



Inhaltsverzeichnis

1. Methionin und Hitzestress
2. Produkt des Monats Juni 2023

1. Methionin und Hitzestress

Bessere Milchproduktion und Fruchtbarkeit auch im Sommer mit pansengeschütztem Methionin

In der letzten Fachinfo berichteten wir bereits über die Vorzüge einer optimierten Versorgung mit den erstlimitierenden Aminosäuren Methionin und Lysin. Und dass dieses Thema nicht neu ist zeigt ein Artikel, der bereits am 28. Juni 2014 im Bauernblatt veröffentlicht wurde:

„Hohe Temperaturen in Kombination mit Luftfeuchtigkeit sind ein Stressfaktor für Milchkühe. Schon eine Außentemperatur von 24 °C mit einer Luftfeuchtigkeit von 70 % führt bei Milchkühen zu Hitzestress. Hitzestress hat einen negativen Effekt auf die Futteraufnahme, die Milchleistung, den Milchfettgehalt und den Milchproteingehalt. Außerdem wirkt sich Hitzestress massiv auf die Fruchtbarkeit der Tiere aus. Eine geringere Futteraufnahme erhöht die negative Energiebilanz der frischlaktierenden Kühe, fördert das Risiko von Ketosen und Steatosen (Fettleber) und beeinflusst die Eierstockfunktion der Tiere. Hitzestress regt die Synthese spezieller Immunproteine an und erhöht somit den Bedarf an Aminosäuren.

Methionin ist ein essenzieller Nährstoff zur Vermeidung einer Fettleber. Als erstlimitierende Aminosäure für die Proteinsynthese erhöht Methionin die Ausnutzung anderer Aminosäuren. Es verbessert die Proteinversorgung für Erhaltung, Produktion und Fruchtbarkeit.



Temperaturen über 20 °C führen bei Milchvieh zu Stress

Versuch

Eine Gruppe iranischer Wissenschaftler hat die Wirkung von pansengeschütztem Methionin auf die Leistungs- und Fruchtbarkeitsparameter von Milchkühen während der Sommermonate untersucht. 24 mehrkalbige Holstein Kühe (27 ± 9 Tage in Milch) wurden auf die Kontroll- oder Methioningruppe aufgeteilt. Die Tiere wurden durchgehend dreimal täglich über fünf Monate mit einer TMR gefüttert. Die Versuchsgruppe erhielt zusätzlich 15 g eines Methionins pro Kuh und Tag. Die Studie wurde von Mai bis November 2009 in einer zentraliranischen Provinz durchgeführt. Die Außentemperatur variierte zwischen 28,5 und 43,4 °C und die Luftfeuchtigkeit lag zwischen 14,8 und 62,3 %.



Tabelle: Effekt von Methionin auf die Leistung und die Fruchtbarkeit von Milchkühen in der ersten Laktationshälfte während der heißen Sommerperiode

Parameter	Methionin	Kontrolle	P-Wert
Trockenmasseaufnahme, kg/Tag	21,9	19,1	0,01
Milchmenge, kg/Tag	42,4	37,4	0,06
Milchfett, %	3,30	2,75	0,007
Milchprotein, %	2,96	2,75	0,02
Erste Brunsterkennung, Tage postpartum	30	53	<0,01
Anzahl Besamungen pro Empfängnis	2,8	3,1	0,69
Güstzeit, Tage	106	143	0,04
Zwischenkalbezeit, Tage	381	421	0,06

Ergebnisse

Die mit Methionin versorgten Kühe zeigten über die fünf Monate durchweg eine höhere Trockenmasseaufnahme (21,9 vs. 19,1 kg/Tag), Milchleistung (42,4 vs. 37,4 kg/Tag), Milchfettgehalt (3,30 vs. 2,75 %) und Milchproteingehalt (2,96 vs. 2,75 %). Methionin verbesserte die Eierstockfunktion und die Brunstintensität. Aufgrund der verbesserten Fruchtbarkeit sank die Güstzeit (106 vs. 143 Tage) und die erwartete Zwischenkalbezeit von 421 auf 381 Tage.“

Unsere Empfehlung: Lassen Sie sich nach einer Beratung die fehlenden Aminosäuren in ein Panto-Mineralfutter oder in ein Kuhfutter einmischen!



2. Produkt des Monats Juni 2023

UNSER PRODUKT DES MONATS

JUNI
2023

Systematische Reinigung und Desinfektion mit DESINTEC®

- DESINTEC® StallClean Basis
Der schäumende Kaltreiniger!
- DESINTEC® FL-des Allround Pro
Die Zwei-Komponenten-Desinfektion
gegen alle Erreger!



Sprechen Sie uns an!



Ceravis AG

Cultivating Value

In diesem Monat: Desintec® StallClean Basis und
Desintec® FL-des Allround Pro

- der Schaum verbessert die Wirksamkeit
- gründliche Reinigung auch mit kaltem Wasser
- DLG geprüfte Desinfektion gegen alle Erreger

**Sichern Sie sich im Juni Ihren Bedarf
zu attraktiven Konditionen!**

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an Ihren
zuständigen Vertriebsmitarbeiter.

Klaus Bürsken
k.buersken@ceravis.de