ADISSEO
A Bluestar Company

Smartamine®
MetaSmart®

MetaSmart®

LIEFERT METHIONIN AKTIVITÄT AUS ZWEI QUELLEN FÜR HÖHERE MILCHLEISTUNG, FETT UND PROTEIN

METHIONIN

MEHR ALS MILCH

www.adisseo.com

Smartamine®
MetaSmart®

MetaSmart®

ESSENTIELL FÜR MILCHLEISTUNG, PROTEIN UND FETT

In allen Rationen für hochleistende Milchkühe besteht im Verhältnis zum Bedarf ein Mangel an verfügbarem Methionin

MetaSmart® ist ein Isopropyl Ester von Methionin-Hydroxy-Analog (HMBi or HMTBi). Es ist in flüssiger Form und als Pulver verfügbar.

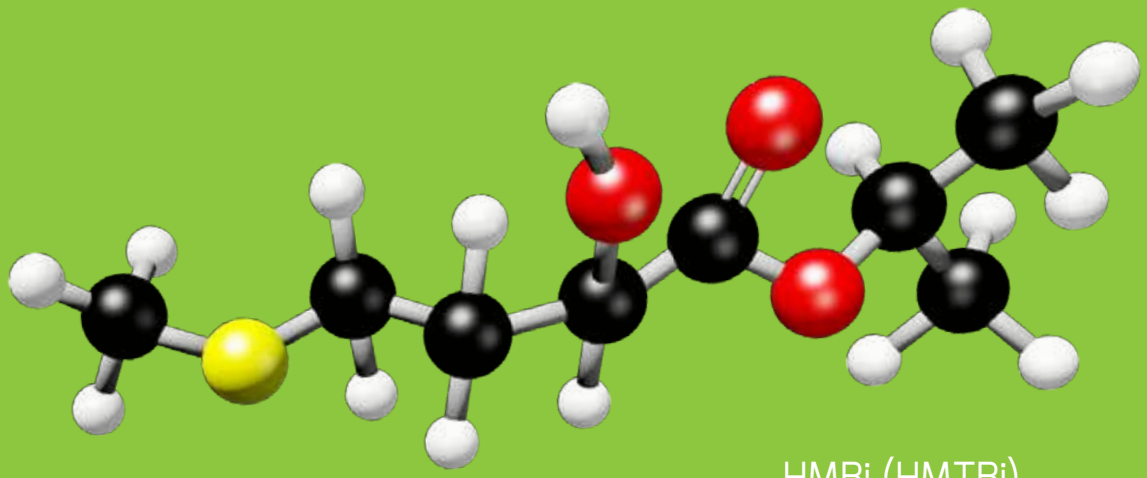
95% HMBi (HMTBi)

57% HMBi (HMTBi)

EINE EXCELLENTE METHIONINQELLE

Die Schlüssel zum Erfolg von MetaSmart® sind:

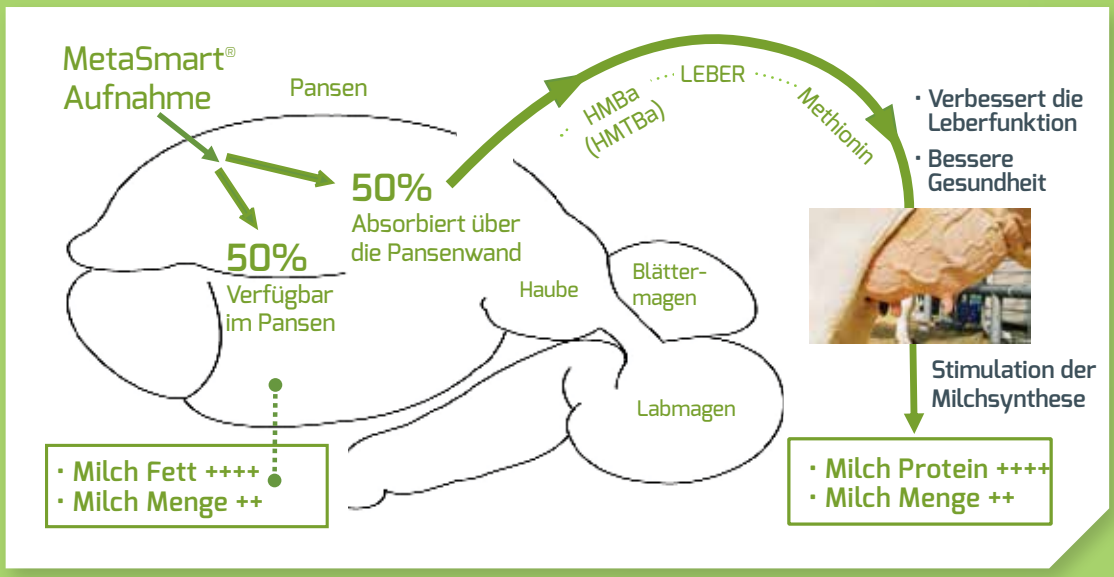
- Liefert den Mikroorganismen im Pansen HMBa (HMTBa)
- Effektive Quelle für metabolisierbares Methionin



