

имели существенных различий и были примерно одинаковыми вне зависимости от используемого консерванта. Содержание сырого протеина в консервированном плющеном зерне снизилось на 8,6-9,2 %, переваримого протеина – 11,1-11,8 %, сахара – 40,3-46,2 %.

Важными показателями, характеризующими качество консервированных кормов, являются активная кислотность и соотношение органических кислот, которые во многом зависят от качества применяемого консерванта.

Установлено, что показатели pH плющеного зерна находились в допустимых пределах (4,73-4,76) и не зависели от вида используемого консерванта. Однако применение «SILA-PRIME» способствовало проявлению оптимального соотношения органических кислот. В образце плющеного зерна, законсервированного с помощью «SILA-PRIME», было 75,7 % молочной кислоты и 24,3 % уксусной, в то время как в зерне, законсервированном с помощью консерванта «ФидГрас», – 64,7 и 35,1 % соответственно. Кроме того, в партии плющеного зерна, приготовленного с консервантом «ФидГрас», обнаружено незначительное количество масляной кислоты (0,2 % от общего количества кислот).

Таким образом, использование консерванта «SILA-PRIME» при консервировании плющеного зерна кукурузы стимулирует процессы молочнокислого брожения, угнетает развитие маслянокислых бактерий и, в конечном итоге, позволяет получить более высококачественный корм.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бондарев, В. А. Приемы повышения качества кормов / В. А. Бондарев // Кормопроизводство. – 2017. – №4. – С. 33-37.

УДК 636.22/28:034.636.086.15:661.155.8

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ, ЗАГОТОВЛЕННОГО С РАЗЛИЧНЫМИ КОНСЕРВАНТАМИ, НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

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

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Наследственные качества животных можно успешно реализовать только при научно обоснованном полноценном кормлении. Поэтому предъявляют высокие требования к обеспечению животных высококачественными кормами в достаточном количестве, к их производству и рациональному использованию. При этом большую значимость приобретает консервирование кормов с использованием природных и химических

консервантов, что позволяет заготавливать корма высокого качества, уменьшать потери питательных веществ, увеличивать сроки хранения кормов [1].

Цель исследований заключалась в изучении влияния скармливания плющеного зерна кукурузы, заготовленного с различными консервантами, на молочную продуктивность коров.

Исследования проведены в ОАО «Щучинагропродукт» Щучинского района. Для опыта было отобрано 160 коров с учетом живой массы (600-650 кг), с годовым удоем за лактацию (9000-9500 кг) и содержанием жира в молоке (3,7-3,8 %). Животные были распределены на 2 группы по 80 голов в каждой. Коровы первой группы получали с основным рационом плющенное зерно, приготовленное с применением биологического консерванта «SILA-PRIME», а коровы второй группы – плющенное зерно кукурузы, приготовленное с консервантом «ФидГрас». Коровы базового варианта опыта получали основной рацион в соответствии с принятыми схемами кормления, существующими в хозяйстве, в состав которых входил сенаж, силос, сено, патока кормовая, мел кормовой и комбикорм собственного производства в количествах, соответствующих продуктивности животных. Длительность опыта составила 60 дней.

Коровы опытных групп получали 26,5 кг сухого вещества, что на 17,3 % выше нормы. В рационе содержалось больше сырого протеина на 10,2 %, сырой клетчатки – на 6,9 %, крахмала – на 45,3 %, сахара – на 12 %. На 100 кг живой массы подопытных коров приходилось 4,28 кг сухого вещества с концентрацией обменной энергии 11,46 МДж. Уровень переваримого протеина в 1 кг сухого вещества был 10,8 %. При этом коровы 1-й группы за счет плющеного зерна кукурузы с консервантом «SILA-PRIME» получали на 0,1 ЭКЕ и 1,1 МДж обменной энергии больше, чем коровы 2-й группы.

О влиянии плющеного зерна кукурузы, приготовленного с консервантами «SILA-PRIME» и «ФидГрас», на продуктивность коров можно судить по данным таблицы.

Таблица – Молочная продуктивность подопытных коров

Показатели	1 группа	2 группа
Среднесуточный удой, кг	29,4 ± 3,15	28,8 ± 4,6
Валовой удой, кг	1764,1 ± 23,1	1728,0 ± 16,2
Содержание жира, %	3,85 ± 0,19	3,79 ± 0,23
Содержание белка, %	3,20 ± 0,14	3,19 ± 0,11
Количество мол. жира, кг	67,91 ± 1,25	65,49 ± 1,07
Количество мол. белка, кг	56,45 ± 2,04	55,12 ± 1,97

Установлено, что использование плющеного зерна кукурузы, приготовленного с различными консервантами «SILA-PRIME» и «ФидГрас», было практически равноценным по продуктивному действию. За 60 дней

опыта от коров первой группы было получено в среднем 1764,1 кг молока, от животных второй группы – на 36,1 кг (2,1 %) меньше. В первой группе жирность молока была выше на 0,06 %, что позволило получить молочного жира на 2,42 кг, или 3,7 %, больше.

Исследованиями выявлено, что использование плющеного зерна кукурузы, приготовленного с различными консервантами, в рационах дойных коров не оказало отрицательного влияния на химический состав молока у коров. Молоко, получаемое от подопытных коров, за 60 дней опыта отвечало всем требованиям, предъявляемым СТБ 1598-2006 «Молоко коровье. Требования при закупках» к молоку сорта «экстра» как в первой, так и во второй группах.

Таким образом, включение в состав рациона плющеного зерна, приготовленного с консервантами «SILA-PRIME» и «ФидГрас», не оказало отрицательного влияния на пищевую реакцию и поступление питательных веществ в организм. Молочная продуктивность коров подопытных групп свидетельствует о сбалансированности и полноценности рационов, которые получали животные.

ЛИТЕРАТУРА

1. Давидюк, Д. С. Консерванты для кукурузы / Д. С. Давидюк 8// Белорусское сельское хозяйство. – 2006. – № 8. – С. 47-48.

619:616.153.284:612.11: 57.089.38

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ

Харитоник Д. Н., Грищук С. В.

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

Трансплантация эмбрионов открывает огромные перспективы ускорения темпов селекционного прогресса в животноводстве и становится неотъемлемой составной частью селекционных программ [1, 2].

Для научно обоснованной оценки эффективности ускоренного воспроизводства крупного рогатого скота с использованием метода трансплантации эмбрионов важно оценить состояние здоровья и устойчивость полученного молодняка к воздействию внешних факторов среды в пост-эмбриональном периоде развития [3].

В настоящее время методы получения телят-трансплантантов хорошо изучены и апробированы на практике. До настоящего времени мало изучены метаболические и иммунобиологические особенности развития телят-трансплантантов.