УДК 636.085. 52

ВЛИЯНИЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА, ПРИГОТОВЛЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНСЕРВАНТА БИОМАКС-5, НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ДОЙНЫХ КОРОВ

Кравчик Е.Г., Лях Р.Н.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для получения качественного корма широкое применения нашла технология силосования кукурузы консервантами. Для этих целей апробируются консерванты разных фирм [1-3].

В настоящей работе проведена оценка влияния кукурузного силоса, заготовленного СПК им. Воронецкого с использованием консерванта Биомакс-5, на гематологический статус дойных коров.

Для определения влияния силоса на обменные процессы в организме коров были изучены морфо-биохимические показатели крови у 2-х групп животных. Дойные коровы контрольной группы получали силос спонтанного брожения, животные опытной группы – силос с консервантом. Коровам контрольной и опытной групп корма рациона скармливали отдельно, раздача осуществлялась вручную в среднем по 25-26 кг силоса на голову в сутки. Кровь для исследований брали из яремной вены у четырех животных из группы (в начале и в конце опыта).

В цельной крови определяли содержание эритроцитов и лейкоцитов с помощью гематологического анализатора MEDONIC CA-620 (Швеция). В сыворотке крови определяли щелочной резерв, общий белок, сахар, кальций, фосфор на биохимическом анализаторе DIALAB Autolyzer 20010D. В научно-хозяйственных опытах было также изучено: поедаемость кормов − на основании контрольных кормлений, учитывали количество и состав заданных кормов и остатков; молочная продуктивность − по результатам контрольных доек; качественный состав молока, содержание белка, жира; энергия роста − на основании контрольных взвешиваний, один раз в месяц, утром до кормления.

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.

Нами отмечено в начале опыта отсутствие морфологических и биохимических изменений в изучаемых показателях крови подопыт-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

ных животных (гемоглобин, эритроциты, лейкоциты, общий белок, щелочной резерв, кальций, фосфор, каротин) находились в пределах физиологической нормы, без значительных межгрупповых различий (начало опыта). Однако в конце эксперимента у коров опытной группы наблюдалась тенденция к повышению содержания в крови гемоглобина на 5,8-7,7%, эритроцитов на 4,1-6,0%, щелочного резерва на 7,4-9,6% (P<0,001), общего белка на 4,9-6,3%, кальция на 5,3-8,4%, фосфора на 5,5-7,8% и каротина − на 6,5% (P<0,01).

Все выявленные изменения, характеризующие эритропоэз и обмен веществ, свидельствуют об активации метаболизма в организме коров опытной группы.

Таким образом, скармливание коровам кукурузного силоса с применением консерванта Биомакс-5 позволило оптимизировать обменные процессы у лактирующих коров и предупредить проявление ацидоза в связи с увеличением щелочного резерва крови.

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. Цай, В. П. Влияние величины резки на эффективность использования кукурузного силоса в рационах крупного рогатого скота / В. П. Цай// Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. − Т. 40. − Жодино, 2005. − С. 291-296.

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 использования корма на продуктивные цели. В связи с этим важное значении 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. Воронецкого. Для повышения протеиновой и минеральной питатель-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