

УДК 636:612(075.8)

ПЕРЕВАРИМОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НУТРИЕНТОВ РАЦИОНА, СОДЕРЖАЩЕГО КУКУРУЗНО-САПРОПРЕЛЕВЫЙ КОРМ, ДОЙНЫМИ КОРОВАМИ

Кравчик Е. Г.

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

В настоящее время осуществляется поиск подходов для удовлетворения потребностей животных в протеине и энергии, содержащихся в рационе, как за счет увеличения производства традиционных кормов, так и их рационального использования.

Основным требованием при заготовке кормов должно быть максимально возможное повышение их качества. При снижении качества корма на 1 класс, необходимо дополнительно расходовать по 80-100 г концентратов на 1 кормовую единицу для нормального продуктивного обмена и получения качественного сырья для мясомолочной промышленности [1-6].

Выявленную нехватку необходимых веществ в рационах животных ликвидируют разными подходами, одним из которых является введение в его состав сапропеля или сухого кукурузного корма. Это позволяет оптимизировать пищеварительные процессы в рубце за счет улучшения минерального, витаминного и субстратного составляющего кормового стола (протеина и др. соединений). В свою очередь, озерные сапропели как природные источники органического сырья, образованного вследствие гибели и превращения различных растений и животных трофической цепи, нашли применение в виде различных добавок в кормлении животных и птиц [3, 4].

Цель исследований – установить целесообразность применения сапропеля для консервации питательных веществ в сыром кукурузном корме, для последующего использования в рационах дойных коров с целью повышения их питательности.

На основе элементного состава сырого кукурузного корма и сапропеля в сухом веществе проводилась разработка опытных рецептов кукурузно-сапропелевого корма (КСК) и выбранное соотношение применялось для оценки продуктивности коров и восполнения дефицита по протеину, макро и микроэлементам в научно-хозяйственных и производственных опытах.

При внесении сапропеля в дозе 10,15 и 20% от массы сырого кукурузного корма содержание сухого вещества увеличилось на 5,1; 7,9 и

10,5% и уменьшалось количество кормовых единиц на 0,3, 0,4 и 0,5 кг соответственно. Рационы, составленные для контрольной и двух опытных групп, по потреблению, переваримости и использованию веществ в продуктивном обмене соответствуют нормам, предусмотренным для кормления дойных коров массой 550 кг и удоем 20 кг в сутки на зимний период. Замена в рационе комбикорма К-60Б 5 кг сырым кукурузным кормом для II опытной группы или 5 кг смеси сырого кукурузного корма, содержащего 15% сапропеля (III опытная группа), позволила сохранить питательность рациона в пределах 16,7; 16,8 кормовых единиц, обменной энергии в пределах 186,3; 185,1 МДж; поедаемость в пределах 96% и 97% основных грубых кормов и использование азота, кальция, фосфора на продуктивный обмен. Причем животными третьей группы при скармливании рациона, в котором вместо 2 кг комбикорма был кукурузно-сапропелевый корм, усвоение азота, кальция и фосфора было выше, чем в контроле и II опытной группе.

Таким образом, биологически активные вещества, входящие в состав сапропеля, обладают консервирующими и антиоксидантными свойствами, а добавка его к сырому кукурузному корму позволяет сохранить питательные вещества рациона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдеев, Ю. М. Влияние растительных кормовых добавок на переваримость сухого вещества и расщепляемость протеина в зерне ячменя, хранившегося в герметичных условиях / Ю. М. Авдеев, А. Е. Костин, А. С. Литовина // Кормопроизводство. – 2011. – № 7. – С. 37-38.
2. Показатели продуктивности молодняка крупного рогатого скота и обмена веществ при использовании кукурузного глютена в рационе / А. А. Шапошников [и др.] // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 4. – С. 71-74.
3. Передня, В. И. Сапропель - ценный корм для животных / В. И. Передня [и др.]. // «Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве. Аграрная наука - сельскохозяйственному производству Сибири, Казахстана, Монголии, Беларуси и Болгарии», международная научно-техническая конференция.-Минск, 2016 – С. 32-36.
4. Пестис, В. К. Сапропель в рационах крупного рогатого скота : монография / В. К. Пестис, В. А. Ревяко. – Гродно : ГГАУ, 2006. – 107 с.
5. Шулаев, Г. М. Экономическая целесообразность применения собственных обогащенных добавок / Г. М. Шулаев, В. Ф. Энгватов, Р. К. Милушев // Свиноводство. – 2012. – № 5. – С. 33-35.
6. Ярмоц, Л. П. Протеиновая питательность кормов и влияние качества протеина на молочную продуктивность коров / Л. П. Ярмоц, А. Ш. Хамидуллина // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2014. – № 7. – 73 с.