

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Бачинской Валентины Михайловны на диссертационную работу Заикина Владислава Игоревича на тему: «Использование кормовой добавки «Фарматан П» в кормлении новорожденных телят», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 35.2.030.10 при ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Актуальность темы диссертации. Организация полноценного кормления сельскохозяйственных животных является важнейшим условием успешного развития животноводства, повышения продуктивности, улучшения качества продукции и снижения ее себестоимости.

В условиях промышленного введения животноводства организация системы рационального кормления животных предусматривает включение в их рацион кормовых добавок, способствующих активации процессов обмена веществ в организме, нормализации физиологических функций, повышению конверсии питательных веществ корма в продукцию. В эту систему входят и новорожденные телята, так как полноценное и сбалансированное кормление молодняка является основой сохранения здоровья и их успешного выращивания.

В настоящее время в качестве кормовых добавок для животных все чаще стали применять растительные комплексы – фитобиотики. Автором для проведения своей научно-исследовательской работы выбран фитобиотик «Фарматан П» – натуральная кормовая добавка из экстракта древесины сладкого каштана. Экстракт сладкого каштана является источником полифенолов, которые в свою очередь способствуют лучшему перевариванию и всасыванию питательных веществ корма, в результате повышается продуктивность, среднесуточные привесы, сохранность и продуктивность сельскохозяйственных животных и птиц.

В этой связи для решения актуальной научной проблемы и реализации практической задачи сохранения здоровья, активации роста и развития новорожденных телят, автор рецензируемой диссертационной работы изучил возможность использования кормовой добавки «Фарматан П» в

кормлении новорожденных телят, что представляет значительный научный и практический интерес для прикладного применения.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов. Диссертационная работа Заикина В.И. содержит научную новизну, поскольку автором впервые установлена рациональная доза и схема, применения фитобиотика «Фарматан П» для включения ее в рацион новорожденных телят. Научно обосновано разнообразное положительное действие натуральной кормовой добавки растительного происхождения на организм телят, в частности на процессы обмена веществ, факторы неспецифической резистентности, рост и развитие, рентабельность произведенной продукции.

Научная новизна подтверждена заявкой на патент «Новый способ кормления новорожденных телят», № 2024110349 от 16.04.2024, которая прошла формальную экспертизу с установлением новизны изобретения, его промышленной применимости.

Результаты научных исследований получены на современном сертифицированном оборудовании кафедры физиологии, этологии и биохимии, микробиологии и иммунологии Института зоотехнии и биологии с применением рекомендованных методик. При этом использовались клинические, зоотехнические, гематологические, биохимические, экономические и статистические методы исследований.

Статистическая обработка экспериментальных данных проведена на персональном компьютере с использованием программы Microsoft Excel и Statistica 5,0, и включала в себя расчеты средних арифметических значений, коэффициента вариации и достоверности различия сравниваемых показателей с использованием критерия Стьюдента.

Основные положения диссертационной работы и результаты научных исследований рассмотрены и обсуждены на межкафедральном заседании Института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Личное участие диссертанта в получении научных результатов, изложенных в работе. Заключается в личном участии соискателя: при проведении патентного поиска по совершенствованию кормления новорожденных телят включением в их рацион натуральных кормовых добавок растительного происхождения; формулировании основополагающих положений научного исследования; определении цели и задач исследований, методов и подходов для проведения экспериментальной части работы, сборе и анализе полученных результатов, проведении производственных и лабораторных исследований;

анализе и интерпретации их результатов; формулировании выносимых на защиту основных положений, заключения и предложений производству; апробации их на научно-практических конференциях, статистической обработке и правильной интерпретации полученных результатов.

Практическая значимость полученных автором результатов. На основании результатов научных исследований разработан «Новый способ кормления новорожденных телят», который предусматривает для полной реализации потенциала продуктивных качеств новорожденных телят 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. Разработанный способ позволит получить от телят экологически чистую и высококачественную сельскохозяйственную продукцию животноводства.

Полученные данные используются в учебном процессе на кафедре «Производство продуктов животноводства» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (протокол № 36 от 27.05.2024), на кафедре «Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет» (протокол № 6 от 17.05.2024), на кафедре «Морфология и физиология, кормление, разведение и частная зоотехния» ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ имени П. А. Столыпина» (протокол № 11 от 24.05.2024), на кафедре «Общая и частная зоотехния» ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» (протокол № 11 от 27.05.2024), на кафедре «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» (протокол № 9 от 8.05.2024), что подтверждается картами обратной связи.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложения производству, сформулированные в диссертационной работе В.И. Заикина базируются на результатах научно-хозяйственных опытов и лабораторных исследований биологического материала (крови и сыворотки крови), а также производственной апробации разработанного нового способа кормления новорожденных телят. Весь полученный материал обработан биометрически с определением уровня достоверности. Выводы и предложение производству полностью согласуются с полученными данными и отвечают поставленной в диссертационной работе цели и задачам.

По материалам диссертации опубликованы 10 научных статей, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях,

определенных ВАК Минобрнауки РФ, 6 — в сборниках и журналах, входящих в систему РИНЦ.

