

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кисловой Дарьи Алексеевны тему «Влияние жмыхов и пробиотика на продуктивность и качество молока козوماتок нигерийской породы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Отрасль молочного козоводства в различных регионах развивается только в условиях мелких крестьянско-фермерских хозяйствах, однако постепенно набирает обороты и поголовье коз, как отечественных, так и зарубежных пород, значительно увеличивается. В настоящее время наблюдается увеличение исследований в области кормления молочных коз, это связано с различиями в питательных веществах в различных территориальных зонах, составе и структуре рационов, и режимов кормления мелкого рогатого скота. В связи с этим выбранная автором тема диссертации и исследования, направленные на поиск новых альтернативных и доступных источников кормового протеина, жиросодержащих и пробиотических веществ для молочного козоводства, являются весьма актуальными.

Целью работы являлось изучение влияния включения в рацион козوماتок отходов масложировой промышленности (конопляного и льняного жмыхов) и пробиотика на продуктивность и качество молока козوماتок.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- провести сравнительный анализ химического состава и питательности конопляного, льняного жмыхов и их влияние на ферментацию в рубце (*in vitro*);
- изучить влияние использования в рационе молочных козوماتок отходов масложировой промышленности и пробиотика на эффективность использования корма и молочную продуктивность;
- оценить влияние включения исследуемых добавок на химический состав и жирнокислотный профиль молока козوماتок;
- установить изменение химических элементов в организме подопытных животных (неинвазивная оценка) при использовании конопляного, льняного жмыхов и пробиотика;
- изучить влияние скармливания отходов масложировой промышленности и пробиотика на морфологические и биохимические показатели крови подопытных козوماتок;
- дать оценку экономической эффективности использования побочных продуктов масложировой промышленности в сочетании с пробиотиком в молочном козоводстве.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые автором на основе современных подходов к нормированию питания жвачных животных проведены исследования по включению в рацион лактирующих козوماتок карликовой нигерийской породы конопляного и льняного жмыхов в условиях Южного Урала.

Практическая значимость работы заключается в разработке предложений сельскохозяйственному производству, направленных на использование дешевых отходов масложировой промышленности (нетрадиционные жмыхи) с целью снижения себестоимости получения козьего молока и улучшения его качества. Предложены дополнительные ресурсы кормовых жирно протеиновых добавок, резервы повышения эффективности молочного козоводства и улучшения качества молочной продукции за счёт использования отечественного пробиотика Целлобактрин.

Методология экспериментального исследования основана на комплексном подходе анализа полученных данных, проведенных в крестьянско-фермерском хозяйстве «Соловушка» Оренбургской области (ИП). Использовались специальные методы и методики исследования, общепринятые в животноводстве и кормлении сельскохозяйственных животных. В качестве объекта исследования использовали молочных козوماتок карликовой нигерийской породы, 3–4 лактации, возраст 4–5 лет.

Достоверность полученных результатов при выполнении экспериментов была достигнута с использованием современных зоотехнических, биохимических методов исследования в испытательном центре ЦКП ФНЦ БСТ РАН, на современном аттестованном оборудовании, и биометрической обработкой полученных данных. Результаты исследований доложены на: заседании учёного совета ФНЦ БСТ РАН (2023 г.), международных научных конференциях (Оренбург, 2022, 2023), апробированы в хозяйствах Оренбургской области и в образовательном процессе ФНЦ БСТ РАН.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях, что говорит о высокой степени достоверности.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, результаты интеллектуальной деятельности: базы данных (2), патент на изобретение (заявка 1); рекомендации.

Диссертационная работа изложена на 155 страницах, содержит 36 таблиц и 18 рисунков. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, предложений производству, списка использованной литературы. Список использованной литературы включает 250 источников, в том числе 210 на иностранных языках.

Автор принимала непосредственное участие в постановке цели и задач исследований, проведении лабораторных исследований, обработке полученных данных и их анализе, выступлениях на конференциях и подготовке научных работ.

Сформулированные автором выводы и практические предложения отличаются практической ценностью и могут быть использованы специалистами.

Таким образом, диссертационная работа Кисловой Дарьи Алексеевны тему «Влияние жмыхов и пробиотика на продуктивность и качество молока козوماتок нигерийской породы» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 1 октября 2018 г.) «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Айсанов Заурбек Магомедович

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, д. 1 «В»

тел.: 8 (928) 078-93-66

E-mail: zaurbek.1965@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

Глейншева Мадина Гамовна

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, д. 1 «В»

тел.: 8 (906) 484-86-68

E-mail: tleinsheva.madina@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

24.11.2023 г.

