



Prof. dr hab. Witold Podkówka dr h.c.

Katedra Żywienia Zwierząt i Gospodarki Paszowej

Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. J. J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Wstępne informacje o wynikach jakie uzyskano z zastosowaniem preparatu drożdżowego

AGRO Yeast PLC

w żywieniu krów w GNR BOVINAS

W dniu 3 lutego 2015 roku rozpoczęto podawanie do dawki pokarmowej dla krów, preparatu **AGRO Yeast PLC*** zawierającego 1×10^{11} żywych komórek drożdżowych *Saccharomyces cerevisiae*, szczep CNCM 1-1077 przeznaczonego dla przeżuwaczy. Preparat ten stosowano w żywieniu:

- krów od 5 dnia po wycieleniu,
- krów na 4 tygodnie przed wycieleniem i do 5 dnia po wycieleniu.

Krowy są żywione w systemie TMR. Preparat drożdżowy **Agro Yeast PLC** po wymieszaniu z mineralną mieszanką paszową dodawa-

no w procesie sporządzania TMR w wozie paszowym. Dawka preparatu drożdżowego **AGRO Yeast PLC** – 100 g/sztukę/dzień.

W zależności od fazy laktacji stosowana jest następująca mineralna mieszanka paszowa:

- dla krów w okresie zasuszenia mieszanka mineralna Nr I, z dodatkiem drożdży piwnych,
- dla krów dojnych mieszanka mineralna Nr II, z dodatkiem *Saccharomyces cerevisiae* (CNCM 1-1077/Nr E 1711).

Dla krów w okresie zasuszenia do dawki pokarmowej oprócz paszy

objętościowej i treściwej dodawano 150 g mineralnej mieszanki paszowej Nr I, plus 100 g **AGRO Yeast PLC**, zaś dla krów dojnych 200 g mieszanki mineralnej mieszanki paszowej Nr II, plus 100 g **AGRO Yeast PLC**.

Celem tak ustawionego doświadczenia było sprawdzenie czy dodatek preparatu **AGRO Yeast PLC** do dawki pokarmowej, która już zawierała mieszankę mineralną z udziałem drożdży piwnych lub szczep *Saccharomyces cerevisiae* (CNCM 1-1077/Nr E 1711) spowoduje:

- poprawę rozrodu poprzez skrócenie okresu międzyciążowego i międzywycieleniowego,
- poprawę skuteczności inseminacji,
- usuwanie łożyska po porodzie.
- wzrost wydajności mleka,
- obniżenie kosztów paszy na produkcję mleka.

Na podstawie danych uzyskanych w ciągu pierwszych 3 miesięcy można stwierdzić, że krowy żywione tymi samymi paszami w systemie TMR, różniącymi się tylko dodatkiem **AGRO Yeast PLC** wykazywały



pozytywną reakcję na czynnik doświadczalny. Potwierdziło to celowość stosowania preparatu **AGRO Yeast PLC** w żywieniu krów wysokomlecznych.

Ze wstępnych informacji wynika:

- u krów 4-5 tygodni po wycieleniu wystąpiła ruja, zaś skuteczność inseminacji zostanie określona w najbliższych dniach (w poprzednich laktacjach tylko sporadycznie pierwsza inseminacja była skuteczna); większość krów inseminowano 3-5 krotnie;
- nie stwierdzono po porodzie zatrzymania łożyska w macicy (bardzo ważny czynnik w rozrodzie); w poprzednich laktacjach u krów doświadczalnych fakt ten stwierdzano często;
- stwierdzono wzrost wydajności mleka.

Czy skarmianie preparatu drożdżowego **AGRO Yeast PLC** w połączeniu z mineralną mieszanką paszową jest ekonomicznie uzasadnione? Przy cenie mleka 1,2 zł/kg oraz cenie preparatu 3,95 zł/kg dodatek **AGRO Yeast PLC** jest uzasadniony. Krowa oprócz dawki pokarmowej składającej się z TMR z udziałem mieszanki mineralnej paszowej, otrzymywała dodatkowo 100 g dziennie preparatu **AGRO Yeast PLC**, który kosztował 0,395 zł/sztukę. Uzyskano średnio dziennie od każdej krowy 2,5 kg mleka więcej. Przy cenie mleka 1,2 zł/kg uzyskano dodatkową wartość 3,00 zł od sztuki. Należy uzyskać o koszt zakupu preparatu czyli o 0,395 zł. Wartość netto wynosi 2,605 zł. W obliczeniach uwzględniono tylko koszt preparatu **ARGO Yeast PLC**.

Następna informacja zostanie przekazana po 6 miesięcznym okresie prowadzenia badań, wówczas podamy więcej ważnych informacji. Szczegółowe wyniki zostaną opublikowane po zakończeniu badań, które mają trwać 12 miesięcy.

Podsumowanie

Dodatkowe podawanie krowom wysoko mlecznym preparatu **AGRO Yeast PLC** na obecnym etapie uzyskanych wyników badań jest uzasadnione, bowiem stwierdzono wzrost mleczności oraz nie stwierdzono po porodzie zatrzymania łożyska w macicy. ■

** patrz publikacje w HB 12/2014, HB 1/2015 oraz HB 3/2015*

Właścicielem marki AgroYeast oraz producentem preparatów występujących pod marką jest firma AS TRADE 99-340 Krośnice, 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.