

УДК 636.084:636.087.7:636.034

Кучерявий В.П., кандидат с.-г. наук, доцент
Добронецька В.О., кандидат с.-г. наук, доцент
Газда Л.В., Кріт Л.М., Манукян К.К. - магістранти
Вінницький національний аграрний університет

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ БАКТЕРІАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ

Показано, що згодовування дійному стаду бактеріального препарату в кількості 40 г на голову за добу сприяло підвищенню валового надою молока за період дослідю на 403 літри або 18,7% та вмісту жиру в молоці до 4% відносно контрольної групи

Останніми роками наукою і практикою доведено, що пробіотичні препарати дозволяють покращувати процеси травлення, обмін речовин, підвищувати продуктивність тварин і економічні результати виробництва. Стадо корів, що відрізняється високою молочною або м'ясною продуктивністю, має генетично обумовлений потенціал [1].

Використання пробіотиків в годівлі тварин сприяє розвитку корисної мікрофлори (нормофлори), яка, заселяючи шлунково-кишковий тракт і прикріплюючись до епітеліальних клітин шлунку і кишківника, успішно бореться з патогенними мікроорганізмами, що поступають із зовнішнього середовища. Крім того, нормафлора знезаражує токсини, бере активну участь в синтезі вітамінів, амінокислот, внаслідок чого покращується використання кормів організмом [5].

Постійне підселення в травні органи великої рогатої худоби корисних мікроорганізмів дозволяє формувати у телят, а у дорослих тварин підтримувати нормальну мікрофлору рубця, тим самим забезпечуючи стійкість до шлунково-кишкових захворювань молодняку і підвищення продуктивності дійного стада [2]. Сучасні підходи в годівлі тварин визначені необхідністю стимуляції фізіологічних процесів організму, що забезпечують максимальне перетравлення кормів і трансформацію їх в продукцію. При цьому важливе значення має використання різних добавок [4].

Одним із таких препаратів є лактоцел, що створений працівниками підприємства „БТУ - Центр” (м. Ладизин, Вінницької області). Він містить живі культури молочнокислих бактерій, які легко приживлюються в травному каналі тварин і формують бажану мікрофлору. Направлено селекціоновані штами бактерій пригнічують розвиток хвороботворних мікроорганізмів, продукують ряд амінокислот, вітаміни групи В та ряд інших біологічно активних речовин. Крім цього до його складу входить природній мінерал-адсорбент цеоліт в якості наповнювача. У скотарстві він ще не використовувався. Тому метою даної роботи було вивчення технологічної доцільності застосування пробіотичного препарату в раціонах корів.

Дослідження проведені на двох повновікових групах-аналогах корів [3], по 10 голів в кожній, відібраних за два місяці до отелу. Після чого дослідження були продовжені протягом чотирьох місяців уже на лактуючих коровах згідно сформованих груп. Після 30-добового зрівняльного періоду корови другої групи до основного раціону одержували лактомін в кількості 40 г на голову за добу. Контрольні доїння

корів проводились щодавно. Вміст в молоці жиру та білка визначався в лабораторних умовах. Під час досліду вели щоденний облік спожитих кормів. Утримання тварин – згідно прийнятої технології.

Дослідження показали, що згодовування піддослідним коровам бактеріального препарату сприяє підвищенню валового надою молока за період досліду на 403 літри або 18,7% ($P<0,001$). Середньодобовий удій в другій групі підвищився на 3,3 літри (див. табл. 1).

В другій групі підвищення вмісту жиру в молоці до 4 % спричинило підвищення вмісту кількості молочного жиру на 20,1 кг або 24,5% ($P<0,001$) відносно контрольної групи. В дослідній групі також спостерігається зростання кількості білка за період дослідження на 13,4 кг або 20 % ($P<0,001$).

Таблиця 1

Показники продуктивності корів

Показник	1 група (контрольна)	2 група
Валовий надій молока на 1 голову за період досліду, кг	2147,2±11,2	2549,8±9,5***
Тривалість періоду, діб	122	122
Середньодобовий надій молока на 1 корову, кг	17,6±1,21	20,9±1,15
± до контролю, кг	-	3,3
– " – %	-	18,7
Вміст жиру в молоці, %	3,81±0,08	4,0±0,07
Кількість молочного жиру, кг	81,8±0,04	101,9±0,05***
Вміст білка в молоці, %	3,12±0,04	3,15±0,05
Кількість білка, кг	66,9±0,31	80,3±0,37***

Примітка: * $P<0,05$, ** $P<0,01$, *** $P<0,001$.

Отже, збагачення раціонів тварин бактеріальним препаратом в кількості 40 г на голову за добу сприяло підвищенню валового надою молока за період досліду на 403 літри або 18,7% ($P<0,001$). У піддослідних тварин спостерігається підвищення вмісту жиру в молоці до 4%, кількості молочного жиру - на 20,1 кг або 24,5% ($P<0,001$), також спостерігається зростання кількості білка за період дослідження на 13,4 кг або 20% ($P<0,001$) відносно контрольної групи.

Література

1. Бойко Н.В. Альтернатива кормовим антибиотикам / Н.В. Бойко, А.К. Карганян, А.И. Петренко // Ефективні корми та годівля. – 2006. – № 2 (10). – С. 4-9.
2. Миршунова Н.В. Современное представление о роли нормальной микрофлоры пищеварительного тракта / Н.В. Миршунова, Ф.С. Киржаев // Ветеринария. - 1993. - № 6. - С. 30-33.
3. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве / А.И. Овсянников. - М.: Колос, 1967. – 804 с.
4. Поліщук А.А. Сучасні кормові добавки в годівлі тварин та птиці / А.А. Поліщук, Т.П. Булавкіна // Вісник ПДАА. – 2010. - № 2. – 66 – 69.
5. Рациональное кормление крупного рогатого скота и свиней / Пер. со словац. Э.Г.Филипович. – М.: Колос, 1982. – 236 с.