HMBi (HMTBi)

50% BIOVERFÜGBAR, 50% PANSENVERFÜGBAR

50% von MetaSmart® wird durch die Pansenwand absorbiert, zu HMBa (HMTBa) hydrolisiert und steht der Kuh als metabolisierbare Methioninquelle zur Verfügung.Die anderen 50% sind als HMBa im Pansen verfügbar.



Pelletiertes Futter

Mineralfutter

Flüssige Futtermittel

MetaSmart®:

- Ist pelletierbar
- Kann in die meisten Misch- und Mineralfutter eingemischt werden*
- Ist sehr stabil in flüssigen Futtermitteln

* Für Einzelheiten siehe Anwendungsempfehlungen für Metasmart®

METHIONINBEDARF DECKEN

Milch ist nur die Spitze des Eisbergs

ENERGIEKORRIGIERTE MILCH (ECM)

Optimale Konzentrationen von Methionin und Lysin in der Ration maximieren Milchmenge, Protein und Fett

MEHR ALS MLCH

PROTEINSYNTHESE

Methionin ist die Schlüsselaminosäure, die zur Initiierung der Proteinsynthese benötigt wird

LEBERGESUNDHEIT

Methionin spielt eine Schlüsselrolle bei der Bildung von VLDLs *, um Fett aus der Leber zu exportieren

ANTIOXIDANT

Methionin ist der Vorläufer von Taurin und Glutathion, einem sehr wichtigen Antioxidans

EPIGENETIK

Methionin beeinflusst die fetale Programmierung durch Methylierung der DNA

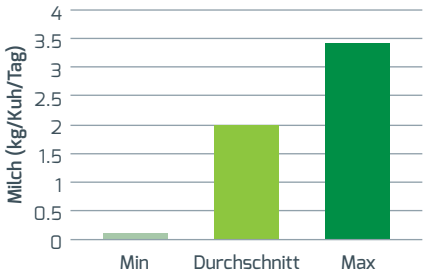
* Lipoproteine mit sehr geringer Dichte

ADISSEO
A Bluestar Company

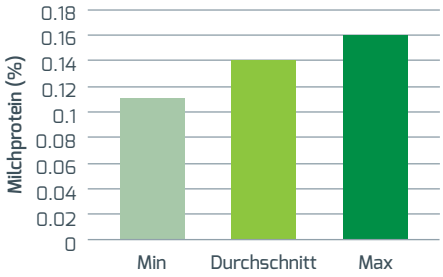
Methionin: Mehr als Milch

VERBESSERT MILCHMENGE, PROTEIN UND FETT

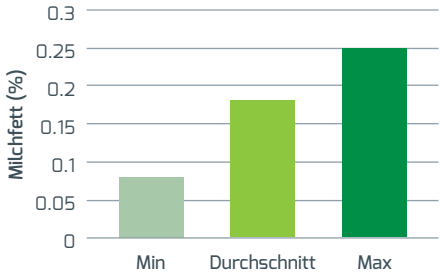
Verbesserung der Milchmenge



Verbesserung des Milchproteingehaltes



Verbesserung des Milchfettgehaltes



Zusammenfassung von 6 Studien (frühe Laktation), durchgeführt an der INRA Rennes, INRA Nancy, University of New Hampshire und Ohio State University. Durchschnittliche Leistung 39 kg Milch, 3,75% Fett, 3,10% Eiweiß.

VERBESSERT DIE GESUNDHEIT

Zusätzliches Methionin hilft Stoffwechselprobleme zu begrenzen.
Dies fördert hohe Milchleistungen, spart Kosten und reduziert frühe Abgänge.

