

УДК 636.39

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОЗ

***Хайруллина Г.Ф., аспирант 2 года обучения кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Научный руководитель - Гайнуллина М.К., д.с.-х.н., профессор
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана***

Ключевые слова: козы, кормление, жмых, продуктивность.

В работе изложены результаты научно-хозяйственного опыта по изучению влияния скармливания различных видов жмыхов на молочную продуктивность и качество молока коз зааненской породы. Авторами установлено, что альтернативная по протеину замена в рационах подсолнечного жмыха рыжиковым жмыхом повышает молочную продуктивность лактирующих коз и улучшает качественные показатели молока.

Молочное козоводство является перспективной отраслью животноводства во многих странах, что обусловлено высокой стоимостью и устойчивым спросом на мировом рынке. Однако в Российской Федерации эта отрасль только начинает развиваться, поэтому научные исследования, посвященные разработке эффективных способов повышения молочной продуктивности, качества козьего молока и снижения себестоимости продукции являются актуальными. Определяющим фактором повышения молочной продуктивности коз, является полноценное и сбалансированное кормление. В нашей стране кормовая база козоводства не отличается высокими качественными показателями, прежде всего, из-за значительного дефицита протеина [1]. Ценным источником кормового белка являются продукты переработки масличных культур - жмыхи и шроты. Перспективным, но мало изученным кормом является рыжиковый жмых, который содержит 38,8% сырого протеина, отличающегося богатым аминокислотным составом, высоким содержанием аргинина, валина, лейцина и серосодержащих аминокислот [2, 3, 4].

Цель исследований: изучение влияния различных видов жмыхов на молочную продуктивность и качество молока коз зааненской породы.

Для достижения поставленной цели в условиях КФХ «Абдрахманов» Высокогорского района Республики Татарстан по общепринятой

методике был проведен научно-хозяйственный опыт. Для проведения опыта по принципу пар-аналогов были сформированы три группы коз из клинически здоровых животных с учетом происхождения, возраста, живой массы и продуктивности в подготовительный период [5]. Кормление и содержание коз соответствовали зоотехническим нормам [6]. Согласно схеме опыта козы I группы получали хозяйственный рацион (ОР) с подсолнечным жмыхом, в рационах коз II и III группы подсолнечный жмых эквивалентно по протеину был заменен соответственно соевым и рыжиковым жмыхом. В течение опыта ежедневно учитывали поедаемость кормов и молочную продуктивность коз. Через каждые 10 дней проводили анализ молока по органолептическим и физико-химическим показателям по ГОСТ 32259, ГОСТ 32940.

Исследованиями установлено, что к концу опыта среднесуточный удой молока у коз II группы, получавших рацион с добавлением соевого жмыха, повысился по сравнению с аналогичным показателем I группы на 16,1 % ($P \leq 0,01$), у коз III группы (ОР + рыжиковый жмых) - на 11,7% ($P \leq 0,05$). При кормлении коз соевым и рыжиковым жмыхом в молоке достоверно повысилась массовая доля белка. В молоке коз II группы этот показатель составил $3,41 \pm 0,02$ %, III группы - $3,38 \pm 0,02$, что соответственно по группам, на 0,11 % ($P \leq 0,01$) и 0,08 % ($P \leq 0,05$) больше, чем в I группе. По массовой доле жира наблюдалось следующее: в молоке коз, получавших подсолнечный жмых (I группа), анализируемый показатель составил 3,89 %; соевый жмых (II группа) - 3,74 %; рыжиковый жмых (III группа) - 3,94 %.

Таким образом, альтернативная по протеину замена в рационах подсолнечного жмыха рыжиковым жмыхом способствовала повышению молочной продуктивности коз, выходу молочного белка и жира.

Библиографический список

1. Кононенко, С.И. Пути повышения протеиновой питательности комбикормов / С.И. Кононенко // Научный журнал Куб ГАУ. - 2012.- №81.- С. 520-545.
2. Зотеев, В.С. Рыжиковый жмых в рационе коз зааненской породы / В.С. Зотеев, Г.А. Симонов, Г.Б. Кузнецов // Корма и кормление. - 2014.- №3.- С. 29-30.
3. Злепкин, А.Ф. Рыжиковый жмых в комбикормах для цыплят-бройлеров / А.Ф. Злепкин, Д.А. Злепкин, М.А. Ушаков // Зоотехния и ветеринария. - 2010.- № 2.- С. 112-116.

4. Николаев, С.И. Перспективы использования рыжикового жмыха и бишофита в кормлении дойных коров / С.И. Николаев, А.П. Яценко, Н.В. Струк // Известия Оренбургского ГАУ. -2012. - № 35.- С. 101.
5. Овсянников, А.И. Основы опытного дела в животноводстве /А.И. Овсянников.- М.: Колос, 1976. – 304 с.
6. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие /А.П. Калашников [и др.]. – М., 2003.- 456 с.

RESERVES OF IMPROVEMENT OF DAIRY PRODUCTIVITY OF GOATS

Khairullina G.F.

Keywords: *Goats, feeding, cake, productivity.*

The paper presents the results of scientific and economic experience on the study of the effect of feeding various types of oil cakes on milk productivity and the quality of milk of goats of the Zaanen breed. The authors found that alternative for protein replacement in rations of sunflower cake with a red-brown meal improves the milk productivity of lactating goats and improves the quality parameters of milk.