

Более высокие приросты живой массы у животных опытных групп позволили снизить затраты кормовых единиц и переваримого протеина на единицу продукции, которые составили 3,95-4,09 кормовых единиц, 488-495 г переваримого протеина, что соответственно на 5,3-7,2% и 5,3-6,5% ниже чем в контроле.

Таким образом, использование биологически активных препаратов, полученных из сапропеля озера Ганарата и Ант-озера, в рационах телят-молочников оказывает положительное влияние на жизнедеятельность и продуктивность животных. Введение малых доз испытуемых препаратов в рацион животных (0,2 мл/кг живой массы) улучшает обменные процессы, повышает продуктивность, резистентность, способствует снижению затрат кормов на единицу продукции и повышает сохранность телят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Добрук, Е.А. Использование ростостимулирующих препаратов из сапропеля в рационах поросят-отъемышей / Е.А. Добрук [и др.] //Аграрний вісник Причорномор'я. – 2005. – Вып. 31. – С. 111-112.
2. Калимулина, Р.Г. Применение гумата натрия из бурого угля для улучшения иммунного статуса телят /Р.Г. Калимулина //Зоотехнія. – 2001. – №6. – С. 21-22.
3. Наумова, Г.В. Препараты из торфа и сапропеля – стимуляторы физиологических и биохимических процессов у животных /Г.В. Наумова //Природоиспользование. – 1998. – Вып. 2. – С. 88-94.

УДК 636. 085.

ВЛИЯНИЕ СИЛОСА, ПРИГОТОВЛЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛЮТЕНОВОЙ ВОДЫ, НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

**Пестис В.К., Добрук Е.А., Сарнацкая Р.Р., Тарас А.М.,
Фролова Л.М.**

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

Проблема сбалансированного кормления коров продолжает оставаться одной из основных в молочном скотоводстве. Организация такого кормления невозможна без использования силосованных кормов высокого качества. Приготовление силосов предусматривает использование консервирующих средств нового поколения, к которым относятся биологические препараты, приготовленные на основе молочнокислых бактерий из местного сырья, отходов технических производств.

Цель исследований – изучить эффективность использования глютенной воды при силосовании травянистых кормов и определить

влияние силоса, приготовленного с ней, на молочную продуктивность коров.

Для изучения эффективности использования силоса приготовленного с глютенной водой на базе КСУП «Племзавод «Закозельский» Дрогичинского района Брестской области была проведена производственная проверка. Было заложено два варианта силоса, контрольный и опытный, по 500 т каждый. Контрольный вариант готовили по традиционной технологии (спонтанного брожения), а опытный – с использованием глютенной воды.

Продолжительность эксперимента составила 76 дней, из них 16 дней – предварительный период и 60 дней – учетный. Основной рацион подопытных коров был одинаковым и состоял из силоса злаково-бобового, сенажа клеверо-тимофеечного, комбикорма К-60, шрота подсолнечного, патоки кормовой. Различия в кормлении заключались в том, что животные опытной группы получали силос, приготовленный с глютенной водой, а контрольной – без консерванта. Консервант в силосуемую массу вносили с помощью насоса-дозатора, установленного на измельчителе. На 1 т силосуемого сырья вносили 20 л глютенной воды.

Анализ глютенной воды на содержание органических кислот показал, что она имеет кислую реакцию среды (рН 4,2), что обусловлено наличием в ней молочной кислоты (2,62%), которая является наиболее желательной для консервирования травянистых кормов.

По данным исследований установлено, что рН силосов (контрольный и опытный варианты) находилось в пределах 3,9-4,1 и соответствовало требованиям первого класса согласно СТБ 1223 - 2000. В опытном силосе преобладала молочная кислота, её содержание было выше на 6,16%, чем в контроле. В исследуемых силосах не обнаружено масляной кислоты, что указывает на высокое качество приготовленных силосов.

Исследования свидетельствуют, что использование глютенной воды при силосовании травянистых кормов стимулирует молочнокислое брожение и способствует снижению потерь питательных веществ. Заготовка силоса с её использованием обеспечила сохранность сухого вещества на 1,8%, сырого протеина – на 8,2%, сахара – на 10%, каротина – на 6,6%. Питательная ценность силоса, приготовленного с консервантом, была выше на 0,01 кормовых единиц. В 1 кг сухого вещества корма содержалось 8,84 МДж обменной энергии.

В результате проведенных исследований было установлено положительное влияние силоса, приготовленного с консервантом, на продуктивность коров. Наивысшую продуктивность за весь период экспе-

римента имели животные опытной группы. Среднесуточный удой, в этой группе был выше на 0,6 кг, или 3,1%. Включение в состав рациона злаково-бобового силоса с глютенной водой положительно повлияло на содержание жира в молоке. Жирность молока была выше у животных опытной группы на 0,02%, чем в контрольной. Содержание белка составило 3,34%. Валовой надой молока за период опыта был выше у коров опытной группы на 36,6 кг, или на 3,1%. Вследствие того, что молочность и содержание жира преобладало у коров опытной группы, от них было получено больше молочного жира на 1,75 кг, или 3,3%.

Включение в состав рациона коров силоса, приготовленного с применением глютенной воды, позволяет снизить себестоимость производства молока на 48,4 руб., или на 10,1%. Это благоприятно отразилось на увеличении прибыли от коров опытной группы, которая составила в расчете на 1 голову 375,9 тыс. рублей за период опыта. Экономический эффект от скормливания злаково-бобового силоса с данным консервантом на 1 голову составил 21,5 тыс. рублей.

Из вышеизложенного материала следует, что использование глютенной воды при заготовке злаково-бобового силоса позволяет повысить его качество при минимальных затратах. Скормливание данного корма в рационах лактирующих коров повышает их продуктивность, снижает затраты корма на единицу продукции, ее себестоимость и оказывает положительное влияние на эффективность отрасли.

УДК 638.141

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЧЕЛИННОГО УЛЬЯ ОТ НАСЕКОМОЯДНЫХ ПТИЦ

Пестис М.В., Пестис П.В., Халько А.Н.

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

В питании большинства птиц пчелы – случайные объекты. Но довольно значительный вред могут наносить дятлы и синицы, особенно поздней осенью и зимой. Стук клювом по стенке улья возбуждает пчел, заставляя их выходить через леток, где они склеиваются птицей. При систематическом беспокойстве пчелы очень плохо зимуют.

Наши разработки направлены на создание простого, эффективно и долговечного приспособления для защиты пчелиных ульев от насекомых-птиц.