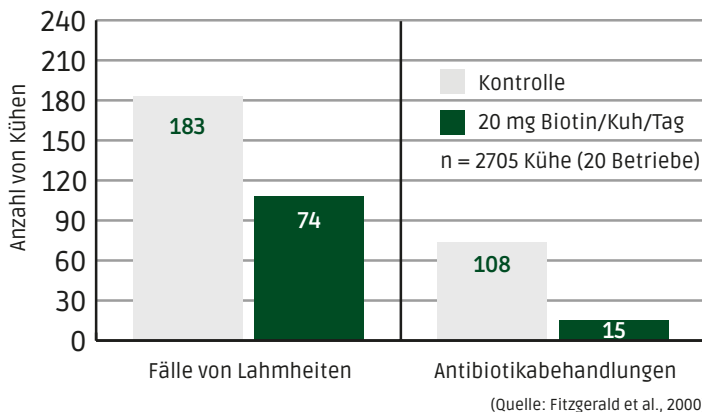
# Der Vorteil für Futtermittelhersteller und Milchviehalter: Deutlich verringerter Wirkstoffeinsatz



Für hohe Milchleistungen ist eine optimale Funktion des Energiestoffwechsels wichtig. Das wasserlösliche Vitamin Biotin hat Schlüsselfunktionen als Coenzym sowohl im Glukose- als auch im Fettstoffwechsel. Gleichzeitig ist es wichtig für die Festigkeit und Struktur des Hufhorns. Häufig ist die natürliche Synthese im Pansen nicht ausreichend. Dies ist vor allem beim Einsatz stärkerer Hochleistungsrationen der Fall.

Untersuchungen zeigen, dass ungeschütztes Biotin, welches über das Futter verabreicht wird, nur zu weniger als 50 % den Dünndarm erreicht. Dies ist durch den mikrobiellen Abbau im Pansen bedingt. Positive Effekte auf Milchleistung und Klauengesundheit waren in der Vergangenheit nur durch sehr hohe Biotin-Zulagemengen zu erreichen. Das mindert die Effizienz.

## Biotinzulage bringt deutliche Zusatzeffekte

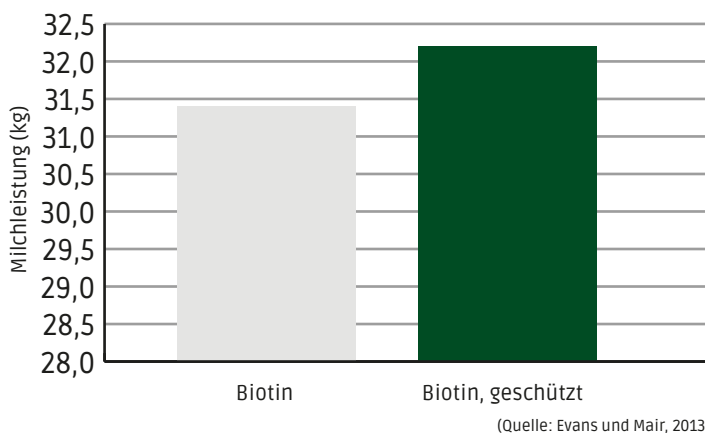


Die ausreichende Versorgung über die Fütterung ist notwendig, da die eigene Eigensynthese durch die Pansenmikroben bei Hochleistungskühen häufig unzureichend ist.

Als allgemeine Versorgungsempfehlungen haben sich Zulagen von 10 - 20 mg Biotin je Tier/Tag etabliert.

In zahlreichen Versuchen konnten die Effekte auf die Leistung (+ 0,9 kg Milch bei 10 mg bzw. + 2,8 kg Milch bei 20 mg Biotinzulage) und die Klauengesundheit eindrucksvoll gezeigt werden (Zimmerly u. Weiss, 2001).

## Kosteneffizienz eingesetzter Biotin-Produkte



Wasserlösliche Vitamine sind ungeschützt dem Futter zugesetzt in hohem Maße nicht pansenstabil.

Was für die Cholinzulage bekannt ist, gilt ebenfalls für Biotin. Aktuelle Darstellungen von Santschi et al. (2005) und Hutjens (2020) deuten auf eine > 50 %-ige Verlustrate hin, wenn Biotin der Ration in ungeschützter Form zugeführt wird.

Durch den Einsatz von Biotin in pansengeschützter Form ist eine deutliche Reduzierung der Einsatzmengen und damit der Kosten möglich.

**BEWI-FATRIX®** Biotin stellt das Vitamin in einer pansengeschützten Form zur Verfügung und kompensiert so die hohe Verlustrate von bisher am Markt eingesetzten Produkten (ungeschützt).

