

orgacell sc mb

1 pasza uzupełniająca, 4 komponenty:
drożdże (żywe i nieaktywne), środek wiążący mykotoksyny i fenol



- stabilizuje żwacz, szczególnie w sytuacjach stresu
- pozytywnie wpływa na pobór paszy
- **specjalne aromaty**
- zawiera bentonit, który wiąże mykotoksyny – aflatoksynę B₁ u bydła, trzody i drobiu

orgacell sc® mb łączy zalety żywych drożdży wraz z pozytywnymi cechami nieaktywnych drożdży i fenolami oraz bentonitem wiążącym aflatoksynę B₁.

Zastosowanie:

Krowy mleczne: 20 g/zwierzę/dzień

Stosowanie **orgacell sc® mb** należy zacząć 4 tygodnie przed wycieleniem, powinno trwać przez cały okres laktacji, aż do zasuszenia.

Bydło opasowe: 35 g/zwierzę/dzień

Odchów cieląt: 10 g/zwierzę/dzień

Opakowanie: worek 20 kg

orgacell sc® mb to kuleczki, w których żywe komórki drożdży otoczone są warstwą nieaktywnych drożdży. Jest to bardzo ważne, ponieważ dzięki temu żywe drożdże aktywują się dopiero w żwaczu i są chronione przed powietrzem, wilgocią i kwasami fermentacyjnymi.

Dobrze funkcjonujący żwacz jest podstawą dla zdrowej, produktywnej i płodnej krowy.

Już od dłuższego czasu drożdże mają, słusnie zresztą, stałe miejsce w żywieniu zwierząt. Liczne doświadczenia dowodzą o skutecznej efektywności na trawienie błonnika, wydajność i zdrowie.



Zastosowanie żywych drożdży – średnie wyniki z dwóch doświadczeń

1. Doświadczenie polowe we Francji, 541 krów z 22 gospodarstw
2. Uniwersytet Utrecht, 67 krów

	produkcja tłuszczu i białka w mleku				wydajność mleczna	
	tłuszcz (g/dzień)		białko (g/dzień)		(kg/dzień)	
	kontrola	żywe drożdże	kontrola	żywe drożdże	kontrola	żywe drożdże
1. 1199		1254 (+ 55 g)	894	938 (+ 44 g)	27,1	28,6 (+ 1,5 kg)
2. 1360		1380 (+ 20 g)	1170	1230 (+ 60 g)	33,8	35,7 (+ 1,9 kg)

źródło: Lesaffre Feed Additives



pasza **bez dodatku** żywych drożdży



pasza **z dodatkiem** żywych drożdży

Strawność włókien

Pomimo stosunkowo niskiej dziennej dawki drożdże są w żwaczu bardzo aktywne. Po około 4 tygodniach w odchodach widoczny jest efekt lepszego trawienia włókna. Mniej niestrawionych resztek w paszy oznacza, że zwierzę zachowuje więcej składników odżywczych.

Analiza sitowa

Analiza sitowa jest najprostszym sposobem kontroli przebiegu procesów trawiennych u krów. Próbkę kału zostaje umieszczona na sitku i przepłukiwana jest wodą, dopóki nie stanie się ona przejrzysta. Na sitku zostają tylko niestrawione resztki paszy. Ich ilość i rodzaj jest wskaźnikiem intensywności trawienia. Po skarmianiu drożdżami widać od razu, że ilość resztek znacznie się zmniejsza. Najbardziej widoczna jest redukcja niestrawionych ziaren kukurydzy.

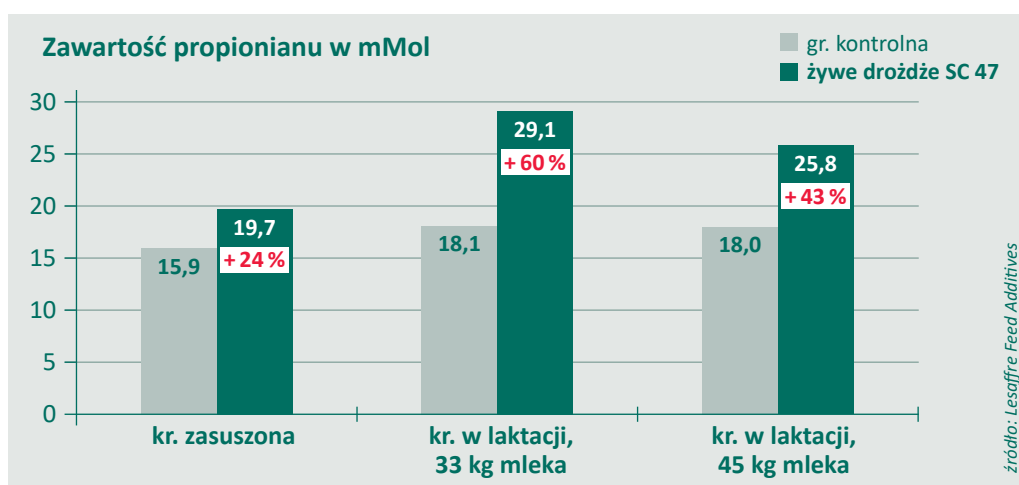


Działanie na żwacz drożdży *Saccharomyces cerevisiae*, zawartych w orgacell sc® mb

Żywe drożdże usuwają tlen ze żwacza

Zredukowanie ilości tlenu przez drożdże umożliwia rozwój organizmów rozkładających celulozę. Efekty można zauważyć już po niedługim czasie w odchodach zwierząt. Zmniejsza się w nich ilość niestrawionych włókien i ziaren. Po

związaniu tlenu przez drożdże zwiększa się też ilość wolnego wodoru, który zostaje zużyty do produkcji kwasu propionowego. W wątrobie zostanie on później przekształcony w dostarczającą energię glukozę.

