

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Кудряшовой Ольги Владимировны «Повышение эффективности производства молока и качества специализированных молочных продуктов при использовании в рационах козوماتок лактулозосодержащих пребиотических добавок», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы.

Использование на практике концепции рационального кормления животных – важное условие в вопросах интенсификации животноводства, предусматривающее применение сбалансированных кормов, влияющих на генетический потенциал продуктивности животных и показатели качества продукции, безопасной в ветеринарно-санитарном отношении. Обеспечение животных высококачественными кормами является важнейшей задачей, решение которой достигается благодаря разработке новых подходов и технологий с учетом современных научных достижений. Используемые промышленные технологии производства кормов позволяют существенно увеличить продуктивность сельскохозяйственных животных и повысить качество продукции. Применение в рационах животных различных кормов, влияющих на нормализацию микрофлоры кишечника, является неотъемлемой частью общей организации полноценного кормления. Проводимые в настоящее время научные исследования по применению различного рода биологически активных добавок с использованием пребиотических компонентов свидетельствуют о перспективности их применения в данной отрасли. К числу положительно зарекомендовавших себя относится лактулоза, применяемая как самостоятельно, так и в составе специальных кормовых средств.

Актуальность выбранного направления исследований данной работы не вызывает сомнения, так как она посвящена вопросам эффективности использования новых пребиотических добавок в кормлении лактирующих козوماتок с целью повышения продуктивности животных и качества специализированных молочных продуктов.

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

В рецензируемой диссертационной работе удачно использован известный принцип целостности, в соответствии с которым применяемая методология проведения исследований позволяет в комплексе оценить эффективность применения новых добавок в кормлении животных на показатели их продуктивности и качество специализированных продуктов питания.

Научно-обоснованный выбор пребиотических добавок, отработка их оптимальной дозировки в составе суточного рациона лактирующих коз,

изучение клинико-физиологических и гематологических показателей животных, их молочной продуктивности с последующей разработкой специализированных продуктов обеспечили выполнение поставленных диссертантом задач.

Научные положения, представленные в диссертации, обоснованы и подтверждены достаточным объемом проведенных исследований и полученными экспериментальными данными. Сделанные соискателем выводы, логично вытекают из основного материала диссертации.

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.

Достоверность и новизна исследований, полученных результатов и выводов диссертации.

Использование современных методов экспериментальных исследований, методов математической и статистической обработки данных с использованием компьютерных программ, подробный анализ полученных результатов позволяют считать научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованными и достоверными.

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 козочек зааненской породы для повышения эффективности получения молока с высокой пищевой и биологической ценности и продуктов детского питания, выработанных на его основе.

По обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, рассматриваемая диссертационная работа не вызывает сомнений. Полученные экспериментальные данные полностью согласуются с общетеоретическими и практическими положениями, принятыми в данной области исследований.

Анализ содержания работы.

Диссертация включает все необходимые разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, предложения производству, список использованных источников, приложения. Работа изложена на 144 страницах компьютерного текста, включает 18 таблиц, 16 рисунков, 14 приложений.

Список литературы содержит 171 источник, в том числе 30 на иностранных языках.

Во введении диссертации представлены: обоснование актуальности темы, цель и задачи, необходимые для выполнения поставленной цели, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, сведения об апробации работы.

В обзоре литературы автор подробно описывает общее состояние проблемы полноценного кормления в молочном козоводстве, освещает вопросы использования различных кормовых добавок в целях повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и подробно охарактеризована роль пребиотика-лактолозы как самостоятельного компонента, так и в составе кормовых добавок.

Глава «Материал и методы исследований» включает схему проведения исследований и методы исследований, применяемые при изучении исследуемых показателей.

