

УДК 636.085.52

ВЛИЯНИЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА, ПРИГОТОВЛЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОКОНСЕРВАНТА «ЛАКСИЛ-М» НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА В УО СПК «ПУТРИШКИ» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Михалюк А.Н., Ковалевский В.Ф.

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

В последнее время широкое распространение получила технология силосования кормов с применением биологических консервантов на основе штаммов молочнокислых бактерий, специально отселекционированных для этой цели. Антагонистическое воздействие молочнокислых бактерий на гнилостную микрофлору обуславливает лучшее сохранение белка (на 10-15%), способствует сокращению потерь сухого вещества в 2-8 раз и повышению его переваримости на 5-10%. Кроме того, бактериальные закваски создают условия для лучшего сохранения витаминов А и С, повышают биосинтез витамина В₁₂, улучшают качество силоса по составу органических кислот и аминокислот, сокращает отходы корма в поверхностных слоях в 1,5-2 раза [1, 4].

Приготовленный с закваской силос лучше поедается животными и оказывает положительное влияние на их продуктивность. При скармливании силоса, приготовленного с закваской, повышаются удой молока и процент жира, снижается кислотность молока [2, 3].

Целью исследований явилось изучение влияния кукурузного силоса, приготовленного с применением биоконсерванта «Лаксил-М», на молочную продуктивность и качество молока в УО СПК «Путришки» Гродненского района.

Опыт на дойных коровах был проведен на МТК «Каменная Русота» УО СПК «Путришки» Гродненского района. Для исследований было отобрано по 15 коров черно-пестрой породы в контрольную и опытную группы. При формировании групп учитывали живую массу коров, суточный удой, число и стадию лактации, физиологическое состояние. Животные находились на 110-120 дне после отела. Все отобранные для опыта коровы содержались в двух соседних секциях коровника, рассчитанных на содержание высокопродуктивных коров и коров на раздос, в каждой из которых насчитывалось по 85 и 100 голов. При этом на протяжении эксперимента фиксировались показания суточных удоев только отобранных для опыта коров, что было возможным благодаря компьютерному контролю за ходом доения в доильном зале.

В качестве основного рациона коровы контрольной группы получали кукурузный силос спонтанного брожения, сенаж, сено, кормовую патоку и комбикорм, приготовленный по собственному рецепту в соответствии с их молочной продуктивностью. Все корма скармливались в виде кормосмеси, которую нарабатывали с применением кормораздатчика-смесителя «Хозяин». Коровы опытной группы получали тот же рацион, однако взамен кукурузного силоса, приготовленного по традиционной технологии, включали силос, заквашенный с применением биоконсерванта «Лаксил-М». Содержания коров – беспривязное, поение – из автопоилок, доение – в зале на установке типа «Елочка». Длительность опыта составила 60 дней.

Состояние здоровья подопытных животных контролировали путем ежедневного визуального наблюдения и физиолого-биохимического анализа крови в начале и конце исследований.

В цельной крови у животных определяли: количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и гематокритную величину с помощью гематологического анализатора MEDONIC CA – 620 (Швеция).

Все биохимические показатели сыворотки крови коров определяли на биохимическом анализаторе DIALAB Autolyzer 20010D.

Динамику молочной продуктивности коров контролировали путем ежедневного учета суточного количества выделяемого коровами молока, а качество молока коров по СТБ 1598-2006.

Результаты исследований показали, что скармливание коровам силоса из кукурузы, приготовленного с использованием биоконсерванта «Лаксил-М» позволяет повысить молочную продуктивность коров на 5,0% с сохранением высокого качества молока (не ниже высшего сорта) при снижении затрат кормов на 1 кг молока на 3,6%, а себестоимости на 4,6%. Годовой экономический эффект от использования силоса с закваской может составить 269,5 тыс. руб. в расчете на 1 корову.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бондарев, В.А. Приемы повышения качества кормов // В.А. Бондарев / Кормопроизводство, 1997, – №4, – С. 33-37.
2. Победнов, Ю.А. Оценка эффективности препаратов молочнокислых бактерий при силосовании трав // Ю.А. Победнов / Кормопроизводство, – 1999, – №5, – С. 28–32.
3. Pollman, D.S. Effect of *Lactobacillus acidophilus* on starter pigs fed a diet supplemented with lactose // D.S. Pollman / J. Amm. Sci. – 1980, – Vol. 51. - № 3, – P. 638-644.