

УТВЕРЖДАЮ:

временно исполняющий обязанности
директора Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт племенного дела»,
доктор сельскохозяйственных наук

Тяпугин Сергей Евгеньевич
19 ноября 2021 г.

**ОТЗЫВ**

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» на диссертационную работу Функ Ирины Андреевны на тему: «Влияние пробиотического препарата «Плантарум» на продуктивные и некоторые биологические особенности коз молочного направления», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Актуальность избранной темы. Козье молоко является ценным сырьем для производства биологически полноценных продуктов питания высокого качества, что вызывает интерес производителей к отрасли молочного козоводства.

Следует отметить, что интенсификация животноводства направлена на увеличение производства продукции, однако важнейшей задачей в этом процессе отмечается необходимость сохранения продуктивного здоровья животных. Поставленные задачи нельзя положительно решить без обеспечения сбалансированного и биологически полноценного кормления, а также надлежащего ухода и содержания животных. В связи с этим, в практике кормления нашли свое применение биологически активные, безопасные и экологически чистые препараты, в частности, пробиотики, оказывающие положительное влияние на реализацию продуктивного потенциала и физиологический статус сельскохозяйственных животных. Таким образом, изучение влияния пробиотических препаратов на продуктивные и

биологические параметры молочных коз является актуальным направлением современности.

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые проведены исследования по изучению влияния пробиотического препарата «Плантарум», состоящего из биологически активных штаммов лактобактерий рода *Lactobacillus* и пропионовокислых бактерий рода *Propionibacterium*, на воспроизводительную функцию, молочную продуктивность и морфолого-биохимические компоненты крови молочных коз, а также на экстерьерно-конституциональные признаки, живую массу и гематологические показатели полученного от них потомства (козочки).

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате проведенных исследований научно обоснована и экспериментально доказана эффективность применения пробиотического препарата «Плантарум» в рационе сукозных коз и их потомства (козочки) с целью повышения молочной продуктивности коз, снижения затрат на продукцию, увеличения сохранности молодняка и интенсивность их роста.

Введение пробиотического препарата «Плантарум» в рацион сукозных коз, а затем и в рацион козочек не оказало существенного влияния на воспроизводительную функцию коз, экстерьер и конституцию козочек, однако способствовало увеличению молочной продуктивности коз, сохранности их потомства, повышению живой массы козочек и снижению затрат кормов на получение 1 кг молока.

Даны практические рекомендации по использованию пробиотического препарата «Плантарум» в рационах коз и их потомства. Результаты исследований внедрены в ООО КФХ «ЭкоФерма» с. Зудилово Первомайского района Алтайского края и используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки. Диссертация Функ Ирины Андреевны соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния,

технология производства продуктов животноводства. В диссертации представлено научно-практическое обоснование целесообразности использования пробиотического препарата «Плантарум» в молочном козоводстве с целью получения качественной и биологически полноценной продукции, увеличения молочной продуктивности и сохранности молодняка.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты проведенных исследований и сделанные по ним выводы приемлемо использовать при производстве козьего молока, а также при реализации образовательных программ бакалавриата, магистратуры и аспирантуры в высших учебных заведениях по направлениям подготовки «Зоотехния», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», «Ветеринария и зоотехния».

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Выводы в диссертации отражают сущность проведенных исследований, базируются на экспериментальных данных, полученных в ходе проведения научно-хозяйственного опыта. На основании проведенных исследований автор дает предложения производству.

Достоверность полученных автором результатов. Достоверность результатов исследований подтверждается тем, что они выполнены на достаточной численности поголовья коз и козочек по общепринятым зоотехническим, биохимическим, гематологическим, микробиологическим методам исследований.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат диссертации полностью соответствует содержанию диссертации и оформлен согласно необходимым требованиям.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 1 статья в журнале, индексируемом в базе Scopus; 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению диссертации. Диссертация изложена на 129 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, список использованной литературы, приложения. Диссертация содержит 24 таблицы, 9 рисунков и 9 приложений. Список литературы включает 237 источников, в том числе – 44 на иностранных языках. Каждый раздел достаточно полно раскрывает содержание работы в соответствии с ее названием.