В главе «Результаты собственных исследований» приводятся фактические материалы проведенных исследований согласно поставленным задачам. При исследовании дозировки кормовых добавок «Лактувет-1» и «Кумелакт-1» автором приведены результаты по таким показателям, как: использование азота, кальция и фосфора из корма, и сделан вывод с преимуществом кормовой добавки «Кумелакт-1». При проведении исследований по кормлению лактирующих козочек изучены показатели клинико-физиологического состояния козочек; гематологические показатели, показатели молочной продуктивности, пищевая и биологическая ценность молока, полученного от подопытных животных. Результаты полученных исследований свидетельствуют об улучшении исследуемых показателей в группах животных, получавших кормовую добавку «Кумелакт-1». Согласно полученным результатам разработаны специализированные продукты, характеризующиеся высокими показателями пищевой и биологической ценности и большим выходом готовой продукции из единицы сырья.

Выводы по работе и предложения производству достаточно обоснованы и доказательны.

Научные исследования, выполненные Кудряшовой О.В. в рамках данного направления, являются завершенной научно-исследовательской работой.

Значимость для науки и производства.

Результаты проведенных исследований представляют научный и практический интерес для специалистов в области частной зоотехнии и ветеринарии, а также в фермерских хозяйствах и предприятиях. Применение полученных результатов по использованию новых пребиотических добавок в кормлении лактирующих коз позволит улучшить зоотехнические показатели животных, повысить их молочную продуктивность и качество животноводческой продукции, а также повысить уровень рентабельности производства молока.

Ценность научных результатов, полученных соискателем, может представлять не только научный, но и практический интерес для предприятий молочной промышленности, в плане разработки и реализации полноценных высококачественных продуктов детского питания.

Результаты проведенных исследований успешно внедрены в условиях фермерского хозяйства ИП Алиев М.К., КФК Мергуловой Г.Ф. и Сосовой Л.К. и апробированы в условиях опытного производства.

Результаты проведенных исследований позволили автору разработать 4 комплекта нормативно-технических документов на специализированные продукты и 2 на новые виды новых кормовых добавок. Результаты исследований подтверждены 2 патентами на изобретения.

Апробация работы

Результаты исследований нашли отражение в научных публикациях журналов различного уровня, а также представлены и доложены на международных и российских научно-технических конференциях с получением дипломов за инновационные разработки.

Вопросы и замечания при анализе диссертации.

Оценивая положительно диссертационную работу Кудряшовой О.В. возникли некоторые вопросы и замечания:

1. При проведении исследований по отработке оптимальной дозировки кормовых добавок, автор делает выводы об их положительном влиянии на исследуемые показатели по каждой добавке отдельно. При этом следует отметить, что целесообразно было сравнить данные показатели между обоими группами животных, получавших разные добавки.

2. Требуется пояснить различия в приведенных в диссертации (раздел 3.1.2 «Установление оптимальной дозировки кормовой добавки «Кумелакт-1» в рационах лактирующих козوماتок зааненской породы») и в автореферате данных контрольной группы, представленных на рис. 4 и 5.

3. При исследовании биологической ценности специализированного продукта была проведена оценка росто-весовых показателей животных с расчетом КЭБ. Актуальным было бы провести более расширенные исследования, включающие показатели биохимического состава крови лабораторных животных.

4. Возможно ли соотнести показатели, полученные при расчете экономической эффективности молока-сырья на специализированные продукты с целью дальнейшего их более активного внедрения.

5. В диссертации и автореферате встречаются опечатки и неточности в построении фраз.

Заключение

Высказанные замечания и поставленные вопросы не снижают значимости проделанной работы. 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.

Доцент кафедры «Частная зоотехния»
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный университет»,
кандидат сельскохозяйственных наук

Шперов
Александр Сергеевич

«10» мая 2023 г.

400002, ЮФО, Волгоградская обл.,
г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.
Тел.: 8 (8442) 41-77-13; e-mail: zootexnia@mail.ru



Подпись(и)	<i>Шперова</i> <i>Александра Сергеевича</i>
Заверяю начальник	Управления кадровой политики и делопроизводства <i>Коротич</i> Е.Ю. Коротич 10.05.2023г.

С отрывком закреплена 15.05.2023г.

Шперов (Кудряшова О.В.)