

на збільшення інтенсивності росту з відповідною адаптивною реакцією на них організмом поросят.

Введення в раціон свиней на дорощуванні та відгодівлі зерна тритикале в кількості 0,2 кг на голову на добу сприяє ефективному використанню поживних речовин організмом тварин і підвищенню їх середньодобових приростів на 31,9 %, та вищій на 22,9 % конверсії корму.

Згодовування зерна тритикале як кормової добавки сприяє кращій м'якості туш, що обумовлює більшу забійну масу на 14,8 кг, довшу тушу на 3,1 см та більшу площу «м'язового вічка» на 3,45 см², ніж у контрольній групі.

Зерно тритикале в раціонах свиней через наявні в ньому резорциноли, у травному тракті поросят, забезпечує умови для його кращого розвитку, на чому ґрунтується позитивний ефект отриманий у наших дослідженнях.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Околелова Т. М. Кормы растительного происхождения. Эффективное птицеводство. 2015. № 11. С. 8.
2. Чернолота Л. П., Ляховченко І. О., Германюк О. А., Семенова О. І. Біологічна повноцінність протеїну під час годівлі свиней. Корми і кормовиробництво. 2016. Вип. 82. С. 227–232.
3. Кононенко С. И., Паксютов Н. С. Ферментный препарат Ронозим WX в комбикормах с тритикале для молодняка свиней. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2009. № 19. С. 169–171.
4. Арабиноксилан. URL: <http://health-ambulance.ru/44-preimuschestva-arabinoksilana.html>.
5. Коваленко С.А. Эффективность использования зерна тритикале при откорме свиней: автореф. дис. на соискание уч. степени канд. с-х наук: спец. 06.02.02 «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов». Коваленко. Горки: БСХА, 1998. 22 с.

УДК 636.2.034.087.8:637.12.07

ПАНЯНЧУК М.С., магістрантка

ТИТАРЬОВА О.М., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет olenakosyanenko@gmail.com

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ ЖИВИХ ДРІЖДЖІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ДІЙНИХ КОРІВ

Згодовування препаратів живих дріжджів сприяє нормалізації рубцевого травлення високопродуктивних корів, раціон яких містить значну кількість концентрованих кормів. У ході науково-господарського дослідження було вивчено вплив згодовування препаратів живих дріжджів Levucell SC та ActiSaf Sc-47 у дозах, рекомендованих виробником. За перші 100 днів лактації продуктивність корів, які споживали ці препарати зросла, відповідно, на 11,5 та 8,5 %. Упродовж других 100 днів лактації середньодобові надії молока цих тварин перевищувала контроль, відповідно, на 10,1 та 8,2 %. Останні 105 днів лактації тварини цих груп за добу давали, відповідно, на 8,3 та 6,5 % молока більше, ніж контрольні аналоги.

Ключові слова: дійні корови, сухі дріжджі, Levucell SC, ActiSaf Sc-47, продуктивність.

Високопродуктивна корова – складний організм, всередині якого живе популяція різної мікробіоти. У рубці жуйної тварини відбувається ціла низка складних і взаємозалежних процесів, порушення яких може призвести навіть до загибелі тварини [1–3].

Раціон високопродуктивних корів містить значну кількість концентрованих кормів, що не притаманно їй у звичайних умовах. Особливо яскраво це виражено у перші 100 днів лактації (період роздою). Надходження у рубець великої кількості неструктурних вуглеводів сприяє утворенню значної кількості молочної кислоти, що знижує рН і зумовлює виникнення ацидозу. Одним із найпоширеніших шляхів профілактики цього захворювання є згодовування коровам соди [1–3]. Проте, це не вирішує проблеми, а лише полегшує наслідки.

Сучасні дослідники пропонують інший шлях – живі дріжджі. Потрапивши у рубець вони, з одного боку, починають використовувати легкоперетравні вуглеводи кормів, а з іншого – утворюють анаеробне середовище у передшлунку. За таких умов суттєво гальмується життєдіяльність молочнокислих бактерій і синтез молочної кислоти, а целюлозолітичні мікроорганізми активно розвиваються [1–3].

Метою досліджень було з'ясувати вплив різних препаратів живих дріжджів на продуктивність дійних корів упродовж лактації. Для цього було проведено науково-господарський дослід, у ході якого сформували 3 групи новотільних корів: 1-а – контрольна, 2-а і 3-я – дослідні. Упродовж зрівняльного періоду тварини всіх груп споживали однаковий раціон. Під час основного періоду науково-господарського досвіду, згідно зі схемою експерименту, тваринам 2- і 3-ї дослідних груп додатково до кормосуміші додавали препарати живих дріжджів. Так, корови 2-ї дослідної групи споживали Levucell SC в дозі 1 г/гол/добу, а 3-ї – ActiSaf Sc-47 в кількості 5 г/гол/добу. Дози згодовування цих пробіотичних добавок визначали згідно з рекомендаціями виробників. Зазначені кормові добавки згодовували індивідуально з невеликою кількістю повнораціонної суміші один раз на добу. Тривав науково-господарський експеримент 305 дів.

Уведення живих дріжджів одразу вплинуло на продуктивність дійних корів (рис. 1). Нормалізація рубцевого травлення у найбільш напружений період лактації дала змогу досягти піку лактації з показником, що значно перевищував контрольний.

