

Отзыв

официального оппонента - профессора кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», доктора биологических наук, профессора Забелиной Маргариты Васильевны на диссертационную работу Кудряшовой Ольги Владимировны «Повышение эффективности производства молока и качества специализированных молочных продуктов при использовании в рационах козوماتок лактулозосодержащих пребиотических добавок», представленную в объединенный диссертационный совет Д 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б. Б. Городовикова» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы.

Успешное развитие аграрного производства, обеспечение животных высококачественными кормами является важнейшей задачей, решение которой достигается благодаря разработке новых подходов и технологий с учетом современных научных достижений. Для повышения биологической полноценности кормления животных целесообразно использование биологически активных веществ в составе кормов. В последние годы к числу биологически активных добавок относят пребиотические препараты, не адсорбирующиеся в кишечнике, но активирующие метаболизм полезных представителей желудочно-кишечного тракта и положительно влияющие на организм, оказывающие стимулирующее влияние на иммунитет и, наконец, являющиеся стимуляторами пробиотиков. Эффективность применения пребиотиков в животноводстве имеет достаточную доказательную базу. Самый распространенный в мире пребиотик – лактулоза.

Результаты многочисленных исследований по применению лактулозы в кормлении сельскохозяйственных животных однозначно подтверждают ее эффективность в повышении продуктивности, улучшении морфологических и биохимических показателей, а также качественные показатели получаемой продукции. Мультифункциональные свойства пребиотика – лактулозы позволяют расширять спектр ее применения в различных отраслях, в том числе животноводстве, используя ее в качестве самостоятельного пребиотического источника или в составе кормовых добавок.

Научные исследования в области производства кормовых добавок свидетельствуют о большом количестве разработок, связанных с увеличением молочной продуктивности сельскохозяйственных животных.

Актуальность рецензируемой работы не вызывает сомнения, так как она посвящена повышению эффективности производства молока и качества

специализированных молочных продуктов при использовании в рационах козوماتок лактулозосодержащих пребиотических добавок.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

При определении целей и задач исследований Кудряшовой О.В. был принят во внимание обширный научный опыт таких известных ученых, как Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Храмцов А.Г., Еремина И.И. и др. Анализ большого количества зарубежных литературных источников свидетельствует о всесторонней проработке вопроса в области применения лактулозосодержащих кормовых добавок для повышения эффективности производства козьего молока и продуктов на его основе.

Структурированный подход и грамотная методическая база позволили диссертанту разработать новые кормовые добавки для применения в кормлении лактирующих козوماتок для повышения их продуктивности и качества получаемого молока, а также технологии специализированных продуктов.

Автореферат и печатные работы Кудряшовой О.В. полностью отражают основные положения и содержание диссертационной работы. По теме диссертационной работы опубликовано 14 научных работ, в т.ч. 7 статей – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в издании, индексируемом в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 4 комплекта нормативно-технической документации.

Научные положения, представленные в диссертации, обоснованы и подтверждены экспериментальными данными, выводы корреспондируются с поставленными задачами и реализованной целью.

Достоверность и новизна исследований, полученных результатов и выводов диссертации.

Достоверность результатов, полученных при проведении исследований, определена достаточным количеством поставленных опытов, в которых использовались общепринятые стандартные методы исследований. Достоверность подтверждается проведением исследований на сертифицированном оборудовании, использованием методов статистической обработки полученных экспериментальных данных с использованием компьютерных программ; согласуются с данными, полученными экспериментальным путем автора и другими исследователями.

Научная новизна диссертационной работы Кудряшовой О.В. подтверждается личным участием соискателя в разработке нормативных документов на пребиотические кормовые добавки «Лактувет-1» и «Кумелакт-1», изучении их влияния на переваримость питательных веществ кормов, гематологические показатели, показатели молочной продуктивности коз зааненской породы и показатели качества специализированных продуктов. Научно обоснованы и экспериментально подтверждены оптимальные дозировки кормовых добавок в рационах лактирующих козوماتок зааненской породы для повышения эффективности получения молока с высокой пищевой

и биологической ценностью и продуктов детского питания, выработанных на его основе.

В целом, представленные в работе научные положения обоснованы и подтверждены результатами экспериментальных исследований и производственных испытаний. Экспериментальные данные с достаточной степенью точности согласуются с общетеоретическими концепциями, принятыми в данной области исследований.

Анализ содержания работы.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, предложений производству, списка использованных литературных источников, приложений. Диссертационная работа изложена на 144 страницах компьютерного текста, содержит 18 таблиц, 16 рисунков, 14 приложений. Список литературы включает 171 источник, в том числе 30 на иностранных языках.