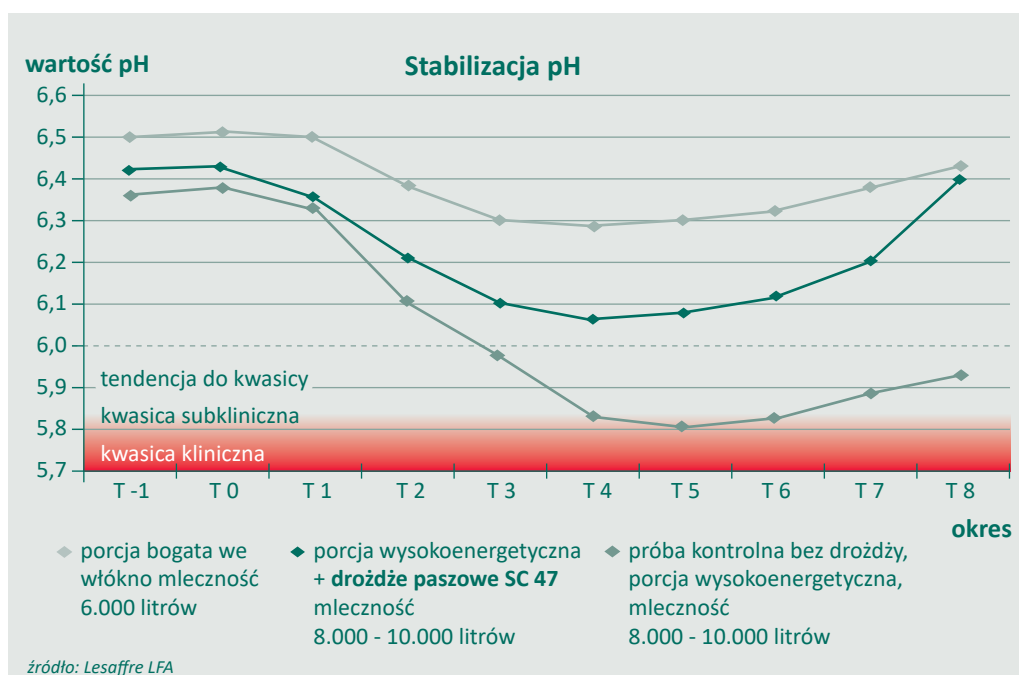


Żwacz – przekrój



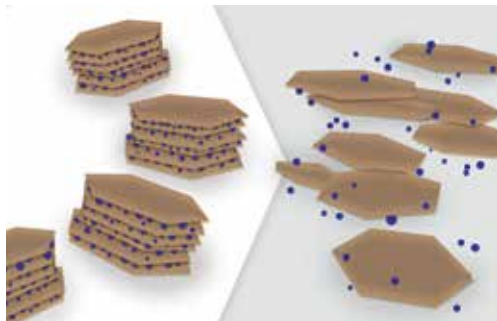
Ściana żwacza pokryta gęstym „dywanem” brodawek oznacza sprawnie funkcjonujący żwacz. Przy niskiej wartości pH kwasy mogą uszkadzać brodawki żwacza do tego stopnia, że w „dywanie” powstają dziury, przez co pogarsza się trawienie paszy.

Żywe drożdże utrzymują pH żwacza w optymalnym zakresie



Odczyn pH żwacza jest utrzymywany na odpowiednim poziomie, błona śluzowa i mikroflora są chronione.

Środek wiążący bentonit



Bentonit z zawartością smektytu powyżej 70 % jest zarejestrowany przez EFSA (europ. urząd do spraw środków spożywczych), jako środek wiążący mykotoksyny dla aflatoxyny B₁. Minerale ilaste takie jak bentonit składają się z poszczególnych warstw silikatowych, które są na siebie nałożone jak listki. Pomiędzy warstwami znajduje się płac dla obcych jonów i molekułów. Tak więc w smektycie, który dysponuje szczególnie dużą powierzchnią wewnętrzną 600 - 800 m² na g, wchłaniają się organiczne kompleksy takie jak myko- i endotoksyny po czym zostają wydalone ze śluzówki zwierzęcia.