Валовий надій молока за 305 дів лактації у корів 2-ї дослідної групи на 10,0 % ($P < 0,001$) перевищив контрольний показник. Збільшення цього показника у тварин 3-ї групи становило 7,6 % ($P < 0,01$) відносно контролю.

Тварини дослідних груп, які споживали препарати живих дріжджів, також відзначилися кращим споживанням сухої речовини (табл. 1).

За період досліду тварини 2- та 3-ї груп спожили, відповідно, на 4,6 % та 4,8 % більше сухої речовини, ніж контрольні аналоги.

Таблиця 1 – Споживання сухої речовини корму коровами груп, ц

Група тварин	Фаза лактації		
	перші 100 днів	другі 100 днів	останні 105 днів
1-а контрольна	206	196	181
2-а дослідна	223	203	184
3-я дослідна	224	202	185

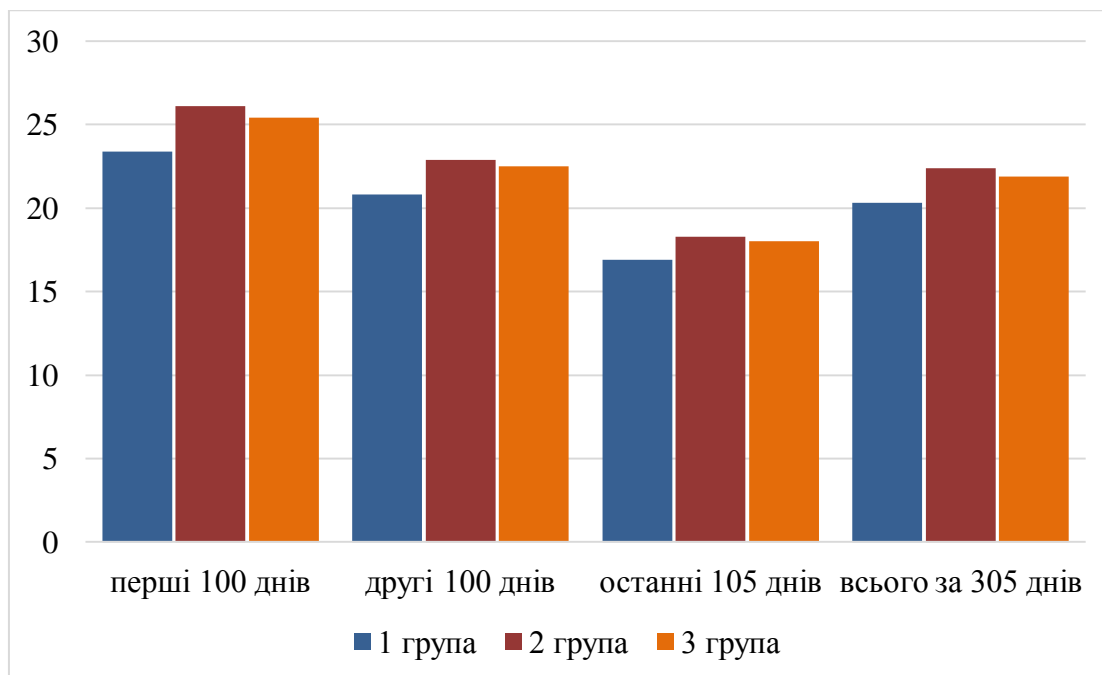


Рис. 1. Середньодобові надії молока, кг/гол.

Отже, уведення живих дріжджів Levucell SC та ActiSaf Sc-47 в раціон дійних корів сприяє підвищенню їх продуктивності та покращенню споживання кормів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Turney A., Clay A., Waldron L. The effect of feeding Levucell SC rumen specific live yeast on feed intake and weight gain performance of calves during weaning. 2017. URL: <https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-applied-animal-nutrition/article/effect-of-feeding-levucell-sc-rumen-specific-live-yeast-on-feed-intake-and-weight-gain-performance-of-calves-during-weaning/4583F8356109EE45737E5B78FBBD377F>.
2. Alsaied Alnaimy Mostafa Habeeb. Importance of Yeast in Ruminants Feeding on Production and Reproduction. Ecology and Evolutionary Biology. 2017. Vol. 2. №4. P.49–58.
3. Denev S.A., Peeva T.Z., Radulova P., Stancheva P., Staykova G., Beev G., Todorov P., Tchobanova S. Yeast cultures in ruminant nutrition. Bulgarian Journal of Agricultural Science. 2007. Vol. 13. P. 357–374.

УДК 636.4.087.72:612.3

ПОДХАЛЮЗІНА О. М., аспірант

БОМКО В.С., д-р с.-г. наук, професор, наук. керівник

Білоцерківський національний аграрний університет

1989elena@ukr.net

ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНОЇ ДОБАВКИ КУПРУМУ НА ПЕРЕТРАВНІСТЬ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН ТА ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

Вимогою сьогодення є пошук нових джерел мінеральних речовин для годівлі тварин, оскільки традиційні солі неорганічного походження мають низьку засвоюваність, тому виводяться з організму з калом і забруднюють навколишнє середовище. До того ж, селекційні