Methionin fördert die Gesundheit

Krankheit	Kontrolle	Methionin	Abnahme (%)
Labmagenverlagerung	7/162 (4.3%)	6/170 (3.5%)	18
Ketose, klinisch & subklinisch**	29/162 (17.9%)	17/170 (10.0%)	44
Mastitis	23/138 (16.7%)	15/138 (10.9%)	35
Metritis	16/138 (11.6%)	9/137 (6.6%)	43

* Daten aus drei von Adisseo gesponserten Studien: Osorio et al. (2013) J. Dairy Sci. 96:6248-6263, Stangeferro et al. (2017) und Zhou et al. (2016) J. DairySci. 99:8716-8732.

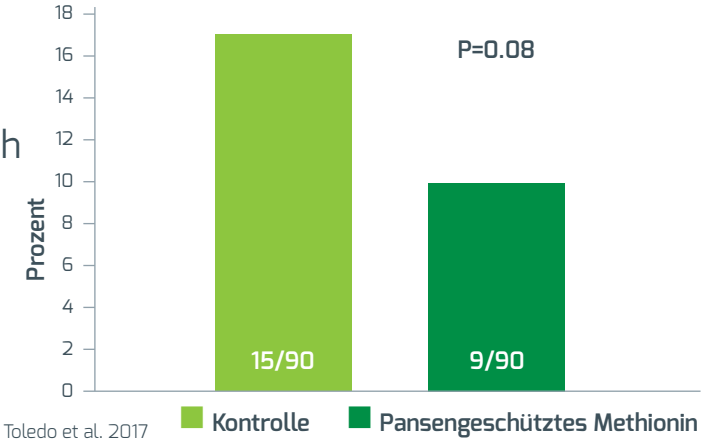
** Klinische und subklinische Ketosezahlen werden kombiniert.

VERBESSERT DIE EFFIZIENZ DER REPRODUKTION

Mehr aufrechterhaltene Trächtigkeiten
Die Verluste wurden zwischen Trächtigkeitsuntersuchung Nr. 1 und Nr. 2 * von 19% auf 7% reduziert.

- Weniger durchschnittliche Tage in Milch
- Weniger erneute Besamungen
- Weniger Abgänge

Reduzierte Trächtigkeitsverluste an den Tagen 28 bis 61 nach der Besamung



Toledo et al. 2017

* Berechnet mit Adisseo MilkSmart© App.

R SM003-01

SECHS BEWÄHRTE SCHRITTE ZUR ERFOLGREICHEN AMINOSÄUREN BALANCIERUNG

Durch Erreichen der Zielkonzentrationen für Lysin und Methionin kann die tägliche Zufuhr von nutzbarem Protein um 100 bis 150 Gramm verringert werden. Dies spart teures, pansenbeständiges Protein (UDP) und schafft in der Ration Raum für andere Nährstoffe, die die Leistung der Kuh weiter verbessern können.

1

Füttern Sie eine ausgewogene Ration, die eine Mischung aus fermentierbaren Kohlenhydraten und physikalisch wirksamen Faserstoffen enthält um die Ausbeute an mikrobiellem Protein zu optimieren und die Gesundheit des Pansens zu optimieren.

2

Füttern Sie ausreichend im Pansen abbaubares Protein um den Bedarf der Pansenmikroben an Aminosäuren und Ammoniak zu decken. Füttern Sie nicht zu viel UDP.

3

Minimieren Sie den Einsatz von nicht abbaubarem Protein im Pansen, da pansenbeständiges Protein im Durchschnitt geringere Konzentrationen an Lysin und Methionin aufweist als mikrobielles Protein.

4

Fügen Sie nach Bedarf lysinreiche Futtermittel und ein pansengeschütztes Lysin hinzu um das Zielniveau von Lysin in % des nutzbaren Proteins zu erreichen.

5

Setzten Sie eine pansengeschützte Methioninquelle ein um das optimale Verhältnis von Lysin zu Methionin zu erreichen.

6

Stellen Sie sicher, dass die Plasma freie-Aminosäuren Dosis Wirkung Methode verwendet wurde um die Wirksamkeit der verwendeten pansengeschützten Lysin- und Methioninquellen zu validieren.

Copyright © 2019 Adisseo. All rights reserved

B SM003-01

Smartamine®
MetaSmart®

ADISSEO France S.A.S
Immeuble Antony Parc 2
10, Place du Général de Gaulle 92160 Antony
Tél. : 33 (0)1 46 74 70 00

ADISSEO
A Bluestar Company

www.adisseo.com