

ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАЧЕСТВА КУКУРУЗНОГО СИЛОСА

Кот А. Н., канд. с.-х. наук

Яцко Н. А., докт. с.-х. наук, проф.

Бесараб Г. М., научный сотрудник

Натынчик Т. М., аспирант

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» г. Жодино, Беларусь

Введение. Изыскание путей и способов снижения потерь питательных веществ при заготовке кормов продолжает оставаться одной из наиболее важных и сложных проблем кормопроизводства. Значительный удельный вес в зимних рационах животных отводится силосованным кормам и достигает 70% по питательности [1-3].

Поэтому, исследования по изысканию новых способов силосования трав, кукурузы, которые могут обеспечить более полное сохранение питательных веществ и высокое их использование, всегда были актуальными [4-6].

Цель работы – изучить влияние скармливания кукурузного силоса, заготовленного с консервантом-обогабителем, на продуктивные показатели и качество мяса бычков.

Материал и методика исследований. Для обогащения кукурузного силоса минеральными веществами использованы местные источники. При разработке консерванта-обогабителя за основу взята добавка кормовая минеральная комплексная (ДКМК) и мочевины.

Для изучения влияния кукурузного силоса с консервантом-обогабителем на продуктивность молодняка крупного рогатого скота заложена опытная партия кукурузного силоса. Затем подобрано две группы бычков черно-пестрой породы методом пар-аналогов и организован научно-хозяйственный опыт.

Результаты исследований и их обсуждение. На основании данных химического анализа установлено, что питательность кукурузного силоса с консервантом-обогабителем на 0,03 кормовые единицы оказалась выше, чем контрольного. В нем так же отмечено увеличение содержания сырого протеина на 46,8% и минеральных веществ по сравнению с контрольным вариантом.

Рацион животных в научно-хозяйственном опыте состоял из 16,5-17,3 кг кукурузного силоса и 2,17 кг комбикорма КР-3, приготовленного в хозяйстве.

Скармливание кукурузного силоса молодняку крупного рогатого скота не оказало отрицательного влияния на гематологические показатели животных. Все они находились в пределах физиологических норм.

Скармливание кукурузного силоса с консервантом-обогабителем позволило за 91 день опыта получить 82 кг прироста на голову, что на 7 кг больше, чем в контроле. Среднесуточный прирост соответственно оказался на 9,3% выше. Затраты кормов в опытной группе составили 7,85 корм. ед. на 1 кг прироста или на 4,6% ниже, чем в контрольной.

По убойным показателям существенных различий между животными контрольной и опытной групп не установлено. Масса туш составила 233,7 и 232 кг, выход туш – 56,4 и 57,2%, убойный выход – 58,4 и 59,5% соответственно. По массе внутренних органов (сердце, печень, легкие, селезенка, почки) так же значительных различий не установлено.

Анализ физико-химических состав длиннейшей мышцы спины показал, что у бычков опытной группы содержание сухого вещества находилось на уровне 26,4%, в том числе протеина – 21,7, жира – 3,4 и золы – 1,3% у животных контрольной группы соответственно – 23; 19,2; 2,9 и 0,9%.

Заключение. Заготовка кукурузного силоса с консервантом-обогабителем способствует повышению питательности корма, а его использование в составе рациона бычков на откорме повышает среднесуточные приросты на 9,3%. Проведенные исследования химического состава продуктов убоя скота и их

органолептическая оценка свидетельствуют о том, что мясо бычков, получавших кукурузный силос с консервантом-обогабителем, выгодно отличалось от контрольных животных по содержанию сухого вещества.

Литература

1. Ганущенко О.Ф., Бурмистров А.М., Бурмистров Ю.А. Эффективность заготовки различных травянистых кормов// Белорусское сельское хозяйство. – 2002. - № 5. – С. 45-47.

2. Gorlov I.F. Effect of feeding with organic microelement complex on blood composition and beef production of young cattle/ I.F. Gorlov, V.I. Levakhin, V.F. Radchikov, V.F. Tsai, S.E. Bozhkova// Modern Applied Science, 2015. - Т. 9. - № 10. - С. 8-16.

3. Использование вторичных продуктов перерабатывающих предприятий в кормлении молодняка крупного рогатого скота: монография В.А. Люндышев [и др.]; Белорусский государственный аграрный технический университет. Минск, 2014. Авт. также: Радчиков В.Ф., Глинкова А.М., Цай В.П., Гурин В.К., Кот А.Н., Радчикова Г.Н., Сапсалева Т.Л., Шарейко Н.А., Кононенко С.И., Куртина В.Н., Пентилюк С.И., Возмитель Л.А., Симоненко Е.П., Шнитко Е.А., Ярошевич С.А., Будько В.М., Шевцов А.Н., Бесараб Г.В.

4. Радчиков В.Ф., Ганущенко О.Ф., Гурин В.К., Шинкарева С.Л., Люндышев В.А Экструдированный обогабитель на основе льносемени и ячменной крупки в рационах телят // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. -2015.-№ 1. - С. 92-97.

5. Радчиков В.Ф. Зависимость пищеварения в рубце бычков от соотношения расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе / В.Ф. Радчиков, И.В. Сучкова, Н.А. Шарейко, В.П. Цай, С.И. Кононенко, С.Н. Пилюк // Ученые записки УО «Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2013.- Т. 49.-№ 2-1. -С. 227-231.

6. Радчиков В.Ф. Высококачественная говядина при использовании продуктов переработки рапса в кормлении бычков / В.Ф. Радчиков, Т.Л. Сапсалёва, С.Н. Пилюк, В.В. Букас, А.Н. Шевцов// Инновации и современные технологии в сельском хозяйстве сборник научных статей по материалам международной научно-практической Интернет-конференции (4-5 февраля). – Ставрополь: Агрус, 2015. - С. 300-308.