Neue Perspektiven in der Wiederkäuerfütterung: Die Rolle der Isosäuren.

Isosäuren (verzweigtkettige, flüchtige Fettsäuren, kurz BCVFA) entstehen im Pansen aus verzweigtkettigen Aminosäuren. Sie liefern faserabbauenden Mikroben wichtige Energie und Stickstoff – essenziell für eine effektive Faserverdauung. Bei hoher Leistung oder gestörter Pansenfunktion reicht die körpereigene Produktion jedoch oft nicht aus. Die gezielte Supplementierung der Isosäuren über die TMR schließt diese Lücke, steigert die Effizienz der Mikroben und verbessert die Gesamtleistung der Kuh.

Aktuelle Untersuchungen zeigen:

- ✓ Eine um 3 % gesteigerte NDF-Verdaulichkeit (Mitchell et al. 2023)
- ✓ Eine um 6,6 % erhöhte mikrobielle Bakterienmasse (MP) pro kg verdauter organischer Substanz (Mitchell et al. 2023)
- ✓ Eine um 7,3 % höhere Milchleistung (FECM) (Redoy et al. 2025)

Im Rahmen einer Masterarbeit (AHRHOFF, 2024) wurden die Vorteile des gezielten Einsatzes der Isosäuren in der Transitphase über die AHRHOFF-Fütterung bestätigt:

- ✓ 7,9% mehr Milch (kg)
- ✓ 5,9% mehr Fett (kg)
- ✓ 6,3% mehr Eiweiß (kg)
- ✓ 6,6% mehr FECM (kg)

Fazit:

Die Isosäuren sind bereits fester Bestandteil unserer AHRHOFF-Supplemente. Sie sind ein wirkungsvoller Baustein für stabile Leistung – besonders in kritischen Phasen wie der Transitzeit oder bei Hitzestress.

Unsere AHRHOFF-Supplemente Browser® Close Up 2.0 ISO, Browser® Close Up 30 ISO, Browser® Fresh 50 Pro ISO sowie Clex® PP 616 smart & cool ISO sind daher mit Isosäuren ausgestattet und gezielt für solche Belastungssituationen optimiert.

Zudem berücksichtigt die neueste Version des CNCPS-Modells (Cornell Net Carbohydrate and Protein System) die Wirkung von Isosäuren, sodass eine noch präzisere & effizientere Leistungsvorhersage durch eine berechnete Ration möglich ist.

Vorteile von Isosäuren in der Wiederkäuer-Fütterung im Überblick:

- ✓ optimierte Versorgung der faserabbauenden Mikroben im Pansen
- ✓ mehr MP und besserer Energieversorgung
- ✓ stabilerer Glukosehaushalt
- ✓ reduziertes Ketoserisiko und geringere Körpermasseverlust nach der Kalbung
- ✓ Aufrechterhaltung der Leistung bei Hitzestress
- ✓ gesteigerte Milchleistung und Effizienz

Sprechen Sie uns gerne vor Ort bei den LandTagenNord an. Sie finden uns an Stand F8.
Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

AHRHOFF GmbH
Robert-Bosch-Str. 5a
D-59199 Bönen
Tel. 02383/9531-0
Fax 02383/9531-90

Marketingbüro:
Ehmschen 17
D-25462 Rellingen
Tel. 04101/80405-0
Fax 04101/80405-29

info@ahrhoff.de
www.ahrhoff.de