Введение содержит обоснование актуальности темы, сформулированную цель и задачи, необходимые для реализации поставленной цели, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, сведения об апробации работы.

Обзор литературы включает общее описание проблемы полноценного кормления в молочном козоводстве, вопросы применения кормовых добавок для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и показана конкретная роль пребиотика-лактозы при использовании кормовых добавок.

В главе «Материал и методы исследований» приведена схема проведения исследований и методики по определению изучаемых показателей.

В главе «Результаты собственных исследований» представлены фактические материалы по изучаемой проблеме, включающие обоснование оптимальной дозировки применяемых кормовых добавок «Лактувет-1» и «Кумелакт-1», рационы кормления лактирующих козوماتок, показатели клинико-физиологического состояния животных, гематологические показатели, показатели молочной продуктивности с подробным изучением пищевой и биологической ценности молока, опытно-экспериментальные выработки специализированных продуктов, расчет показателей экономической эффективности.

Выводы и предложения производству достаточно обоснованы и доказательны.

Проведенные исследования, выполненные Кудряшовой О.В. являются завершенной научно-исследовательской работой.

Значимость для науки и производства.

Результаты, полученные автором при выполнении диссертационной работы, могут быть успешно использованы при подготовке специалистов по зоотехнии и ветеринарии, а также при разработке рационов кормления

сельскохозяйственных животных (лактующих коз) с целью повышения молочной продуктивности в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах. Применение лактулозосодержащих кормовых добавок в количестве 0,5% - «Лактувет-1» и 0,6% «Кумелакт-1» (от массы концентрата) позволит повысить молочную продуктивность животных в среднем на 5,75% и пищевую ценность молока: жира – на 0,29%, белка – на 0,07%. При этом уровень рентабельности производства молока увеличится на 10,92%. Результаты исследований успешно внедрены в условиях фермерского хозяйства ИП Алиев М.К., КФК Мергуловой Г.Ф. и Сосовой Л.К., а также апробированы в опытно-экспериментальных условиях НИИ детского питания.

По результатам исследований автором разработана нормативная документация на новые кормовые добавки и специализированные продукты и получены 2 патента на изобретения.

Апробация работы

Основные положения и результаты работы представлены и доложены на международных и российских научно-технических конференциях различного уровня, что подтверждается представленными в диссертационной работе дипломами.

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Вопросы и замечания при анализе диссертации.

В целом, представленная к защите диссертационная работа Кудряшовой О.В. выполнена на хорошем методическом уровне, результаты исследований изложены квалифицированно, объективно проанализированы и заслуживают высокой оценки.

В тоже время отдельные ее положения нуждаются в уточнении и дополнении.

1. В работе целесообразно было бы дать общую характеристику фермерского хозяйства, где были проведены исследования.

2. В автореферате (стр.12) допущена опечатка в показателях животных контрольной группы.


3. Для объективной оценки качества молока необходимо было провести сравнительную оценку сырья в начальный период опыта и по его окончанию (таблицы 7 и 8 диссертации).

4. Требуется пояснения, насколько существенны различия технологического воспроизводства промышленных условий и опытно-экспериментального производства, где проведена апробация разработанных продуктов.

Заключение

Высказанные замечания и поставленные вопросы не снижают значимости проделанной работы. Необходимо также подчеркнуть, что

рассматриваемая диссертационная работа является самостоятельным, интересным и завершенным научным исследованием. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, диссертация Кудряшовой Ольги Владимировны «Повышение эффективности производства молока и качества специализированных молочных продуктов при использовании в рационах козوماتок лактулозосодержащих пребиотических добавок», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент,
Гражданка Российской Федерации
Доктор биологических наук
(по специальности 06.02.04 – Частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства), профессор,
Профессор кафедры «Технология производства
и переработки продукции животноводства»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский государственный
университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»  Забелина Маргарита Васильевна

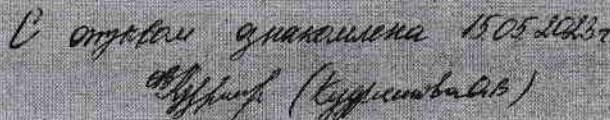
Подпись Забелкиной М.В. заверяю:
ученый секретарь ученого совета
университета

10.05.2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Почтовый адрес: Россия, 410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина,
здание 4, строение 3.
тел. 8-917-329-20-17
e-mail: mvzabelina@mail.ru



Марагудин Алексей Максимович

 Марагудин (Кузнецов)