

Sukces Hodowcy **NEWS**

TEMAT NA CZASIE

Tłuszcze paszowe chronione w żywcu dla efektywnego żywienia bydła mlecznego

Schaumann Energy oraz Schaumann Energy Vital gwarantują zaopatrzenie w energię i są skuteczną alternatywą dla dawek bazujących na paszy treściwej.

Wiele argumentów przemawia za tłuszczami paszowymi chronionymi w żywcu. Zapewniają one bardziej efektywne wykorzystanie energii, większy pobór paszy, lepszą płodność, zoptymalizowany poziom struktury, bardziej stabilną produkcję mleka i wzrost wydajności życiowej.

Wykorzystać potencjał tłuszczów paszowych

W dawkach paszowych zawartość tłuszczu surowego nie cieszy się takim uznaniem jak inne parametry i często uwzględniana jest wyłącznie jako źródło energii. Jednakże potencjał tłuszczów paszowych jest znacznie większy bowiem zapewnia nie tylko dostarczenie energii lecz także wspomaga płodność. W związku z tym powinien być powszechniej wykorzystywany u przeżuwaczy.

Stabilny w żywcu

Naturalna zawartość tłuszczu w paszy podlega z jednej strony wahaniom, z drugiej trudno mieć na nią jakikolwiek wpływ. Zbyt wysoka ilość niechronionego (naturalnego) tłuszczu w dawce

(>4% w suchej masie) przeszkadza z kolei bakteriom żwaczowym rozkładającym włókno. Tylko chroniony tłuszcz paszowy (cel: 4-6% całkowitej ilości tłuszczu w suchej masie) optymalizuje wykorzystanie energii dawki ogólnej. Celem układania dawki pokarmowej powinno być wykorzystanie w pełni potencjału wysokiego poboru paszy dzięki wysokiej koncentracji energii (>7,0 MJ NEL/kg suchej masy).

Pasza treściwa "o działaniu ubocznym"

Wszelkie próby uzyskania wysokiego poziomu wydajności wyłącznie poprzez paszę treściwą lub uzupełniającą (z większą ilością skrobi i cukru), napotykać na ograniczenia lub związane są z ryzykiem typowym dla dawek opartych o paszę treściwą (zob. rys.1). Aby osiągnąć

1 Ryzyko dawek opartych na koncentracji pasz treściwych

Dawka	Zdrowotność zwierząt i jakość produktu
Niedobór struktury	Skład mleka
Zmniejszone przeżuwanie	Niższa zawartość tłuszczu w mleku
Większy wskaźnik fermentacji	Wyższa liczba komórek somatycznych
Niższa wartość pH	Immunosupresja
Kwasica żwacza	Endotoksyny
Gorsza konsystencja kału	Zaburzenia metabolizmu
Mniejszy pobór paszy	Ochwat
▼	Zaburzenia płodności
"off feed effect"	Ketoza



Tłuszcze paszowe chronione w żwaczu dla efektywnego żywienia bydła mlecznego

odpowiednio wysoką koncentrację energii konieczna jest ściślejsza proporcja między paszą objętościową a treściwą, dodatkowo powiązana z wysoką dawką paszy uzupełniającej. Prowadzi to do ryzyka wystąpienia kwasicy i zbyt niskiego poziomu struktury (zob. rys.2).

Za pomocą tłuszczu paszowego można stworzyć dawki bogate w energię, zrównoważone, bezpieczne i nastawione na wydajność. Charakteryzują

je umiarkowane zawartości cukru i skrobi w dawce ($\leq 280\text{g/kg sm}$), wysoki pobór energii a tym samym całość dawki oraz gwarancja optymalnego poziomu struktury.

Korzyści z tłuszczów paszowych

Dzięki tłuszczom paszowym można dodatkowo zwiększyć koncentrację energii znacznie ponad to, co można maksymalnie uzyskać z węglowodanów. Dodatki w postaci tłuszczu "omijają" fermentację, którą przeprowadzają bakterie żwaczowe. Żwacz zostaje odciążony "od kwasicy" i równocześnie zapewniony zostaje optymalny poziom struktury. Kwasy tłuszczowe zostają wchłonięte bezpośrednio w jelicie, przetrans-

portowane poprzez układ limfatyczny z pominięciem wątroby do wymienia i wbudowane wprost do tłuszczu mleka. Ponieważ dla odbywającej się w wymionach syntezy kwasów tłuszczowych nie potrzeba aż tyle glukozy, może ona teraz zostać wykorzystana do wyższej produkcji mleka ("efekt oszczędzania glukozy"). Dzięki żywieniu bogatemu w tłuszcze zmniejsza się proces powstawania ciał ketonowych związany z mobilizacją tłuszczu pochodzącego z tkanek ciała krowy (obniżenie ryzyka ketozy).

Schaumann Energy/ Energy Vital

Przy wyborze dodatków tłuszczowych ważne jest m.in. zwrócenie uwagi na odpowiedni skład kwasów tłuszczowych i zapewnienie maksymalnej strawności.

Do najbardziej strawnych należą zmydlone przy udziale wapnia kwasy tłuszczowe powstałe z olejów roślinnych tworząc wysokowartościową bazę dla produktów Schaumann Energy i Schaumann Energy Vital.

Tłuszcz paszowy chroniony w żwaczu w produkcie Schaumann Energy stanowi wysoce skoncentrowane źródło energii i zapewnia optymalny poziom struktury dawki. Schaumann Energy Vital pozytywnie wpływa na jakość pęcherzyków Graafa, poprawiając w ten sposób wskaźnik przeżywalności zarodków. Wyselekcjonowane kwasy tłuszczowe Omega-3 oddziałują pozytywnie na płodność. Pobudzony zostaje wzrost ciała żółtego, a wraz z nim produkcja progesteronu - hormonu "chroniącego" ciążę.

Podsumowanie

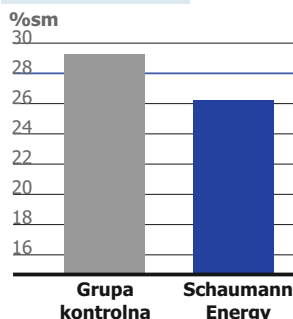
Produkty Schaumann Energy i Schaumann Energy Vital pozwalają wydajnym krowom bardziej skutecznie wykorzystać energię zawartą w ogólnej dawce. Wspiera to długotrwale płodność krow, co zapewnia w konsekwencji stabilną wydajność mleczną, ważną dla uzyskania wysokiej wydajności życiowej.

2 Przykłady dawek pokarmowych z Schaumann Energy

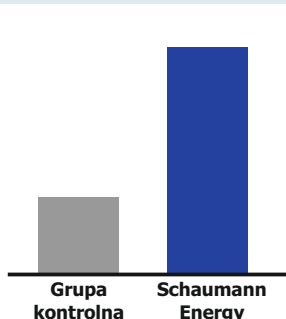
		Grupa kontrolna	Schaumann Energy
Pasza objętościowa	% sm	54	60
Pasza treściwa	% sm	46	40
Schaumann Energy	kg	-	0,3
Pasza uzupełniająca*	kg	2,0	-
Pobór suchej masy	kg	21,9	21,8
Energia	MJ NEL/kg	6,99	7,01
Wydajność mleczna	kg	35,0	35,1

* pszenica, ziarno kukurydzy, soja

Skrobia i cukier



Optymalny poziom struktury



Niebezpieczeństwo kwasicy

