

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу **Пузанковой Веры Александровны** на тему: **«Эффективность применения новой кормовой добавки для нетелей в предотельный период на крупном молочном комплексе»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Пузанкова Вера Александровна, после окончания Волгоградского государственного социально-педагогического университета, с сентября 2017 года работала в ООО СП «Донское», Калачевского района Волгоградской области, специалистом по животноводству. С 1 октября 2022 года была прикреплена в качестве соискателя к отделу производства продукции животноводства ГНУ НИИММП.

Соискательница Пузанкова В.А., в 2024 году с отличием окончила ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по квалификации - магистр.

В период подготовки диссертации Пузанкова В.А. с декабря 2024 года и по настоящее время работает в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

Вера Александровна в полной мере проанализировала имеющиеся научные публикации как отечественных, так и зарубежных исследователей по выбранной теме. Соискателем отмечено, что мировая молочная индустрия движется в направлении комплексной модернизации, сочетающей автоматизацию, контроль здоровья животных, повышение продуктивности и увеличение срока их использования. Важную роль в этом играют применение новых видов кормовых средств и различных компенсирующих добавок для повышения продуктивной способности и улучшения качественных характеристик получаемого молока.

В Российской Федерации на современных крупных молочных комплексах, по данным Росстата на 2025 год, продуктивность коров находится на уровне около 11 тысяч килограммов молока от одной коровы, а в лучших комплексах достигает до 15 тысяч килограммов.

Важнейшим фактором увеличения объемов производства молока наряду с внедрением промышленных технологий является улучшение рационов питания животных за счёт использования высококачественных кормов, различных кормовых добавок и биологически активных веществ.

Научные данные показывают, что рационы должны учитывать уровень продуктивности, физиологическое состояние и сезонные особенности. Недостаток питательных веществ вызывает обменные нарушения, гиперкетонемию и кетоз, снижение иммунитета, нарушение репродуктивной функции, уменьшение молочной продуктивности и преждевременное выбывание животных.

Высокопродуктивные коровы особенно подвержены риску развития кетоза при нарушении кормления, что ведёт к значительным экономическим потерям. Отмечается также снижение репродуктивных показателей и удлинение сервис-периода.

Поддерживать здоровье и продуктивность помогает использование современных кормовых добавок, предотвращающих развитие кетоза и улучшающих репродуктивную способность животных.

Современная задача молочного животноводства заключается в разработке энергетических и минеральных добавок для поддержания энергетического баланса высокопродуктивных коров. Недостаток энергии у таких животных приводит к снижению продуктивности, ухудшению воспроизводительной функции, ослаблению иммунной системы и развитию метаболических заболеваний.

Решением указанных проблем стала разработанная соискателем совместно с творческим коллективом новая кормовая добавка «КД-Биш» (ТУ 10.91.10–271–10514645–2022). Пузанковой В.А. были определены оптимальный состав и дозы включения добавки в рационы коров на крупных молочных комплексах в позднесухостойный период. Экспериментально доказано положительное воздействие добавки на обмен веществ, перевариваемость кормов, иммунитет, репродуктивные функции, молочную продуктивность и качественные характеристики молока у первотелок голштинской породы.

Таким образом, вопросы, затронутые в представленном соискателем исследовании, являются актуальными. Во время проведения экспериментов и написания кандидатской диссертации Вера Александровна активно участвовала во всех этапах эксперимента и показала себя как высококвалифицированный и целеустремлённый исследователь, владеющий современными методами научного анализа.

Соискатель уверенно разбирается в вопросах физиологии питания крупного рогатого скота, включая молодых особей и взрослых животных, владеет методами оценки продуктивности и состояния иммунной системы.

Исследование Пузанковой В.А. существенно обогатило теоретические знания и методологию исследований в сфере повышения продуктивности лактирующих коров и улучшения качества производимого ими молока благодаря использованию в рационе новой кормовой добавки.

Работа представлена в рамках тематического плана исследований ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

По результатам проведённого исследования было выполнено внедрение разработанных рекомендаций в производство, проведено экономическое обоснование эффективности использования кормовых добавок. Разработаны конкретные рекомендации для предприятий по включению кормов и добавок в оптимальном количестве в рацион стад.

Новизна и значимость выполненных исследований подтверждены патентами РФ на изобретения: RU 2023109395, RU 2023128164.

В процессе подготовки диссертационной работы, согласно теме исследований, опубликовано 16 научных работ: из них 7 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 патента РФ на изобретения.

Результаты исследований диссертационной работы внедрены в ООО СП «Донское» Калачевского района Волгоградской области (более 4 тыс. коров).

На основании вышеизложенного, считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Пузанковой Веры Александровны на тему: «Эффективность применения новой кормовой добавки для нетелей в предотельный период на крупном молочном комплексе» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пузанкова В.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный руководитель:
директор ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН



Сложенкина
Марина Ивановна

400131, г. Волгоград
ул. Рокоссовского, д. 6,
e-mail: niimmp@mail.ru, тел.: 8 (8442) 39-10-48

