

Żywy może więcej niż martwy

Sprawa drożdży

Yea-Sacc® 1026
bezsownie więcej

Dlaczego stosujemy drożdże w żywieniu krów? Czym się kierować przy ich wyborze?

Drożdże są bardzo popularnym dodatkiem w żywieniu krów, jednak chciałabym zwrócić uwagę na różne ich formy dostępne na rynku. Do dyspozycji hodowców są drożdże suszone martwe – produkty uboczne z różnych gałęzi przemysłu, oraz drożdże suszone żywe – preparaty stworzone specjalnie z myślą o modyfikacji środowiska żwacza. O ile martwe drożdże stanowią surowiec paszowy – dobre źródło aminokwasów, witamin i mikroelementów, o tyle żywe drożdże mają dużo ważniejszą funkcję. Dzięki technologii zastosowanej przy ich produkcji, komórki drożdży w środowisku wilgotnym, odżywiają i zaczynają przejawiać swoje funkcje życiowe (oddychanie, odżywianie, rozmnażanie). Ma to istotny wpływ na całe środowisko żwacza, w którym przebywają inne organizmy żywe (bakterie, grzyby i pierwotniaki). Dzięki namnażaniu w żwaczu, żywe drożdże wykonują dla krowy dodatkowe zadania (Wykres 1). Konsumując tlen oraz produkując peptydy i kofaktory stymulują namnażanie określonych bakterii żwaczowych zależnie od zastosowanego szczepu drożdży (na przykład 4 szczepy bakterii celulolitycznych, 2 amyloolitycznych i 1 rozkładających kwas mlekowy w przypadku szczepu *Sacharomyces cerevisiae* CBS 493.94 – produkt Yea-Sacc®1026). Efektem tego jest między innymi buforowanie środowiska żwacza oraz wzrost puli białka mikrobiologicznego bogatego w aminokwasy, takie jak lizyna, treonina i metionina nawet o 15% (Erasmus i in., 1992)

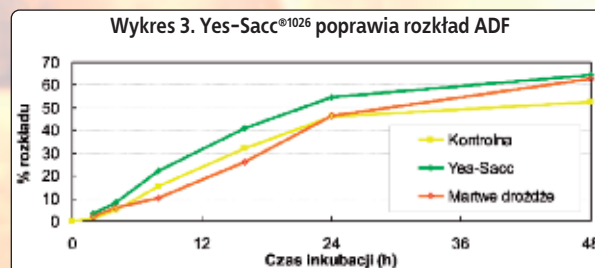
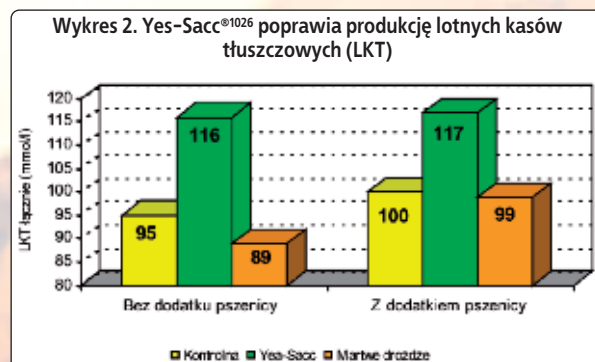
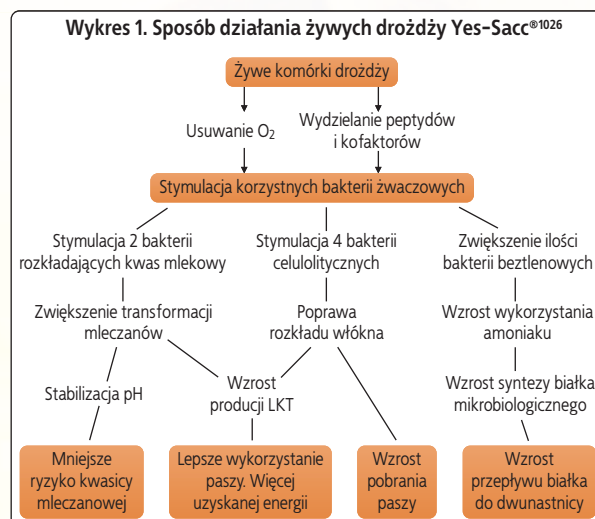
Ciekawe doświadczenie porównujące dodatek żywych i martwych drożdży do paszy dla krów,

przeprowadzono we Francji (Leloutre i in. 2007, Rencontres Recherche Ruminants). W badaniu tym porównano funkcjonowanie żwacza, w trzech grupach:

- ▶ kontrolnej, otrzymującej paszę standardową,
- ▶ z dodatkiem żywych drożdży Yea-Sacc®1026 5 g/szt/dzień,
- ▶ z dodatkiem martwych drożdży paszowych 50 g/szt/dzień.

Poniżej przedstawiono wyniki tego doświadczenia. Obserwacje składu chemicznego soku żwaczowego (krowy kaniulowane) wykazały zwiększoną produkcję lotnych kwasów tłuszczowych w grupie otrzymującej żywe drożdże Yea-Sacc®1026, taka zmiana nie wystąpiła w przypadku suplementacji drożdży martwych (Wykres 2). Przeprowadzono również badanie rozkładu poszczególnych frakcji paszy, przy użyciu metody woreczków nylonowych umieszczonych w żwaczu (metoda *in sacco*). Procentowy rozkład frakcji włókna ADF był większy w przypadku grupy otrzymującej Yea-Sacc®1026 (Wykres 3). Należy tutaj zauważyć, że występują istotne różnice we właściwościach poszczególnych szczepów żywych drożdży dostępnych na rynku.

Wnioski wyciągnięte z powyższego doświadczenia jednoznacznie mówią, że chociaż martwe drożdże stanowią bogate źródło składników pokarmowych, to podawanie ich w ilości 50 g nie ma znaczącego wpływu na funkcjonowanie żwacza, tak jak dodatkowe 50 g najlepszej nawet śrutu sojowej. Drożdże żywe są nie tylko surowcem paszowym, ale funkcjonalnym, aktywnym dodatkiem o udowodnionym wpływie na funkcjonowanie żwacza, wspo-



magają zdrowie i produktywność zwierząt, co przynosi korzyści finansowe dla hodowcy. Żywy może więcej!

Katarzyna Sartowska,
Koordynator ds. naukowych,
Alltech Poland Sp. z o.o.,
tel. 0 22 872 41 97

Alltech®
...naturalnie

Jeśli chcecie Państwo dowiedzieć się więcej o różnicach w działaniu żywych i martwych drożdży oraz różnych ich szczepów, prosimy o kontakt:

Renata Olejniczak, tel. 0 602 571 971
lub **Piotr Cierpiński, tel. 0 608 661 431**