

# Mit hochwertigen Grassilagen wiederkäuergerecht füttern

Um unsere Hochleistungskühe energetisch besser ausfüttern zu können werden die Grundfutterqualitäten kontinuierlich verbessert. Dieses geschieht oftmals zu Lasten der Strukturversorgung.

Die diesjährigen Silageergebnisse bestätigen diesen Trend deutlich.

Mit 6,24 MJ NEL im 1.Schnitt und 6,04 MJ NEL im 2/3. Schnitt sind sehr gute Werte erzielt worden.

Bedenklich zeigt sich die Struktur des Futters.

Ein Rohfasergehalt von 21,6 % im Ersten und 23,0 % in den Folgeschnitten bei auch noch überdurchschnittlichen Zuckergehalten ist nicht immer pansenfördernd. Solche unausgewogenen Rationen beeinflussen die Pansenfunktion, es wird viel Pansensäure produziert und der pH-Wert im Pansen sinkt. Wenn der Speichel nicht in der Lage ist, dieses abzapuffern, fällt der pH-Wert auf unter 5,5. Eine subakute Pansen-Azidose ist die Folge.

Pansen-Azidose ist eines der Hauptprobleme der modernen Milchviehhaltung. Sie verursacht eine geringe Futteraufnahme, reduziert die Verdauung und die Leistung fällt ab. Außerdem steigen die Gesundheitskosten an, da z.B. das Risiko von

Klauenproblemen und Labmagenverlagerung erhöht ist. Natrium-Bicarbonat ist ein Produkt, das sehr häufig zur Vorbeugung von Pansen-Azidose eingesetzt wird. Es ist ein natürlicher Pansenpuffer, der von der Kuh selbst produziert wird. Leider hat das Produkt jedoch den Nachteil, dass es nur sehr kurzfristig wirksam ist. Durch die hohe Löslichkeit wird es sehr schnell vom Tier verwendet. Vor einigen Jahren entwickelte Provimi das Produkt

**Rupromin Balance**. Es ist die wirkungsvollere Alternative zu Natrium-Bicarbonat. Jetzt wurde **Rupromin Balance** nochmals verbessert. Versuchsergebnisse zeigen die Leistungsfähigkeit der neuen Rezeptur, dieses besonders im Bereich zwischen pH 6 und pH 5, denn hier ist das Risiko einer Pansen-Azidose am größten.

**Rupromin Balance** erhöht die Futteraufnahme und verbessert die Milchleistung und Milchezusammensetzung. Die neue Rezeptur von **Rupromin Balance** ist eine einzigartige Kombination aus Inhaltsstoffen. Sie neutralisieren und puffern die Säuren während des Tages ab, sodass die Kühe ihr Leistungspotential auch ohne die Gefahr einer Pansen-Azidose erbringen können.

## Eigenschaften

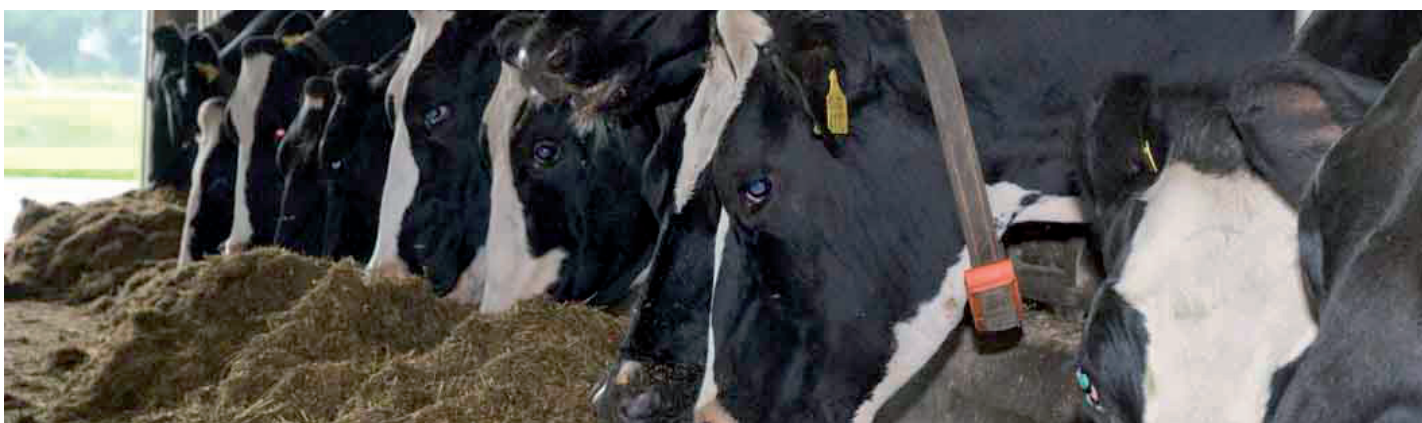
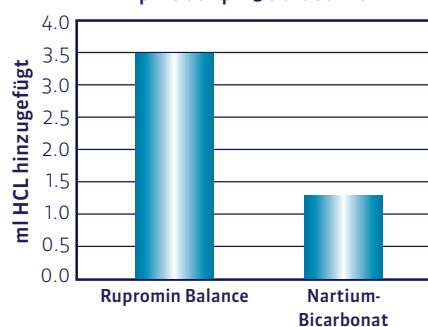
Kombination aus:

- Puffernden Salzen
- Neutralisierenden Salzen
- Appetitanregend

## Vorteile

- Puffereffekt beugt einem pH-Wert-Abfall im Pansen vor
- Neutralisierungseffekt neutralisiert Pansensäure und hebt den Pansen-pH an
- Niedrigere Einmischrate als bei herkömmlichen Pansenpuffern
- Erhöht die Futteraufnahme
- Beugt Pansen-Azidose vor
- Erhöht die Leistung
- Verbessert die Milchqualität

Abbildung 1. Benötigte Säuremenge um von pH 6 auf pH 5 abzusinken



www.provimi.nl  
www.tredeundvonpein.de  
04821 - 6 000 - 0

**TREDE & VON PEIN**  
LANDHANDEL UND MISCHFUTTERWERKE

 **provimi**  
shaping tomorrow's nutrition