

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Чувашский
государственный аграрный университет»,
кандидат экономических наук, доцент




_____ А.Е. Макушев

«01» ноября 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Заикина Владислава Игоревича по теме: «Использование кормовой добавки «Фарматан П» в кормлении новорожденных телят», представленную в диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертации. Одной из главных задач, стоящих перед животноводами является получение и сохранение жизнеспособного приплода. А одним из необходимых условий сохранения здоровья новорожденных телят является обеспечение их сбалансированными рационами, с использованием научно-обоснованных технологий кормопроизводства и кормления, применение новых кормовых добавок, способствующих повышению усвояемости питательных веществ корма.

В условиях интенсивного животноводства налицо то, что сохранение продуктивного здоровья новорожденных телят невозможно без введения в их рацион кормовых добавок. По этой причине на рынке кормовых добавок в широком наборе присутствуют минеральные, витаминные и фитобиотические добавки, ферментные препараты, кормовые антибиотики и др.

В последнее время, в связи с снижением применения в животноводстве кормовых антибиотиков, все чаще стали использовать фитобиотики – это кор-

мовые добавки растительного происхождения, сложного многокомпонентного состава, включающие различные комбинации биологически активных компонентов. Улучшение и повышение усвоения кормов, наблюдаемое при включении в рацион новорожденных телят фитобиотиков, оптимизация процессов пищеварения, сохранение здоровья и повышение продуктивности – решающие факторы, определяющие эффективность ведения животноводства. Но вследствие большого разнообразия фитобиотиков, встает вопрос поиска самых эффективных, в кормлении телят, в их самый ответственный период физиологического состояния – период новорожденности.

В свете изложенного считаем, что диссертационная работа Заикина В.И., посвященная использованию кормовой добавки «Фарматан П» в кормлении новорожденных телят, способствующей повышению продуктивности и рентабельности их выращивания, вызывает научный и практический интерес, является актуальной для настоящего времени.

На защиту соискателем вынесены следующие научные положения: включение в рацион новорожденных телят кормовой добавки «Фарматан П»:

- обеспечивает повышение процессов обмена веществ;
- активизирует функциональную деятельность факторов неспецифической защиты;
- положительно влияет на динамику роста и развития новорожденных телят;
- использование кормовой добавки повышает экономическую эффективность выращивания телят.

Значимость результатов работы для науки и производства. Комплексные научные исследования Заикина В.И., направленные на оптимизацию кормления новорожденных телят, а также реализацию биоресурсного потенциала их организма на фоне использования фитобиотической кормовой добавки представляют несомненную ценность для совершенствования системы кормления телят периода новорожденности.

Значение полученных результатов исследований для практики подтверждается тем, что выполненная диссертационная работа позволяет научно обосновать использование фитобиотика «Фарматан П» в кормлении телят периода новорожденности. Применение его в этот физиологический период телят способствует активации процессов обмена веществ в организме, повышает защитно-приспособительные функции организма телят к условиям промышленной технологии выращивания, обеспечивает здоровье и сохранность, способствует реализации потенциала продуктивных качеств организма.

По сути, полученные результаты способствуют выявлению дополнительных резервов повышения эффективности введения молочного скотоводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, представленные к защите в диссертационном совете, выводы и рекомендации сформулированы автором на основании проведенных экспериментальных исследований в период с 2022 по 2024 гг. в условиях ООО «ФХ «Добрыня» Гагаринского района Смоленской области. Объектом исследования явились телята, полученные от коров черно-пестрой породы, которые в период новорожденности получали кормовую добавку «Фарматан П». Обработка материалов осуществлялась на кафедрах ветеринарной медицины, микробиологии и иммунологии, физиологии, этологии и биохимии животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева».

Лабораторные исследования проведены с применением современных клинических, зоотехнических, гематологических, биохимических, иммунологических, экономических и статистических методов на сертифицированном оборудовании. В основе указанных методов предусмотрены исследования и оценка клинико-физиологического состояния организма, гематологического и биохимического профилей крови, клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности, роста и развития, заболеваемости и сохранности телят.

