

УДК 636.2.033: 636.2.084.413

**ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ
КУКУРУЗНОГО СИЛОСА ЗА СЧЕТ ВКЛЮЧЕНИЯ
КОМПЛЕКСНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК**

*Натынчик Татьяна Михайловна, старший преподаватель
Космович Екатерина Юрьевна, Савенков Олег Игоревич,
Макаревич Яна Валерьевна
Полесский государственный университет*

Введение. В решении проблемы протеина в рационах в рационах крупного рогатого скота важную роль травяные корма. Это обусловлено тем, что протеины травяных кормов в балансе кормового протеина крупно-

го рогатого скота занимает 60–65 % и они наиболее ценны для жвачных животных, так как содержат мало (20–40 %) водосолерастворимых фракций, быстро расщепляемых бактериями рубца жвачных до аммиака, который не успевает утилизироваться для синтеза микробного белка и, следовательно, неэффективно используется организмом животных [1, 3].

Анализ источников. 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 [2, 5].

Значительно снизить потери питательных веществ и повысить качество кормов позволяет использование различных консервантов, широко применяемых в отечественной и зарубежной практике. 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, 5].

Цель работы – изучить сохранность питательных веществ кукурузного силоса заготовленного с консервантом–обогабителем и влияние скармливания его на продуктивные показатели и качество мяса бычков.

Материал и методика исследований. Для обогащения кукурузного силоса минеральными веществами использованы местные источники. До настоящего времени минеральные добавки завозились из других регионов, это не позволяло в полной мере обеспечить потребность животноводства в этих важных источниках питания, а также значительно повышалась стоимость производимой продукции.

Одним из источников протеина в кормах для жвачных животных может служить карбамид. Скармливание 1 кг его дает дополнительное увеличение живой массы – 1,5–3,2 кг. Эффективность его скармливания карбамида зависит от сбалансированности рациона. При разработке консерванта–обогабителя за основу взята добавка кормовая минеральная комплексная (ДКМК) и мочевины, которые вносили непосредственно при закладке силоса. Для приготовления 1 тонны консерванта смешивали 600 кг ДКМК и 400 кг мочевины.

Для изучения влияния кукурузного силоса с консервантом–обогабителем на продуктивность молодняка крупного рогатого скота выращиваемого на мясо в РУП «Экспериментальная база «Жодино» заложена опытная партия кукурузного силоса и контрольный вариант. 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–химического состава 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 %.

Показатели физико–химических исследований мяса характерны для доброкачественного свежего мяса.

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, в том числе протеина, жира и золы.

Список использованных источников

1. Ганущенко О.Ф. Эффективность заготовки и использования силосованных кормов, приготовленных с применением бактериальных консервантов: аналитический обзор / О.Ф. Ганущенко // Белорусский научный институт внедрения новых форм хозяйствования в АПК. – Минск, 2003. – С 52–59.

2. Конверсия энергии корма бычками в продукцию в зависимости от уровня легкогидролизуемых углеводов в рационе / В.Ф. Радчиков [и др.] // Веснік Сумського національного аграрного університету. Серія ”Тваринництво“: науковий журнал – 2017. – Вип. 7 (33) – С. 185–188.

3. Лемешевский, В.О. Биохимические критерии рубцового пищеварения крупного рогатого скота под влиянием качества кормового белка / В.О. Лемешевский, А.А. Курепин, Т.М. Натынчик // Фундаментальные и прикладные аспекты кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов : материалы конф., посвященной 120–летию М.Ф. Томмэ. Всероссийский научно–исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста (Дуб-

ровицы, 14–16 июня 2016 г.). – Дубровицы : ВНИИЖ им. академика Л.К. Эрнста, 2016. – С. 346–351.

4. Продуктивность молодняка крупного рогатого скота в зависимости от качества кукурузного силоса / А.Н. Кот [и др.] // Інноваційні рішення ефективного виробництва у тваринництві : тези доповідей Міжнародної науково–практичної інтернет–конференції / Міністерство освіти і науки України, Дніпровський державний аграрно–економічний університет; відповідальний за випуск: О.О. Іжболдіна. – Дніпро : Дніпропетровський державний аграрно – економічний університет, 2018. – С. 55–58.

5. Эффективность использования минеральных добавок из местных источников сырья в рационах телят / В.Ф. Радчиков, [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2015. – Т. 45. – № 2. –С. 185–191.