

Sukces Hodowcy NEWS



TEMAT NA CZASIE **Żywnienie bydła mlecznego**

Wykorzystanie całego potencjału paszy objętościowej

Pasza objętościowa stanowi podstawę efektywnego żywienia bydła i tym samym opłacalnej produkcji mlecznej.

Odpowiednia jakość paszy objętościowej oddziałuje korzystnie na pobór paszy i jest jednocześnie wyznacznikiem dla zastosowania paszy treściwej oraz zabezpieczenia wysokiej wydajności mlecznej.

Produkcja paszy objętościowej to też kwestia pogody



W minionym sezonie zakiszania traw uzyskano dobre plony, ale jakość paszy objętościowej, zwłaszcza pierwszego pokosu, w wielu miejscach ucierpiała z powodu bardzo zmiennych warunków pogodowych.

Pierwszy pokos, często późny, charakteryzowało silne zdrewnienie roślin. W ścianach komórkowych znacznie wzrosła zawartość trudnych do strawienia składników takich jak węglowodany strukturalne (lignina i celuloza), a zmniejszył się udział wartościowej zawartości komórek (rys. 1).

1 Właściwy termin zbiorów ma znaczenie dla tempa pasażu w żwaczu



wg Advanced Forage Management, 1999

	Optimalny termin zbioru	Późny termin zbiorów
	Drobnoustroje żwacza	Drobnoustroje żwacza
		
	Młode komórki roślin	Zdrewniałe komórki roślin
Zawartość NDF	niska	wysoka
Zawartość ADF	niska	wysoka
Pobór suchej masy	↑	↓
Uzysk energii	↑	↓

Rumivital zabezpiecza energię i substancje odżywcze

Wykorzystanie całego potencjału paszy objętościowej



W żywieniu bydła oznacza to, że mikroorganizmy żwacza potrzebują więcej czasu na rozłożenie ścian komórek, co wiąże się z mniejszą strawnością kiszonki. Tempo pasażu w żwacu ulega spowolnieniu, prowadząc do redukcji poboru paszy i spadku wydajności mlecznej.

Nierówna jakość kiszonek z ubiegłego roku ze znacznie wyższą zawartością NDF i ADF (węglowodanów szkieletowych w ścianach komórkowych roślin) wymaga obecnie optymalnego wsparcia drobnoustrojów żwacza, aby przeciwdziałać zmniejszającej się strawności i wydajności energetycznej z paszy objętościowej.

Wsparcie trawienia związków odżywczych w żwacu z dodatkiem RUMIVITAL

RUMIVITAL jest jedynym w swoim rodzaju, wysokobiałkowym kompleksem substancji

2 Strawność NDF – Klucz do sukcesu

**Poprawa strawności NDF
każdorazowo o 1%**

+ 0,17 kg poboru SM

+ 0,23 kg mleka

+ 0,25 kg 4% mleka przeliczeniowego

Źródło: Oba und Allen (1999)

3 Jakość kiszonek 2021

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

Źródło: ISF 2021

czynnych, pozyskiwanym wskutek fermentacji przy udziale wyselekcjonowanych szczepów grzybów. Stymuluje on rozkład i fermentację ścian komórek roślinnych w żwacu i jednocześnie działa jako pożywka dla bakterii żwacza. Zastosowanie Rumivital wpływa korzystnie na drobnoustroje żwacza, a tym samym na procesy fermentacyjne, prowadzące do rozkładu włókna surowego oraz włókien spełniających rolę podporową w roślinach. Wynikiem lepszego trawienia włókna (strawność NDF) jest wyższy pobór suchej masy, a tym samym i energii, co może poprawić wyniki w zakresie wydajności mlecznej (rys. 2).

Optymalne wykorzystanie potencjału kiszonki

Kluczem do uzyskania dostępu do substancji odżywczych związanych z komórkami jest optymalizacja strawności NDF (rys. 2). Ostatnie wyniki badań ISF Schaumann Forschung pokazują, że strawność NDF w kiszonkach bogatych we włókno surowe może ulec zwiększeniu nawet o 6%. W tym celu zbadano wpływ substancji Rumivital na strawność NDF w kiszonkach po 30 godzinach. Dwie kiszonki z traw o różnej jakości (rys. 3) zostały podzielone na

grupy zaprawione dodatkiem Rumivital oraz niezaprawione grupy kontrolne. Po 30 h porównano strawność NDF. Próbkki kiszonek z Rumivital charakteryzowały się dużo wyższą strawnością włókna surowego (rys. 4).

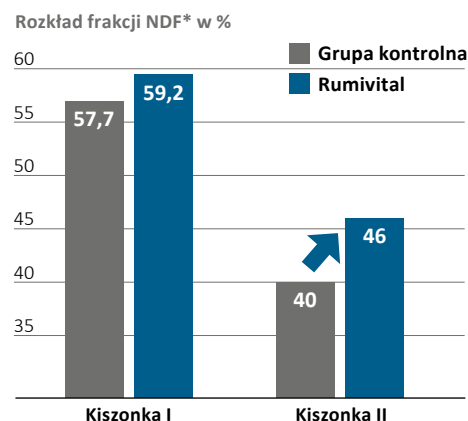
Lepsza strawność NDF oznacza dla zwierząt więcej energii z paszy objętościowej. Z ekonomicznego punktu widzenia daje to możliwość zaoszczędzenia na drogiej paszy treściwej.

Podsumowanie

Badania pokazały, że zastosowanie Rumivital skutkuje większą strawnością składników ściany komórkowej (lepsze wykorzystanie masy organicznej), wyższą ilością energii z dawki oraz poprawą wykorzystania paszy.

Doradca Schaumanna chętnie udzieli dalszych informacji na temat dodatku Rumivital.

4 Rumivital zwiększa znacząco strawność włókna surowego



* Po czasie inkubacji wynoszącym 30 h

Źródło: ISF 2021