Выводы диссертационной работы и предложение производству, аргументировано отражающие ее основные научные положения, являются в полной мере

обоснованными и достоверными.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором впервые на основе комплексных исследований получены результаты, указывающие на положительное влияние комовой добавки «Фарматан П» на некоторые морфологические и биохимические показатели крови, отражающие интенсивность обмена веществ в организме новорожденных телят.

Установлено, что кормовая добавка активизирует функциональную деятельность факторов неспецифической защиты организма телят.

Кормовая добавка оказывает стимулирующее действие на рост и развитие новорожденных телят.

Установлено, что кормовая добавка профилактирует риск возникновения желудочно-кишечных заболеваний, повышает сохранность, активизирует рост и развитие, способствуя реализации биоресурсного потенциала продуктивных качеств организма телят.

На основе проведенных исследований разработан «Новый способ кормления новорожденных телят», новизна которого защищена получением положительного решения Федеральной службы по интеллектуальной собственности (РОСПАТЕНТ, № 2024110349 от 16.04.2024).

Полученные научные результаты репрезентативны и достоверны, статистически обработаны. Методики исследования и расчеты, отраженные в диссертации, корректны.

Результаты исследований внедрены в технологию выращивания новорожденных телят в условиях ООО «ФХ «Добрыня» Гагаринского района Смоленской области, используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ имени П. А. Столыпина», ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева».

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов

диссертации. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Заикина В.И. имеют практическое значение и рекомендуются для внедрения в молочном скотоводстве. Для полной реализации потенциала продуктивных качеств новорожденных телят рекомендуем включение в их рацион со второй выпойки молозива фитобиотической кормовой добавки «Фарматан П» индивидуально, из расчета 10 г на голову 1 раз в сутки в течение 10 суток ежедневно.

Результаты научного поиска рекомендуются для использования в учебном процессе в высших учебных заведениях, реализующих основные образовательные программы по специальности «Зоотехния» и «Ветеринария».

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертация оформлена по традиционной структуре, изложена на 127 страницах компьютерного текста; иллюстрирована 22 таблицами и 7 рисунками; состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, собственное исследование, заключение, выводы, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы и приложения. Список литературы включает 227 источников, в том числе 78 зарубежных автора.

Во «Введении» даны сведения об актуальности и степени разработанности темы; цель и задачи исследований; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследований; научные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов; реализация результатов исследований; публикации; структура и объем диссертации.

Цель и вытекающие из нее задачи весьма четко сформулированы, полностью реализованы в работе и нашли свое отражение в положениях, выносимых на защиту, а также в выводах диссертации.

Обзор литературы содержит данные отечественных и зарубежных исследователей по теме диссертации, в частности, о физиологических особенностях организма новорожденных телят, фитобиотических кормовых добавках, используемых в животноводстве и при этом раскрыты аспекты их применения: ассортимент используемых растений, их действующие вещества в фитобиотиках и практиче-

ское применение фитобиотических кормовых добавок в животноводстве и птицеводстве.

Представленный материал раскрывает широкую научную эрудицию автора, он изложен понятно и обосновано, написано в академическом стиле, вводит читателя в курс изучаемой проблемы и доказывает, что научно-исследовательская работа является актуальной и носит прикладной характер.

В разделе Материал и методы исследований представлены сведения о подопытных животных и описаны условия проведения опытов. Автор четко и конкретно описывает экспериментальные модели, применяемые методы и способы статистической обработки результатов. Этот раздел свидетельствует о достаточном количестве экспериментального материала, адекватности выбранных методик для решения поставленных задач исследования.

В разделе «Результаты собственных исследований» экспериментально установлена целесообразная доза кормовой добавки «Фарматан П» для введения в рацион новорожденных телят, которая составляет 10 г/голову в сутки. У телят, поучавших ее в этой дозе, по сравнению с показателями телят контрольной группы, достоверно повышается содержание в периферической крови эритроцитов на 9,3%, уровень гемоглобина на 8,6%, гематокрита на 15,7% в единице объема крови, что отражает более высокий уровень процессов обмена веществ. Включение в рацион телят фитобиотика «Фарматан П» способствовало активации биохимического профиля крови, который проявляется достоверным увеличением содержания в сыворотке крови общего белка на 17,8%, альбумина на 9,3%, повышение интенсивности белкового обмена на 22,2%, глюкозы на 20,0%, более высоким уровнем активности АсАТ и АлАТ на 3,1 и 6,8% соответственно, увеличением общего кальция на 6,8%, что указывает на многогранное действие ее на организм новорожденных телят. Фитобиотик активизирует факторы неспецифической защиты организма – фагоцитарную активность лейкоцитов на 31,2%, число на 26,0%, индекс на 38,4%, емкость на 49,3%, бактерицидную активность сыворотки крови на 36,4%, усиливает иммунологическую активность за счет повышения содержания в крови γ -глобулинов на 14,2%. Кормовая добавка активно влияет на

