

Таким образом, исследование гематологических показателей крови свидетельствуют о лучшем использовании питательных веществ рациона коровами 1-й группы, получавшими плющенное зерно кукурузы, приготовленное с использованием биологического консерванта «SILA-PRIME» и более эффективной трансформации их в продукцию. Данные приведенных исследований свидетельствуют о том, что скормливание дойным коровам плющенного зерна кукурузы, заготовленного с применением консервантов «SILA-PRIME» и «ФидГрас», не оказывает отрицательного влияния на процессы метаболизма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Оноприенко, Н. А. Эффективность использования плющенного зерна кукурузы в кормлении высокопродуктивных коров / Н. А. Оноприенко, В. В. Оноприенко // Сб. науч. тр. Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. – 2012. – Т. 1. – № 1. – С. 164-172.

УДК 636.22/.28.034:636.086.15:661.155.8

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ, ЗАГОТОВЛЕННОГО С КОНСЕРВАНТАМИ «SILA-PRIME» И «ФИДГРАС»

Добрук Е. А., Тарас А. М., Минина Н. Г., Бариева Э. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Многочисленными исследованиями доказано, что плющение зерна с применением консервантов способствует повышению качества кормов, снижает потери питательных веществ в исходном сырье и оказывает положительное влияние на продуктивность животных. В настоящее время на рынке появилось множество консервантов, однако нередко их применение не дает ожидаемого эффекта, а цены на эти препараты очень часто неоправданно завышаются. Кроме того, в условиях постоянной нехватки валютных средств возникает проблема приобретения импортных консервантов и появление на рынке недорогих отечественных препаратов, дающих стабильно высокие результаты. Поэтому массовое использование новых консервантов требует предварительного научного обоснования и экспериментального подтверждения эффективности [1].

В связи с этим целью исследований являлось изучение эффективности производства молока при использовании в рационах дойных коров плющенного зерна кукурузы, заготовленного с консервантами «SILA-PRIME» и «ФидГрас».

Исследования проведены в ОАО «Щучинагропродукт» Щучинского района на дойных коровах, живой массой 600-650 кг, удоем за лактацию

9000-9500 кг молока, жирностью 3,7-3,8 %. Коровы 1-й опытной группы (80 голов) получали с основным рационом плющенное зерно, приготовленное с применением биологического консерванта «SILA-PRIME», а коровы 2-й опытной группы (80 голов) – основной рацион с добавлением плющенного зерна кукурузы, приготовленного с консервантом «ФидГрас».

Исследования показали, что плющенное зерно кукурузы, приготовленное с помощью биологического консерванта «SILA-PRIME», по своей питательной ценности и продуктивному действию превосходит зерно, приготовленное с использованием консерванта «ФидГрас». Однако определяющим критерием выбора и использования любого технологического приема, корма или препарата является оценка экономической эффективности его использования. Для расчета экономической эффективности использования «SILA-PRIME» и «ФидГрас» были рассчитаны затраты на одну тонну плющенного зерна кукурузы.

Выявлено, что более дешевым в использовании оказался консервант «SILA-PRIME». При консервировании плющенного зерна кукурузы на 1 тонну зерновой массы использовали 2,0 г этого препарата. Внесение данного консерванта на 1 тонну сырья обходится в 0,97 руб., а внесение препарата «ФидГрас» – 1,34 руб., или в 1,38 раза дороже. При использовании консерванта «SILA-PRIME» при плющении зерна кукурузы в 1 т консервируемой массы попадает 50 млрд. микроорганизмов, что на 25,0 % раз больше, чем при использовании «ФидГрас». Внесение в консервируемую массу 100,0 млрд. микроорганизмов консерванта «ФидГрас» обошлось в 6,5 руб., что в 3,35 раза дороже, чем при внесении такого же количества микроорганизмов с консервантом «SILA-PRIME».

Для расчета экономической эффективности производства молока в ОАО «Щучинаагропродукт» была использована структура себестоимости, приведенная в годовом отчете хозяйства, где стоимость кормов составляет 54,9 %. Установлено, что использование плющенного зерна кукурузы, приготовленного с консервантом «SILA-PRIME», привело к снижению себестоимости производства молока в первой группе за 60 дней опыта на 0,02 руб./кг, или на 3 % (0,65 против 0,67 руб.), по сравнению со второй группой. Снижение себестоимости полученного молока отразилось на увеличении прибыли в первой группе, которая составила в расчете на 1 голову 551,43 руб. за период опыта. Дополнительная прибыль при использовании в рационах дойных коров плющенного зерна кукурузы с консервантом «SILA-PRIME» составила 63,6 руб./гол. за период опыта. Уровень рентабельности производства молока в группе, где использовали плющенное зерно кукурузы с консервантом «SILA-PRIME», составил 45,1 %, а в группе, где использовали плющенное зерно кукурузы с консервантом «ФидГрас», этот показатель был ниже на 5,2 п. п.

Таким образом, использование плющеного зерна кукурузы, приготовленного с консервантом «SILA-PRIME», в рационах лактирующих коров экономически более эффективно, т. к. требует наименьших денежных затрат, связанных с его приобретением, и позволяет получить более высокую прибыль производства молока в расчете на одну голову, чем использование плющеного зерна, заготовленного с консервантом «ФидГрас».

ЛИТЕРАТУРА

1. Давидюк, Д. С. Лактофлор – первый белорусский консервант / Д. С. Давидюк // Белорусское сельское хозяйство. – 2016. – №5. – С. 43-44.

УДК 636.4.082.2

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ СВИНОМАТОК ПО ИТОГАМ ПЕРВОГО ОПОРОСА

Дюба М. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из основополагающих факторов, оказывающих влияние на воспроизводительные качества свиноматок, является их порода.

Как показала практика и результаты научно-исследовательских работ, существенное увеличение продуктивности достигается с помощью эффекта гетерозиса при межпородном скрещивании: у животных от лучших сочетаний значительно повышаются энергия роста, жизнеспособность, плодовитость и мясные качества. Вместе с тем отмечено, что даже в проверенных сочетаниях пород результаты от межпородного скрещивания значительно варьируют в зависимости от особенности пород, линий и особей, используемых в скрещивании [1-2]. Несмотря на то что пик продуктивности свиноматки достигают к 3-4 опоросу, оценку их фертильности можно проводить с первого. Таким образом, целью исследований явилось определение воспроизводительных качеств чистопородных и помесных свиноматок породы ландрас и йоркшир, а также их помесей по результатам первого опороса.

Исследования проводили на свиноводческом комплексе ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области. Для исследования использовали данные от 60 проверяемых свиноматок.

В опыте было сформировано три группы свиней: первая группа чистопородные свиноматки породы ландрас (Л), вторая группа чистопородные свиноматки породы йоркшир (Й) и третья группа двухпородные