

УДК 636:612(075.8)

СОХРАННОСТЬ ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНСЕРВАНТОВ

Кравчик Е.Г., Лях Р.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Актуальной проблемой эффективного развития животноводства является оптимальное использование корма на продуктивные цели. В связи с этим важное значение имеет заготовка исходного сырья и выполнение всех технологических приемов, предусмотренных при силосовании, для сохранения в последующем питательной ценности получаемого силоса [1-5].

В настоящей работе проведена оценка временной сохранности питательной ценности кукурузного силоса, заготовленного в СПК им. Воронцового. Для повышения протеиновой и минеральной питатель-

ности кукурузного силоса, закладываемого в фазу восковой спелости, проводилось орошение консервантом Биомакс-5. Доза консерванта – 3-5 л на тонну силосуемой массы, которую закладывали в бетонированные траншеи. Обработку силосуемой массы производили послойно, толщина обрабатываемого слоя не превышала 15-20 см. Внесение консерванта в силосуемую массу осуществлялось с помощью агрегата по внесению минеральных удобрений. При заготовке силоса обеспечивали равномерное внесение консерванта в измельченную силосуемую массу, тщательную трамбовку, герметичное укрытие пленкой. Закладку осуществляли в течение 2 дней согласно отраслевому регламенту.

По окончании процесса консервирования были отобраны пробы для проведения анализов через 2, 3, 4 и 6 месяцев из траншей.

После вскрытия с опытными образцами силоса проводили его органолептическую оценку (цвет, запах, консистенция, наличие плесени, гнили и др.). В каждый период отбиралась средняя проба массой 2 кг, которая упаковывалась в полиэтиленовый мешок, чтобы избежать потери влаги. Анализ кормов проводили в НИЛ и на кафедре кормления сельскохозяйственных животных УО «ГГАУ» по общепринятым методикам. Отбор проб проводили по ГОСТ 27262.

В кормах определяли: сухое вещество – ГОСТ 13496. 3; сырой протеин – ГОСТ 13496.-4 П 2; сырой жир – ГОСТ 13496 15; сырую клетчатку – ГОСТ 13496. 2; сырую золу – ГОСТ 26226 П 1; кальций – ГОСТ 26570; фосфор – ГОСТ 26657; каротин – ГОСТ 13496. 17; сахар – ГОСТ 26176; органические кислоты в силосе по СТБ – 1222.

Валовую энергию корма определяли с помощью калориметрической бомбы KL-10. Обменную энергию определяли расчетным методом на основе данных химического состава корма, переваримости питательных веществ и уравнения регрессии.

Статистическая обработка результатов исследований осуществлялась с использованием программы Statistika 6 (пакет ANOVA) и пакета статистического анализа Microsoft Excel. О достоверности межгрупповых различий судили по значению коэффициента Стьюдента-Фишера.

Результаты наших исследований показали, что используя консервант Биомакс-5 было обеспечено улучшение качества силоса и снижение в процессе силосования потерь сухого вещества на 6,5-10,1%, сырого протеина – на 11,3-14,9%, каротина – на 21,3-23,5% и увеличение энергетической питательности 1 кг силоса на 0,01-0,02 корм. ед. и 0,19-0,31 МДж обменной энергии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ажмулдинов, Е.А., Ибраев, А.С., Бабичева, И.А. Использование питательных веществ кормов в зависимости от полноценности рационов/Кормопроизводство. – 2011. – № 8. С.44-46.
2. Лаптев, Г.Ю., Ильина, Л.А. Рациональное кормление высокопродуктивных коров. /Кормопроизводство. – 2011. – № 10. С.44-45.
3. Пенькова, И.Н., Ривняк, Т.Т., Овнстратенко, Н.В.Использование силоса, заготовленного с консервантом Бишokon – идеал в кормлении лактирующих коров. /Кормопроизводство. – 2011. – № 2. – С.46-48.
4. Сотченко, В.С. Перспективы возделывания кукурузы для производства высокоэнергетичных кормов // Кукуруза и сорго . – 2008. – № 4 . – С. 2-5.
5. Фицев, А.И., Гаганов, А.П. Требования к качеству кормов и их эффективное использование в скотоводстве/Кормопроизводство. – 2010. – № 8. – С.33-36.