

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.085.52.2:636.087.25

А.Н. Чеботаев,
Н.И. Шевченко,
С.В. Чуфенёва

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНАХ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ СИЛОСА, ПРИГОТОВЛЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ДРОЖЖЕВОГО ФУГАТА

Ключевые слова: силос, консерванты, закваска бкс-1, дрожжевой фугат, патока, раздой, удой, жирномолочность, белково-молочность.

В условиях интенсификации кормопроизводства заготовка достаточного количества полноценных консервированных кормов занимает одно из ведущих мест. К сожалению, качество силоса и сенажа в настоящее время оставляет желать лучшего. Общие потери питательных веществ в процессе силосования могут достигать 15-45%. Кроме того, некачественный силос плохо поедается животными, что приводит к дополнительным потерям, что составляет от 10 до 15% готового корма в виде несъеденных остатков.

В связи с этим неотъемлемым этапом заготовки кормов стало применение химических или биологических препаратов для консервирования силоса, а также обогатителей, обеспечивающих повышение содержания в корме питательных веществ. Ряд научных исследований посвящён выявлению эффективности использования в качестве консервантов отходов пищевых производств (Драчев Ю.Ф., 1981; Швецова М.Р., 1986; Резникова В.И., Суворова Л.А., 2009). В этом отношении перспективным направлением может стать консервирование зелёной массы кукурузы отходом производства хлебопекарных дрожжей – дрожжевым фугатом. Дрожжевой фугат (культуральная жидкость) обладает кислой реакцией среды (рН 3,35), содержит в своем составе остатки дрожжевых культур, продукты их жизнедеятельности, витамины и минеральные вещества, что позволит использовать его не только в качестве «обогапителя», но и как компонент, обеспечивающий ускорение процесса силосования.

С учетом этого нами была поставлена цель – изучить влияние силоса, приготовленного на основе фугата, на молочную продуктивность коров черно-пестрой породы.

Материал и методы исследований

Научно-хозяйственный опыт проводился на базе животноводческого комплекса ФГУП УОХ «Пригородное» АГАУ.

Для проведения исследований было отобрано 60 коров черно-пестрой породы III-V отёлов. Из отобранных животных по принципу аналогов (происхождение, возраст, живая масса, средняя продуктивность за предыдущие лактации, среднесуточный удой) было сформировано 5 подопытных групп (Овсянников А.И., 1976; Викторов П.И., 1991).

I группа – контрольная, животные этой группы получали основной рацион, разработанный с учетом удоя и живой массы в соответствии с нормами ВАСХНИЛ (Калашников А.П., Фисинин В.И., Щеглов В.В. и др., 2003).

В состав рациона животных II (опытной) группы был включен силос, приготовленный на основе закваски БКС-1. Коровы III (опытной) группы получали основной рацион, в состав которого включен силос, приготовленный на основе фугата. У животных IV (опытной) группы в рационе присутствовал силос, законсервированный с использованием патоки. Животные V (опытной) группы получали основной рацион, в состав которого был включен силос, при его заготовке использовался фугат в сочетании с патокой.

Силос опытных партий скармливался животным на протяжении периода раздоя. По истечении трёх месяцев животные всех групп были переведены на одинаковый рацион, в состав которого входил силос, при-

Выводы

1. Использование в кормлении коров силоса, при закладке которого вносили дрожжевой фугат в сочетании с патокой, обеспечило получение за период раздоя 2692 кг молока, что на 393 кг (17,1%, $p < 0,05$) больше, чем от коров I группы, на 224 кг (9,1%) больше, чем от животных II группы, на 311 кг (13,1%) больше, чем от III группы, и на 176 кг (7%) больше, чем от IV. Превосходство животных V группы по удою за 305 дней лактации составило, соответственно, 12,1% ($p < 0,05$); 9,5; 13,3 и 5,5%.

2. Анализ химического состава молока не выявил существенных межгрупповых различий по содержанию основных его составляющих, за исключением белка. Благодаря более высокому удою и относительно высокой белкомолочности, коровы V группы в период раздоя по выходу молочного белка превосходили контрольных на 17,2% ($p < 0,05$), а животных других опытных групп – на 9,2-13,5%.

Библиографический список

1. Драчев Ю.Ф. Эффективность применения барды для консервирования зеленой

массы // Технология промышленного производства молока и мяса в условиях Приамурья. – Благовещенск, 1981. – С. 45-48.

2. Швецова М.Р. Эффективность использования в рационах молодняка крупного рогатого скота силоса из люцерны, консервированной последрожжевой мелассной бардой: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – Дубровицы, 1986. – 23 с.

3. Резникова В.И., Суворова Л.А. Использование отходов предприятий пищевой промышленности, перерабатывающих растительное сырье, в кормлении животных: Обзор. Ч. 2. Отходы сахарного, кондитерского и крахмало-паточного производства. – М.: ВИНТИ РАН, 2009. – 11 с.

4. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1976. – 304 с.

5. Викторов П.И. Методика и организация зоотехнических опытов. – М.: Агропромиздат, 1991. – 111 с.

6. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. / под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. – М., 2003. – 456 с.



УДК 636.237.23

**А.С. Дуров,
А.М. Еранов,
Б.О. Инербаев,
Н.Г. Гамарник**

ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ПОПУЛЯЦИИ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ, РАЗВОДИМОЙ В УСЛОВИЯХ ХАКАСИИ

Ключевые слова: селекция, бык-производитель, симментальская порода, генотип.

Развитие скотоводства в Хакасии является важным направлением деятельности сельскохозяйственных предприятий региона. Увеличение численности поголовья и улучшение его продуктивных качеств за счёт селекционно-племенной работы позволяют эффективнее использовать биотехнологический потенциал популяции крупного рогатого скота республики и поможет создать дополнительные рабочие места при производстве животноводческой продукции. Одна из пород, разводимых в Хакасии, симментальская, которая является выдающейся из распространённых пород крупного рогатого скота на территории СНГ, России. Среднесуточный прирост молодняка симменталь-

ской породы в оптимальных технологических условиях достигает 1100 г и более [1, 2]. Удой симментальских первотёлок составляет от 2180 до 4459 кг [3], в условиях Красноярского края от 3300 до 3900 кг [4].

Выявление лучших генотипов является важной задачей при совершенствовании породы. Поэтому проверка производителей по продуктивным качествам дочерей является важной задачей селекционной службы и научных работников.

Материалы и методы исследований

Целью работы является оценка быков-производителей симментальской породы в условиях Таштыпского района Республики Хакасия.

В соответствии с этим в задачи исследования входило: