

# Erfolg im Stall

# NEWS



TOP THEMA Milchviehfütterung



## Das volle Potential Ihres Grundfutters nutzen

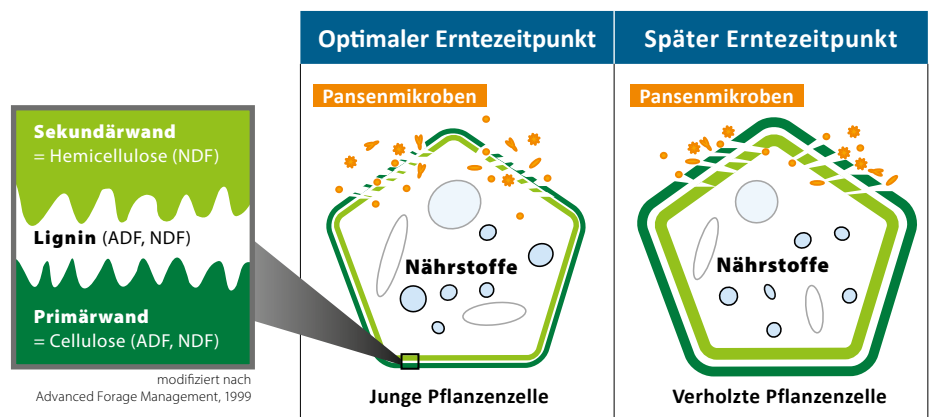
Die Basis für eine erfolgreiche Fütterung und damit einer wirtschaftlich rentablen Milchproduktion stellt die Grundfutterleistung dar.

Stimmt die Qualität des Grundfutters, ist die Grundlage für eine hohe Futteraufnahme geschaffen und damit die Voraussetzung für einen pansenschonenden Einsatz von Kraftfutter und eine Absicherung hoher Milchleistungen.

### Grundfutterwerbung – auch ein Thema des Wetters

Rückblickend auf die vergangene Grassilagesaison, wurden zwar gute Ertragsmengen eingefahren, allerdings litt die Grundfutterqualität gerade des 1. Schnitts unter den vielerorts sehr wechselhaften Witterungsbedingungen. Durch den oftmals späten 1. Schnitt kam es zur Liginifizierung (Verholzung) der Pflanzen. Die schwer verdaulichen Zellwandbestandteile wie die Gerüstkohlenhydrate Lignin und Cellulose nahmen in den Pflanzenzellwänden deutlich zu und damit sank der Anteil an wertvollem Zellinhalt (s. Darst. 1).

1 Der richtige Erntezeitpunkt beeinflusst die Passagerate im Pansen



	Optimaler Erntezeitpunkt	Später Erntezeitpunkt
<b>NDF-Gehalt</b>	niedrig	hoch
<b>ADF-Gehalt</b>	niedrig	hoch
<b>Trockenmasseaufnahme</b>	↑	↓
<b>Energieausbeute</b>	↑	↓

Energie und Nährstoffe sichern mit Rumivital

# Das volle Potential Ihres Grundfutters nutzen



Für die Fütterung bedeutet dies, dass die Pansenmikroben länger brauchen, um die Zellwände aufzuschließen und die Verdaulichkeit der Silage sinkt. Im Ergebnis kommt es zu geringeren Passageraten im Pansen und einer daraus folgenden geringeren Futteraufnahme und damit einhergehenden Rückgang der Milchleistung. Die durchwachsenen Silagequalitäten des vergangenen Jahres mit deutlich höheren NDF- und ADF-Gehalten der Gerüstkohlenhydrate in den pflanzlichen Zellwänden erfordern nun eine optimale Unterstützung der Pansenmikroben, um der sinkenden Verdaulichkeit und Energieausbeute aus dem Grundfutter entgegenzuwirken.