Mykotoksyny, nieobliczalne

Grzyby mogą rosnąć zarówno na polu, jak i mogą pojawić się w paszach podczas przechowywania. W fazie wzrostu mogą wytwarzać toksyny, które są często niewidoczne i trudne do zdiagnozowania u zwierząt. Jest bardzo mało paszy podstawowej, która nie jest obciążona grzybami. Z reguły w zależności od klimatu występuje więcej różnych toksyn w paszy, które mogą jeszcze bardziej wzmocnić ich szkodliwe działanie. W zależności od stanu żywca, niektóre z mikotoksyn są unieszkodliwione przez mikroorganizmy się tam znajdujące. Jeśli obciążenie jest zbyt wy-

sokie lub zwierzę jest osłabione, dochodzi do strat energii, utraty apetytu, kudłatej sierści i przede wszystkim do dużej liczby komórek somatycznych przez zwiększoną reakcję układu immunologicznego w wymieniu. Ciągłe, profilaktyczne stosowanie dawki wiążącej mykotoksyny jest wskazane, aby utrzymać obciążenie na niskim poziomie i zapewnić zdrowie zwierząt. Żywe kultury drożdży i drożdże nieaktywne optymalizują funkcję żywca, jak również uzupełniają pozytywny wpływ **orgacell sc® mb** na działanie przeciwko mykotoksynom.

Fenole

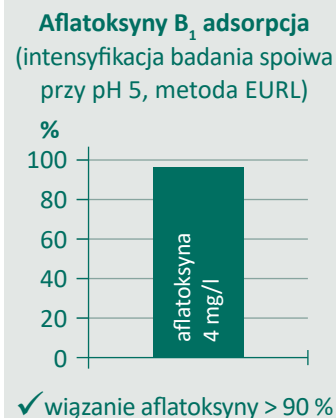
orgacell sc® mb zawiera znormalizowane składniki fenolowe. Fenole neutralizują wolne rodniki, które mają negatywny wpływ na zdrowie zwierząt. Nadmiar rodników jest wytwarzany w organizmie gdy na przykład zwierzę jest narażone na zwiększony stres z powodu ciepła, z powodu wycieleń lub też wysokiej wydajno-

ści. Udowodniono, że zastosowanie fenoli zmniejsza zużycie witaminy E i selenu jako przeciwutleniaczy (antyoksydantów). Zapobiega to niedoborom witaminy E i selenu, a te ważne substancje wpływają u zwierząt na wzrost, płodność oraz zarządzanie innymi czynnościami.

Drożdże

Drożdże nieaktywne zawierają między innymi enzymy i witaminy z grupy B co ma pozytywny wpływ na mikroflorę w przewodzie pokarmowym. Substancje ściany

komórkowej drożdży mają właściwości wiążące i aktywują układ immunologiczny zwierzęcia.



źródło: niezależne laboratorium, przeprowadzone metodą EURL



Składniki i ich działanie

Bentonit

wiąże mykotoksyny

→ lepsza zdrowotność, szczególnie wymion (komórki somatyczne)

wyplukuje trucizny

→ chroni organy, szczególnie jelita

Natychmiastowy efekt, dlatego efekty takie jak redukcja liczby komórek somatycznych często widać już po kilku dniach, w ciągu 2 - 3 tygodni zmniejsza się również zawartość mocznika

Fenole

wytapują wolne rodniki

→ mniej stresu, lepsze wykorzystanie witaminy C i selenu

odciążają i aktywują system odpornościowy

→ więcej energii dla wydajności, wzmacniają siły ochronne organizmu, mniej infekcji, wspomagają zdrowotność zwierzęcia oraz wymion

Szybkie działanie na wymię powoduje, że efekty takie jak zmniejszenie liczby komórek somatycznych są często widoczne po kilku dniach. Lepszą płodność można ocenić dopiero po upływie 3 miesięcy.

Drożdże nieaktywne

ściany komórkowe

→ wiążą toksyny i patogeny

aktywacja systemu odpornościowego

→ wzmocnienie własnej obrony organizmu

szeroki wzór aminokwasowy

→ wysokowartościowe białko dla żywca

mikroelementy

→ witamina B, biotyna, organiczne pierwiastki śladowe

Szybkie wiązanie toksyn i patogenów, pozytywny wpływ na drobnoustroje żywca (około 4 tygodni). Zwrócić uwagę na ilość komórek somatycznych i sierść.

Żywe kultury drożdży

wiążą O₂

→ wspomagają pozytywne bakterie w żywcu

stabilne pH

→ lepsze trawienie włókna, więcej tłuszczu w mleku, lepsza zdrowotność zwierząt, kondycja racic oraz funkcja odtruwania

więcej kwasu propionowego

→ więcej energii z paszy

więcej białka drobnoustrojowego

→ wysokiej jakości białko do produkcji mleka

Działanie na drobnoustroje żywca i środowisko trwa około 4 tygodni. Zwrócić uwagę na odchody: mniej niestrawionej paszy w odchodach. Obserwować zawartość mocznika. Zwrócić uwagę na start w laktację i obserwować pobieranie paszy przy zmianach.

Dystrybutor:

Tel.: +49 4262 - 20 74 -910 ▪ Fax: +49 4262 - 300 98 19 ▪ pl@jbs.gmbh ▪ www.jbs.gmbh
joachim behrens scheessel gmbh ▪ Celler Straße 60 ▪ D-27374 Visselhövede