

3. Оноприенко Н.А. Расподаемость питательных веществ плющеного зерна кукурузы в рубце коров. / Н.А. Оноприенко, В.В. Оноприенко. – Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. – 2013. – Т. 2. – №2. – С. 159–162.

4. Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных / В.Г. Рядчиков. – Санкт-Петербург, М., Краснодар: Изд-во Лань, 2015. – 632 с.



УДК 636.2.085.52

**В.Ф. Радчиков¹, В.П. Цай¹, А.Н. Кот¹, Г.В. Бесараб¹,
Л.А. Возмитель², В.В. Букас², В.Н. Куртина²**

¹Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству, г. Жодино;

²Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, rio_vsavm@tut.by

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ БЫЧКАМ СИЛОСА, ЗАГОТОВЛЕННОГО С УКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ

Продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы во многом зависит от селекционной работы [1], полноценности рационов, количества и качества питательных веществ, содержащихся в них, особенно протеина [2-6] и других факторов.

При консервировании кормов широкое распространение находят химические препараты, сокращающие потери питательных веществ, повышающие качество корма и являющиеся одним из способов рационального использования кормов и повышения продуктивности животных [7, 8].

Высокую эффективность при консервировании травяных кормов проявляют консерванты, основным действующим веществом которых являются органические кислоты. При правильном внесении они быстро подкисляют силосуемую массу, обеспечивая высокий консервирующий эффект [9, 10].

Целью работы явилось разработка новых химических консервантов на основе уксусной кислоты для заготовки силоса и изучение эффективности использования его в кормлении молодняка крупного рогатого скота.

Для заготовки травяных кормов разработаны консерванты кормоплюс-1, кормоплюс-2 и кормоплюс-3 с включением уксусной кислоты и заложены опытные партии злаковой травосмеси: контрольная - без консерванта и три с использованием опытных консервантов.

Исследования проведены на четырёх группах молодняка крупного рогатого скота.

Различия в кормлении заключались в том, что бычки сравняемых групп получали силоса злаковых многолетних трав с различными консервантами. Так, контрольные животные (I группа) потребляли силос, заготовленный без консерванта, молодняк опытных групп (II, III и IV группы) получал силоса, консервированные кормоплюс-1, кормоплюс-2 и кормоплюс-3 соответственно.

Исследованиями установлено, что в структуре рационов силос из злаковых многолетних трав занимал 64,4-65,5%, комбикорм - 30,0-31,0% и патока - 4,5-4,6%.

Анализируемые показатели крови были практически на одном уровне, достоверных различий между ними не установлено. Количество гемоглобина и эритроцитов находилось в пределах физиологической нормы.

Изучение энергии роста подопытных животных показало, что рост животных II и III опытных групп проходил интенсивнее по сравнению с контрольной группой, что свидетельствует о зависимости интенсивности роста бычков от качества скармливаемых силосованных кормов.

Самый высокий среднесуточный прирост живой массы отмечен во второй группе при скармливании силоса с кормоплюс-1, который оказался на 8,2% выше контрольного показателя ($P < 0,05$). Введение в рационы молодняка силоса, заготовленного с использованием препарата кормоплюс-2, способствовало повышению продуктивности животных на 6,0% ($P > 0,05$). Использование в кормлении бычков силоса, заготовленного с консервантом кормоплюс-3, не оказало значительного влияния на продуктивность подопытных животных.

На основании исследований по определению продуктивности и затрат кормов при выращивании молодняка крупного рогатого скота установлено, что лучшие показатели проявили животные которым скармливали силоса, приготовленные с применением консервантов кормоплюс-1 и кормоплюс-2.

Расчет экономической эффективности показал, что скармливание бычкам опытных групп силоса заготовленного с консервантами кормоплюс способствовало снижению себестоимости прироста на 5,1-11,3 %.

