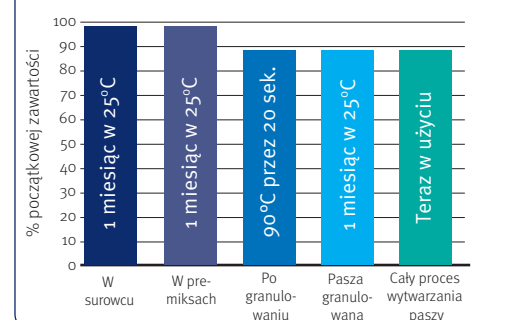


Optymalna forma produktu

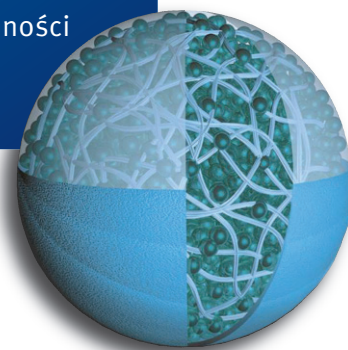
Badania porównawcze wykazały, że RONOZYME® MultiGrain (GT) jest najbardziej termostabilnym, wieloskładnikowym produktem na dzisiejszym rynku.

Temperatura i czas trwania obróbki cieplnej w wytwórniach pasz rosła, stabilność enzymu stała się problemem kluczowym. RONOZYME® MultiGrain (GT) doskonale wytrzymuje cały proces wytwarzania paszy. Inne korzyści formy GT to bezpyłowy charakter produktu i przesykowość. Obie te cechy gwarantują dobrą mieszalność zarówno w premiksach jak i w paszy.

Stabilność w czasie całego procesu wytwarzania pasz



- Termostabilna do 90°C
- Dobra przesykowość zapewniająca odpowiednie dawkowanie
- Wysoka liczba cząsteczek dla najwyższej homogenności
- Praktycznie wolna od pyłu, zapewnia bezpieczne stosowanie



Więcej informacji na:
www.dsm.com/animal-nutrition-health
 @DSMFeedTweet
 Lub prosimy o kontakt z:

DSM Nutritional Products Ltd
 PO Box 2676
 CH-4002 Basel
 Switzerland

©DSM 2014



ZASTRZEŻENIE

Chociaż DSM dołożyło wszelkich starań, by podane tu informacje były dokładne i aktualne, DSM nie ręczy za dokładność, wiarygodność czy kompletność informacji. Podane tu informacje służą celom informacyjnym i są przeznaczone wyłącznie do użytku biznesowego. Niniejsza publikacja nie stanowi ani nie dostarcza naukowych czy też medycznych porad, diagnoz, ani też żadnego rodzaju gwarancji, ani bezpośrednio ani pośrednio. W żadnym wypadku DSM nie może brać odpowiedzialności za szkody wynikłe z wykorzystania przez czytelnika niniejszych materiałów. Za interpretację niniejszego materiału odpowiada wyłącznie czytelnik. Treść niniejszego materiału może ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia. Szczegółowych informacji prosimy szukać u lokalnego przedstawiciela DSM. Wszystkie znaki towarowe wymienione w tej broszurze są albo zarejestrowanymi znakami towarowymi, albo znakami towarowymi DSM w Holandii i/lub innych krajach.

A0097
 Luty 2014

Zalecany poziom dawkowania

	Minimalna dawka EU	Zalecana dawka
Brojlery	50 ppm	100 ppm
Nioski	80 ppm	80 ppm
Indyki	100 ppm	100 ppm
Kaczki	50 ppm	100 ppm
Prosięta	100 ppm	100 ppm

RONOZYME®
 MultiGrain (GT)



Zwielokrotnij korzyści

Designed by Mono Design • monodesign.co.uk

ZDROWIE • ŻYWIENIE • MATERIAŁY



RONOZYME® MultiGrain: Zwielokrotnij korzyści

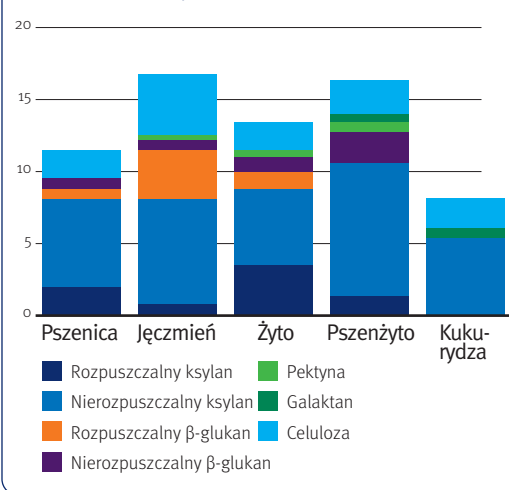


RONOZYME® MultiGrain jest innowacyjną, termostabilną, wieloskładnikową karbohidrazą od DSM, wytwarzaną przez *Trichodema reesei*. Zawiera zestaw różnych enzymów, spośród których ksylanaza (endo-1,4-β-ksylanaza; EC 3.2.1.8) i β-glukanazy (endo-1,3(4)-β-glukanaza; EC 3.2.1.6 i endo-1,4-β-glukanaza; EC 3.2.1.4) są gwarantowanej aktywności. Ponadto zawiera inne korzystne aktywności, jak esterazy kwasu ferulowego i arabinofuranozydazy.

Zboża o różnym składzie wymagają różnych enzymów.