## Mit Rumivital den ruminalen Nährstoffumsatz unterstützen

Rumivital ist ein einzigartiger, rohproteinreicher Wirkstoff-Komplex, der mittels

### 2 NDF Verdaulichkeit – Schlüssel zum Erfolg

Bei Steigerung der NDF-Verdaulichkeit um je 1 %

+ 0,17 kg TM-Aufnahme

+ 0,23 kg Milch

+ 0,25 kg 4% ECM

Quelle: Oba und Allen (1999)

### 3 Untersuchte Grassilage-Qualitäten aus 2021

		Silage I	Silage II
TM	%	31,01	27,24
XF	% in TM	24,38	31,16
NDF	% in TM	52,30	54,96
ADF	% in TM	29,67	33,88
NEL	MJ/kg TM	6,18	5,41

Quelle: ISF 2021

Feststofffermentation aus definierten Pilzstämmen gewonnen wird. Es stimuliert den Aufschluss und die Fermentation der Pflanzenzellwände im Pansen und gleichzeitig fungiert es als Nährmedium für die Pansenbakterien.

Einsatzziel von Rumivital ist der positive Einfluss auf die Pansenbakterien und damit auf die Pansenfermentation, um den Abbau von Rohfaser und Gerüstsubstanz zu fördern. Im Ergebnis zeigt sich durch die verbesserte Faserverdauung (NDF-Verdaulichkeit) eine höhere Trockenmasse- und damit erhöhte Energieaufnahme, was zu einer höheren Milchleistung führen kann (s. Darst. 2).

## Das Optimum aus der Silage holen

Der Schlüssel, um an die zellgebundenen Nährstoffe zu gelangen, liegt damit in der Maximierung der NDF-Verdaulichkeit (s. Darst. 2).

Neuste Ergebnisse der ISF Schaumann Forschung zeigen deutlich, dass die NDF-Verdaulichkeit von rohfaserreichen Silagen um bis zu 6 % gesteigert werden kann. Hierfür wurde die Wirkung von Rumivital auf die NDF-Verdaulichkeit der Silage nach 30 h untersucht. Dazu wurden zwei Grassilagen mit unterschiedlichen Qualitäten (s. Darst. 3)

jeweils mit und ohne Rumivital inkubiert und die NDF-Verdaulichkeit nach 30 h verglichen. Im Resultat zeigten die mit Rumivital behandelten Silageproben eine deutlich verbesserte Verdaulichkeit der Rohfaser auf (s. Darst. 4).

Mit der verbesserten NDF-Verdaulichkeit steht den Tieren nun mehr Energie aus dem Grundfutter zur Verfügung. Aus betriebswirtschaftlicher Sicht bedeutet dies eine mögliche Einsparung an kostenintensiven Kraftfutter.

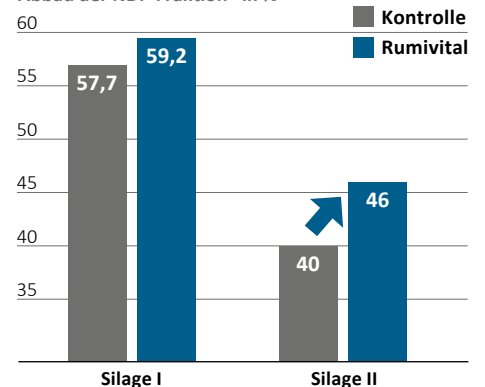
## Fazit

Rumivital führt nachweislich zu einer Erhöhung der Verdaulichkeit der Zellwandbestandteile, der Verwertung der gesamten organischen Masse, der Energie der Gesamtration und der Futtereffizienz.

Fragen Sie gerne Ihre Schaumann-Fachberatung zu weiteren Informationen zu Rumivital.

### 4 Rumivital fördert die Verdaulichkeit der Rohfaser deutlich

Abbau der NDF-Fraktion\* in %



\* nach 30 Stunden Inkubationszeit

Quelle: ISF 2021

Folgen Sie uns auf Social Media!



Erfolg im Stall **NEWS**

H. Wilhelm Schaumann GmbH · Tel. +49 4101 218-2000 · [www.schaumann.de](http://www.schaumann.de)