В обзоре литературы представлены экстерьерно-конституциональные данные коз и их физиолого-биологические основы питания, сделан анализ материалов отечественных и зарубежных ученых по использованию и биологическому значению пробиотиков в животноводстве, проанализировано применение пробиотиков в молочном козоводстве.

В результатах собственных исследований приведены лабораторные исследования пробиотического препарата «Плантарум», представлены данные по экстерьерно-конституциональным признакам подопытных коз, а также дана оценка влияния пробиотического препарата «Плантарум» на воспроизводительную функцию, молочную продуктивность коз и их гематологические показатели, а также на рост и развитие, экстерьерно-конституциональные признаки и морфолого-биохимические показатели козочек.

Заключение состоит из 7 пунктов, каждый из которых отражает основные выводы работы. В целом заключение соотносится с поставленными задачами исследований.

Диссертация легко читается и оформлена в соответствии с установленными требованиями.

Оценивая в целом работу положительно, имеются к ней вопросы и замечания:

1. Желательно уяснить, какие животные были использованы, поскольку Вы говорите, что они в «в типе зааненской породы», но в государственный реестр

селекционных достижений включены четыре породы молочных коз: зааненская, альпийская, нубийская, мурсиано гранадина и один внутривидовый тип в зааненской породе – «Марийский», поголовье коз вашего региона не соотносится с представленными животными в госреестре.

2. В разделе 2 «Материал и методы исследований» автор не показал, где проводили лабораторные исследования, в частности, оценку питательности кормов и гематологические показатели крови.

3. На какие нормативные документы Вы опирались при проведении испытаний по использованию пробиотического препарата «Плантарум». Желательно было их представить.

4. Чем объяснить одинаковые дозы пробиотического препарата «Плантариум» на 1 кг живой массы, как в рационе сукозных коз, так и в рационе козочек.

5. Какими факторами обосновываете использование пробиотического препарата «Плантариум» на козочках в возрасте их от 3 до 4 месяцев?

6. Не находите ли вы, что могла быть большая обоснованность выводов при увеличении поголовья коз для изучения молочной продуктивности, а также при выделении группы козочек без скармливания пробиотика от матерей, получающих его.

7. При изложении диссертации и автореферата встречаются неудачные слова и термины.

В целом отмеченные недостатки не отменяют положительную оценку данной работы.

Заключение

Резюмируя выше изложенное, отмечаем, что Функ Ириной Андреевной проведен достаточный объем исследований на актуальную тему. Диссертация построена логично, ее содержание охватывает основные вопросы поставленной научной задачи. Работа имеет законченный характер, выполнена на достаточном материале с получением объективных результатов. Полученные результаты способствуют повышению молочной продуктивности коз и эффективности ведения отрасли козоводства.

Диссертационная работа Функ Ирины Андреевны «Влияние пробиотического препарата «Плантарум» на продуктивные и некоторые биологические особенности коз молочного направления», по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов и предложений производству соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Функ Ирина Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Функ Ирины Андреевны обсужден и утвержден на расширенном заседании лаборатории разведения овец и коз ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» (протокол № 5 от 19 ноября 2021 г.), принят единогласно.

Отзыв подготовил:
 заведующий лабораторией разведения овец и коз
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
 институт племенного дела»,
 доктор сельскохозяйственных наук,
 доцент

Подпись доктора с.-х. наук
 Хататаева С.А. заверяю:
 ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем,
 кандидат с.-х. наук



Хататаев
 Салауди Абдулхаджиевич

Григорян
 Лидия Никифоровна

Почтовый адрес: 141212, Московская область, г. Пушкино, пос. Лесные Поляны,
 ул. Ленина, д. 13, ФГБНУ ВНИИплем, Тел.: 7(495)515-95-57, 8(903)247-15-49,
 E-mail: vniiplm@mail.ru, bikamag@yandex.ru