рост новорожденных телят, что отражается повышением среднесуточных приростов живой массы за 30 суток на 113,0 г, или 19,7% и за 60 суток на 36,0 г, или на 5,6%, абсолютного прироста на 5,7%, относительного прироста на 3,1%. Определенное представление о развитии телят установлено изучением линейного роста телят, в частности, в 60 дневном возрасте у телят опытной группы достоверно больше промеры высоты в холке на 2,8 см, крестце на 2,6 см, глубине груди на 1,8 см, ширине в седалищных буграх на 1,5 см, обхвате груди за лопатками на 1,2 см, косой длине туловища на 2,4 см и ширине груди на 0,8 см, а индексы телосложения больше по длинноногости на 2,78%, сбитости на 3,25%, тазо-грудному индексу на 2,87%. Автором установлена рентабельность использования кормовой добавки в рационе новорожденных телят, полученные результаты указывают, что уровень рентабельности у телят, получавших кормовую добавку, выше на 0,8%.

В главе «Заключение» диссертант интерпретирует результаты научно-хозяйственных опытов в сопоставлении с общеизвестными научными фактами», завершая выводами по проведенному исследованию.

Заключение диссертации вытекает из данных собственных исследований, и выводы являются логичными ответами на поставленные для решения задачи.

Предложения производству научно и практически обоснованы и являются логическим завершением работы.

Диссертация написана четким русским языком и почти не содержит стилистических и иных погрешностей.

Результаты работы полностью опубликованы в 10 научных работах по теме диссертации, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ, 6 – в сборниках и журналах, входящих в систему РИНЦ.

Автореферат диссертации достаточно полно отражает основное содержание диссертационной работы.

Оценивая диссертационную работу Заикина В.И. положительно, хотелось бы получить ответы на вопросы, возникшие в ходе ознакомления с диссертацией и авторефератом.

1. Раскройте, пожалуйста, эпизоотический фон хозяйства, где вами были проведены научно-хозяйственные опыты.

2. Каким критериям РОСПАТЕНТа отвечает разработанный вами «Новый способ кормления новорожденных телят»?

3. В чем преимущества кормовых добавок, содержащих гидролизированные танины?

4. Как долго можно включать кормовую добавку, содержащую гидролизированные танины в рацион животных?

Приведенные вопросы не снижают научную и, особенно, практическую ценность диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам.

Заключение

Диссертация Заикина Владислава Игоревича на тему: «Использование кормовой добавки «Фарматан П» в кормлении новорожденных телят» является самостоятельной и завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение важной научно-практической задачи в области совершенствования кормления новорожденных телят, имеющее существенное значение для повышения эффективности развития животноводческой отрасли. В ней решена важная задача эффективного кормления новорожденных телят, реализации биоресурсного потенциала продуктивных качеств молодняка.

По объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, вполне соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Заикин Владислав Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры общей и частной зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (протокол № 5 от 01 ноября 2024 г.).

Заведующий кафедрой
общей и частной зоотехнии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

А.Ю. Лаврентьев

Профессор кафедры
общей и частной зоотехнии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук

Н.В. Евдокимов

Исполнители:

Лаврентьев Анатолий Юрьевич

Евдокимов Николай Витальевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Адрес: 428003, Чебоксары, К. Маркса, 29.

Тел.: +7(8352)62-23-34

E-mail: info@academy21.ru

Веб-сайт: <http://www.academy21.ru>

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.030.10 по диссертационной работе Заикина В.И.

Подписи Лаврентьева А.Ю. и Евдокимова Н.В. заверяю

Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

01 ноября 2024 г.



Н.В. Алтынова