

УДК 634.4.087.7(476.6)

КОМБИКОРМ С СУХИМ ЖОМОМ ДЛЯ ДОЙНЫХ КОРОВ

Гурский В.Г., Сурмач В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время во всех развитых странах мира ведется работа по сокращению доли зерна в комбикормах для дойных коров. Одним из направлений решений проблемы замены зернового сырья в составе комбикормов является максимальная утилизация вторичных кормовых ресурсов и сырья местных источников в качестве кормовых добавок для сельскохозяйственных животных. Наиболее эффективными пищевыми компонентами являются жом, картофельная мезга, меласса, барда.

На фермах стран Евросоюза традиционным кормовым ингредиентом является сухой свекловичный жом, которым заменяют 15% и более зерна в производимых комбикормах для дойных коров [1, 4].

В нашей стране ежегодно производится около 63 тысяч тонн сухого свекловичного жома. Но этот продукт мало используется комбикормовыми заводами, а идет на выполнение прогнозных показателей по экспортным поставкам в европейские страны. Одной из причин этого является отсутствие научно обоснованных норм по вводу сухого жома в комбикорма для животных в условиях РБ [2].

Нами ранее, в проведенных исследованиях, была установлена оптимальная норма ввода сухого свекловичного жома в комбикорма (сбалансированные по протеину) для дойных коров, которая составляла 20% по массе [3].

Целью настоящих исследований явилось изучение в производственном опыте влияния испытуемого рецепта комбикорма в составе хозяйственного рациона на эффективность производства молока.

Производственная проверка проведена на дойных коровах МТК «Песчанка» филиал «Скидельский» ОАО «Агрокомбинат Скидельский» Гродненского района. Для исследования было отобрано 140 голов коров черно-пестрой породы, со средней продуктивностью за последнюю лактацию 4900 кг и выше, 2-4 месяца лактации. Животные были распределены в две группы: контрольную и опытную по 70 голов. Контрольная группа получала стандартный комбикорм К-60, производства ОАО «Гроднохлебопродукт», опытная – испытуемый комбикорм с 20% сухого жома.

За три месяца опыта от группы коров, получавших испытуемый комбикорм (с 20% жома), было надоедено 1140,3 ц молока, а от группы

коров, которым скармливали стандартный комбикорм, – 1121,4 ц, или на 1,7% меньше. При пересчете молока на базисную жирность разница в удоях составляла 4,3% в пользу опытной группы.

В содержимом рубца опытной группы кислотность (рН) составляла 6,27, или меньше, на что улучшило обмен азота и синтез микробного белка (на 24,3%). В структуре ЛЖК этой группы больше содержалось уксусной (на 6,0%), но меньше пропионовой кислоты (на 11,2%).

Затраты кормов за опыт в контрольной группе составили 1159,2 ц ЭКЕ и 107,4 ц переваримого протеина, в опытной соответственно 1127,0 и 103,0. В расчете на 1 кг молока затрачено корма в контрольной – 1,03 ЭКЕ в опытной 0,98 ЭКЕ, что на 5,1% ниже.

Замена зерна в комбикорме 20% сухого жома увеличила стоимость его, но за счет увеличения молочной продуктивности и снижения затрат кормов снизилась себестоимость единицы продукции и повысилась рентабельность с 38,2 до 39,3%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лапоцко, А. М. Производству комбикормов - новые ориентиры / А. М. Лапоцко, А. Л. Зиновенко // Белорусское сельское хозяйство: ежемесячный научно-практический журнал. – 2008. – № 11. – С. 27-31
2. Лобас, Т. Предприятия сахарной отрасли Беларуси готовы к переработке сахарной свеклы нового урожая / Т. Лобас // БЕЛТА [Электронный ресурс]. – 2009. – Режим доступа: <http://www.21.by/news/?id=436056> – Дата доступа : 02.02.2010.
3. Чепелев, Н. А. Использование свекловичного жома в рационах дойных коров / Н. А. Чепелев, А. А. Зорикова, О. Н. Егорчева.// Наука и инновации в сельском хозяйстве Ч.3/-Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия. 2011. – С.32-34
4. Rymer, C. Digestion by sheep of ground and unground dried molassed sugarbeet pulp diets and the effect of partially replacing the beet pulp with barley/ Rymer C, Armstrong D.G. agr. Sc. 1989; T. 113, N 2. – p. 223-231