



Prof. dr hab. Witold Podkówka dr h.c.
Katedra Żywienia Zwierząt i Gospodarki Paszowej
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. J. J. Śniadeckich w Bydgoszczy



Zastosowanie drożdży *Saccharomyces cerevisiae* w żywieniu krów w GNR Bovinas

Gospodarstwo hodowli bydła mlecznego "G. N. R. Bovinas" Sp. o.o. Chodów z dniem 1 lutego 2015 roku wprowadza do żywienia krów preparat drożdżowy **AgroYeast PLC*** zawierający 1×10^{11} żywych komórek drożdżowych *Saccharomyces cerevisiae*, szczep CNCM 1-1077, przeznaczony dla przeżuwaczy. Powoduje on sterowanie procesem fermentacji w żwacu, celem zapewnienia prawidłowego składu gatunkowego mikroorganizmów żwacza. Drożdże te działają aktywnie na organizm zwierzęcia, modyfikując środowisko żwacza, co powoduje wzrost wydajności mlecznej oraz pozytywnie wpływa na rozród, szczególnie przez skrócenie długości okresu międzyciążo-

wego i międzycieleniowego, przy żywieniu krów w systemie TMR w oborach przemysłowych.

W Chodowie w żywieniu krów stosowany jest system TMR. Skład TRM w kg na sztukę przedstawia się następująco:

- kiszonka z kukurydzy – 20,0,
- sianokiszonka z lucerny – 12,0,
- kiszone wystodki prasowane – 10,0,
- słoma ze zbóż jarych – 1,0,
- śruta sojowa poekstrakcyjna – 1,5,
- śruta rzepakowa poekstrakcyjna – 2,0,
- śruta słonecznikowa poekstrakcyjna – 1,5,
- śruta zbożowa – pszenica, jęczmień – 2,0,
- kiszone ziarno kukurydzy – 4,0,
- mieszanka mineralna – 0,15,

Razem 54,15 kg.

Mix TMR zawiera 42,33% suchej masy, 17,15% białka ogólnego i 18,32% włókna surowego. Dziennie krowa pobiera 22,9 kg suchej masy. Średnia wydajność wynosi około 30 kg mleka.

Wydzielono dwie grupy żywieniowe:

- **Grupa I.** Krowy od 5 dnia po wycieleniu żywione w systemie TMR. Preparat drożdżowy po wymieszaniu z mieszanką mineralną dodawany w procesie sporządzania miksu TMR w wozie paszowym. Liczebność grupy 95 sztuk krów.
- **Grupa II.** Krowy 4 tygodnie przed wycieleniem i 5 dni po wycieleniu; podawany jest TMR plus 0,1 kg/szt./dzień z ręki preparatu drożdżowego. Liczebność grupy 30 sztuk krów.

O przebiegu eksperymentu będziemy informować na bieżąco, publikując uzyskane wyniki. Okres obserwacji będzie trwał minimum 18 miesięcy, co wynika z długości ciąży u krowy.

Bezpośredni nadzór nad badaniami prowadzi zootechnik p. Mateusz Domański, pracownik gospodarstwa Chodów. Nadzór nad całością doświadczenia prowadzi prof. zw. dr hab. Witold Podkówka dr h. c., który od 20 lat jest konsultantem żywieniowym w firmie "G. N. R. Bovinas" Sp. o.o. Chodów. ■

* patrz publikacje w HB 12/2014 oraz HB 1/2015



Właścicielem marki AgroYeast oraz producentem preparatów występujących pod marką jest firma AS TRADE 99-340 Krośniewice, ul. Łąkowa 12 (www.agroyeast.pl). Udziałowcy tej firmy są wieloletnimi uczestnikami procesów badawczych prowadzonych przez Instytuty Naukowe i Akademie na terenie Polski i Europy w tym PAN nad wykorzystaniem drożdży *Saccharomyces cerevisiae* oraz ich kompozycji w żywieniu zwierząt.