

Одним из путей сохранения первоначальной питательности зелёного корма является эффективное использование химических консервантов, которые предлагает промышленность для консервирования зеленой массы [2]. Среди них наибольшей эффективностью отличаются органические кислоты. Можно сказать, что в этой области еще не потеряли своей популярности соли персульфата и бисульфита натрия [3]. С учётом значимости, цены и производственной перспективности консервирования имеют важное значение препараты, изготовленные на основе муравьиной, уксусной и пропионовые кислоты, а также в отдельности органические кислоты – муравьиная и бензойная.

Следует отметить преимущество сухих консервированных кормов перед жидкими – это длительный срок хранения (свыше 2 лет), а также устойчивость и стабильность. При использовании консервантов необходимо строго соблюдать дозу и равномерное распределение в массе. В массе сухих консервантов соблюдать дозирование и распределение легче, чем в жидких.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Алешкин Б. Р., Рошин П. М. Механизация животноводства. М.: Агропромиздат, 1993, – 336 с.
2. Алиев Н. А. Смеситель для приготовления соломосодержащих кормосмесей // Международный сельскохозяйственный журнал, 2000, № 6, – С. 40-42.
3. Гасанов Ф. Д. Моделирование рационального использования компонентов // Комбикорма, 2007, № 3, – С. 24-25

УДК 636.087.7

### **МЕСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ КОРМОВОГО БЕЛКА В КОРМЛЕНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ**

**Пестис В. К., Сехин А. А., Сурмач В. Н., Гурский В. Г.**

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

Интенсификация производства животноводческой продукции требует достаточного обеспечения рационов кормления сельскохозяйственных животных белком и энергией. В практике животноводства и птицеводства широко используются подсолнечные и соевые шроты, которые в основной своей массе импортируются из-за рубежа. Рапс и получаемые при его переработке жмыхи и шроты – это практически единственный из кормовых культур источник белка отечественного производства [1]. Не менее интересным и недорогим источником кормового белка являются зернобобовые культуры: люпин, горох, вика, кормовые бобы и др., однако их доля в структуре посевных площадей

составляет менее 2%, а из года в год отмечается тенденция к снижению этого уровня [2]. Кормовые достоинства этих культур позволяют с успехом заменять в рационах кормления сельскохозяйственных животных и птицы не только дорогостоящие жмыхи и шроты, но и часть кормов животного происхождения [1, 2]. В связи с этим, целью наших исследований явилось определение эффективности использования зерна гороха в кормлении высокопродуктивных коров в условиях СПК им. В. И. Кремко Гродненского района.

В рамках исследований был изучен химический состав зерна гороха в лаборатории УО «ГГАУ» и проанализированы условия кормления животных. На основании этих данных были разработаны рецепты комбикормов и составлены рационы для коров в период раздоя на МТК «Новоселки». Продолжительность исследований составила 90 дней.

Проведенные лабораторные исследования показали, что содержание питательных веществ в сухом веществе зерна гороха составило: сырой протеин – 20,7%, сырой жир – 1,08, сырая клетчатка – 9,27, БЭВ – 65,4, кальций – 0,19, фосфор – 0,38%, обменной энергии – 13,0 МДж. Полученные данные говорят о достаточно высоком кормовом достоинстве зерна гороха и возможности его использования как источника кормового протеина для дойных коров.

Основываясь на питательной ценности зерна гороха, анализе фактического рецепта комбикорма и рациона кормления коров, был разработан рецепт комбикорма КК 61С с включением зерна гороха на уровне 10% путем замены части подсолнечного шрота и зерна тритикале. Учет молочной продуктивности, качества получаемого молока и состояния здоровья подопытного поголовья на протяжении опытного периода показал, что использование опытного рецепта комбикорма в сравнении с контрольным позволило незначительно повысить надой молока фактической жирности и увеличить процент белка и жира в молоке. Расчет показателей экономической эффективности производства молока показал, что использование зерна гороха в кормлении коров в период раздоя позволило даже за счет меньшей стоимости комбикорма снизить себестоимость получаемой продукции на 4,2% и получить дополнительную прибыль за период опыта 54,1 руб. в расчете на 1 голову.

Следовательно, использование зерна гороха в качестве белкового компонента в составе комбикорма для высокопродуктивных коров целесообразно с зоотехнической и экономической составляющих.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кормление сельскохозяйственных животных : учеб. пособие ред. Пестис В. К. / Пестис В. К. и [др] – Мн.: ИВЦ Минфина, 2009. – 540 с.
2. Голушко, В. М. Зернобобовые в кормлении свиней. / В. М. Голушко, А. В. Голушко // Наше сельское хозяйство – 2015 - № 20. – 21 с.