Заключение. Включение в рацион молодняка крупного рогатого скота силосов, заготовленных с использованием консервантов кормоплюс-1 и кормоплюс-2, обеспечивает нормальное физиологическое состояние животных, способствует повышению прироста живой массы на 8,2 и 6,0% и снижению себестоимости продукции на 9,3 и 11,3% соответственно.

Библиографический список

1. Очкурова, Н.В. Некоторые особенности шерстной продуктивности овец с учетом породности и сезона года/ Н.В. Очкурова, Н.И. Владимиров. -Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2015. № 2 (124). С. 60-64.
2. Растопшина, Л.В. Использование разных форм витаминов группы К в рационах утят/ Л.В. Растопшина, В.Н. Хаустов // Анализ современных аграрных проблем. Тезисы докладов научно-практической конференции учёных НГАУ и Гумбольдтского университета (г. Берлин), 1995. - С. 93-94.
3. Выращивание и болезни тропических животных: практическое пособие. Ч. 1 / А.И. Ятусевич [и др.] А.И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск, 2016. - 524 с.
4. Выращивание и болезни тропических животных: практическое пособие. Ч. 2 / А.И. Ятусевич [и др.] А.И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск, 2016. - 766 с.
5. Радчиков, В.Ф. Повышение продуктивного действия комбикормов при производстве говядины/ В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, С.Л. Шинкарева, О.Ф. Ганущенко, И.В. Сучкова// Сельское хозяйство - проблемы и перспективы сборник научных трудов, Гродно, 2016. - С. 144-151.
6. Ганущенко, О.Ф. Организация рационального кормления коров с использованием современных методов контроля полноценности их питания: рекомендации /О.Ф. Ганущенко, Д.Т. Соболев// Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2016. - 79 с.
7. Ганущенко, О. Ф. Эффективность заготовки различных травянистых кормов / О. Ф. Ганущенко, А. М. Бурмистров, Ю. А. Бурмистров // Минск: Журнал «Белорусское сельское хозяйство», 2002. – № 5. – С. 45–47.
8. Разумовский Н.П. Использование силоса, консервированного силлактимом в рационах откармливаемого молодняка крупного рогатого скота/ Н.П. Разумовский, О.Ф.Ганущенко, И.В. Купченко // Ученые записки УО «Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины», 2002. -Т. 38.- № 2. - С. 183-184.
9. Ганущенко, О.Ф. Многолетние бобовые травы и оптимизация параметров их консервирования: монография/ Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию, Витебский зональный институт сельского хозяйства. - Минск, 2010.
10. Ганущенко О.Ф., Давидюк Д.С., Рыжик Я.Л. Эффективность применения различных типов консервантов/ Белорусское сельское хозяйство. 2009. № 6. С. 12-13.



УДК 632.2.082.22.:636.06

Н.М. Рудишина, И.А. Камардина

*Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул, РФ
rudischina@yandex.ru*

КОЭФФИЦИЕНТ МОЛОЧНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНДИЦИИ КОРОВ (BCS) В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

Многочисленными исследованиями зарубежных и отечественных учёных в области скотоводства и ветеринарной практики установлено влияние кондиции, оценённой методом Body condition score (BCS), на показатели продуктивности, воспроизводительной функции и резистентности коров [1-7]. Поэтому определение кондиции тела, в том числе молочных коров отечественных заводских пород, и выявление связи её с основными хозяйственно-полезными признаками может иметь как теоретическое, так и практическое значение в решении проблемы увеличения производства продукции животноводства.

Целью исследований явилось определение кондиции коров красной степной породы методом Body condition score (BCS) в сухостойный период и установление её связи с признаками молочной продуктивности и коэффициентом молочности.

Материалы и методы исследования. Исследования выполнены в племенном заводе СХА им. Кирова Немецкого национального района Алтайского края. Объектом исследования послужили коровы красной степной породы, с уровнем молочной продуктивности выше 4000 кг молока за лактацию.