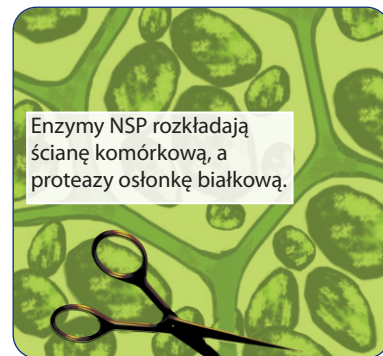
Zewnętrzna warstwa ściany komórkowej zbóż jest zazwyczaj zbudowana z arabinoksylianów i betaglukanów, a jej dokładny skład zmienia się w zależności od gatunku. Pszenica, zawierająca głównie rozpuszczalne i nierozpuszczalne arabinoksyliany wymaga przede wszystkim enzymu ksylanazy aby rozłożyć komórki bielma. W jęczmieniu występuje dodatkowo wysoki poziom rozpuszczalnych betaglukanów, powodujący dużą lepkość treści jelitowej. Ze względu na złożoność węglowodanów występujących w paszach, często potrzeba więcej niż jednej karbohidrazy, by poprawić uwalnianie niedostępnych składników pokarmowych i zmniejszyć lepkość.

Skład NSP różnych zbóż



Sięganie do serca zbóż

Skrobia i białko zbóż są przechowywane w bielmie. Aby uzyskać dostęp i wykorzystać skrobię i białko, zwierzę potrzebuje mechanizmów rozkładających ścianę komórkową każdej komórki. Fizyczna obróbka składników paszy, taka jak mielenie, jest najpowszechniej stosowaną metodą niszczenia ścian komórkowych i ograniczenia ilości nienaruszonych struktur. Jednak nawet przy drobnym mieleniu niektóre ściany komórkowe pozostają nietknięte, co jest równoznaczne z niedostępnością składników pokarmowych dla zwierzęcia. Dodatek egzogennych karbohidraz można określić jako chemiczne mielenie, zwiększające ilość zniszczonych ścian komórkowych, a tym samym lepszą dostępność skrobi i innych składników pokarmowych dla zwierzęcia.



Skrobia zostaje uwolniona i może być teraz rozłożona przez amylazę.



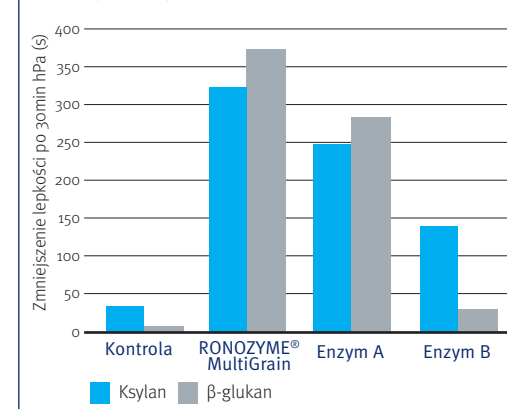
RONOZYME® MultiGrain zapewnia:

- Lepsze wykorzystanie energii
- Elastyczność kompozycji pasz
- Wyższą wydajność
- Obniżenie kosztów paszy
- Wysoką retencję aktywności po granulowaniu

Najskuteczniejsze ograniczenie lepkości

Zboża bogate w rozpuszczalne włókno pokarmowe, takie jak jęczmień, żyto, owies czy pszenica mogą upośredzać wzrost zwierząt monogastrycznych (częściowo) z powodu dużej lepkości.

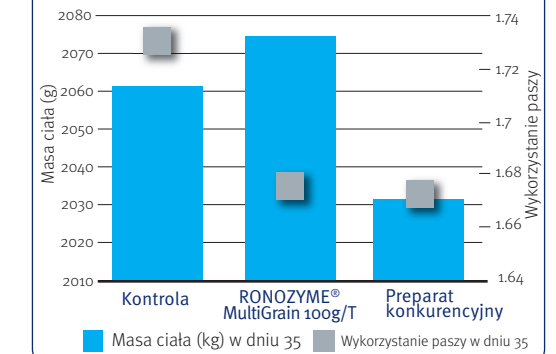
RONOZYME® MultiGrain najskuteczniej zmniejsza lepkość



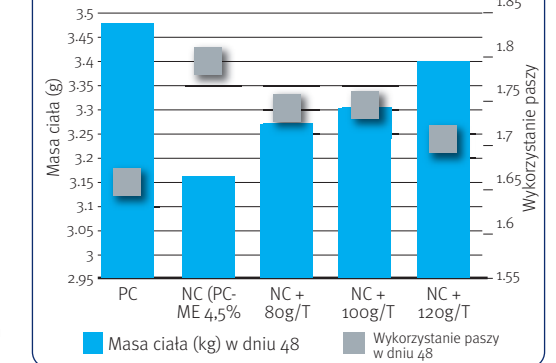
Elastyczność składu pasz skutkuje optymalną wydajnością

Szeroki zakres aktywności RONOZYME® MultiGrain sprawia, że produkt jest bardzo wydajny i skuteczny w różnych rodzajach pasz i u różnych gatunków zwierząt. Pozwala to na dużą elastyczność przy formułowaniu pasz, szczególnie ważną przy różnej jakości i dostępności surowców. DSM zaleca stosowanie Współczynników Zwiększenia Strawności (DIF) dla poszczególnych surowców kiedy do pasz jest dodany RONOZYME® MultiGrain. Ostatnie badania u brojlerów i prosiąt wskazują podobną lub wyższą wydajność w stosunku do diety kontrolnej przy znaczącej oszczędności kosztów paszy.

Lepsza wydajność brojlerów na diecie pszenno – jęczmiennej



Wzrost wydajności brojlerów na diecie kukurydzianej



Wydajność odsadzonych prosiąt na diecie pszeniczo – jęczmiennej