Научные положения, выводы и рекомендации сельскохозяйственным предприятиям доложены на Международных научно-практических конференциях: «Актуальные вопросы образования и науки» (Тамбов, 31 июля 2023 г.); «Инновационное развитие: ключевые проблемы и направления их решения» (Калуга, 1 августа 2023); «Научная инициатива: проблемы и перспективы внедрения инновационных решений» (Екатеринбург, 15 августа 2023 г.); «Наука, образование, общество» (Тамбов, 29 февраля 2024 г.); «Международная научная конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 150-летию со дня рождения Миловича Александра Яковлевича» (РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, Москва, 4 июля 2024 г.).

Выводы и предложение производству диссертационной работы, которые аргументированы отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертационная работа Заикина В.И. изложена на 127 страницах компьютерного текста, включающая: «Введение», «Обзор литературы», «Материал и методы исследований», «результаты собственных исследований», «Обсуждение результатов исследований», «Заключение», «Предложение производству», «Результаты практической реализации научной работы», «Перспективы дальнейших исследований», «Список использованной литературы», который включает 227 источников, из них 78 зарубежных, а также «Приложения». Работа содержит 22 таблицы, 7 рисунков, 1 фото, а также 10 приложений.

Соискатель обоснованно обозначил актуальность темы исследования, в соответствии с которой сформулировал конкретные цель и задачи диссертации.

Глава «Обзор литературы» состоит из трех частей, освещенных автором в контексте изучаемой проблемы. Автор правильно указывает ссылки на работы ученых. Обзор написан грамотно, четко и лаконично, в соответствии с заявленной темой диссертации.

В главе «Материалы и методы исследований» определен предмет и место исследований, содержится иллюстрированная схема исследований. Дана характеристика изучаемой кормовой добавки. Методология исследования в процессе выполнения диссертационной работы включает следующие методы: клинические, морфологические, биохимические,

иммунологические, зоотехнические, экономические, статистические методы обработки данных.

Глава «Собственные исследования» подтверждает высокий научно-методический уровень проведенных диссертантом экспериментальных исследований. Глава изложена лаконично и доходчиво, что позволяет читателю легко составить представление об объеме проведенной работы и использованных научных методах для решения поставленных задач. В ней содержательно и убедительно отражены основные научные положения, выносимые на защиту.

Научно-экспериментальными исследованиями В.И. Заикина установлена целесообразная доза и схема включения кормовой добавки в рацион телят периода новорожденности.

По данным автора, у телят, получавших кормовую добавку, при сравнении с телятами контрольной группы, в периферической крови больше содержания эритроцитов, гематокрита, концентрации гемоглобина, лейкоцитов.

У них в сыворотке крови увеличивается содержание общего белка за счет альбуминов, глюкозы, ферментов АсАТ и АлАТ, общего кальция. Происходит активация клеточных и гуморальных факторов неспецифической защиты.

Включение в рацион фитобиотика активизирует их рост и развитие, которые установлены периодическим их взвешиванием и изучением в динамике линейного роста.

Экономическими исследованиями автором установлено, что включение в рацион новорожденных телят фитобиотика оправдало расходы на ее приобретение.

При проведении производственной проверки автором получены аналогичные результаты, как и в научно-хозяйственных опытах.

В главе «Обсуждение результатов исследований» подробно изложена проблематика вопроса. В этой главе автор проводит интерпретацию полученных результатов, кроме того, свои результаты сопоставляет с результатами отечественных и зарубежных исследователей, которые занимались проблематикой, изложенной в диссертации.

Заключение, составленное автором, базируются на результатах экспериментальных исследований и производственной проверки, и отражает достижение поставленной автором цели.

В автореферате диссертации кратко и содержательно представлены все разделы диссертации: актуальность темы; цель и задачи исследований; научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы;

методология и методы исследований; основные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов работы; личный вклад автора: публикации результатов исследований; объем и структура диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации. Требования предъявляемые к оформлению диссертации автором выполнены, диссертация содержит все необходимые разделы, изложена грамотно с использованием научных терминов, принятых в зоотехнии.

Оценивая диссертационную работу В.И. Заикина в целом положительно, считаю необходимым задать ряд уточняющих вопросов:

1. В работе указано, что производитель данной кормовой добавки Республика Словения, зарегистрирована ли она на территории Российской Федерации?

2. Чем был обусловлен выбор доз кормовой добавки «Фарматан П» (5, 10 и 15 г/голову в сутки)? Производителем заявлена дозировка в диапазоне 5-15 г/голову в сутки.

3. Хотелось бы более подробно узнать о механизме действия изучаемой Вами кормовой добавки «Фарматан П».

4. Каким образом кормовая добавка влияет на биохимические показатели крови телят?

5. Были ли зарегистрированы случаи возникновения расстройства желудочно-кишечного тракта телят за весь период эксперимента?

6. В качестве экспериментальных животных вы использовали новорожденных телят, возможно ли применение испытанного Вами фитобиотика другим видам сельскохозяйственных животных и насколько это будет эффективно?

Приведенные уточняющие вопросы не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы.

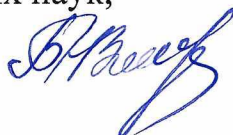
Заключение

Считаю, что по актуальности проведённых исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности, обоснованности выводов и предложения производству, диссертационная работа Заикина Владислава Игоревича на тему «Использование кормовой добавки «Фарматан П» в кормлении новорожденных телят» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития животноводческой отрасли. По совокупности сформулированных и обоснованных в работе положений, их актуальности, новизне и практической значимости

полностью отвечает требованиям п. 9 "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней") ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024), 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.

Официальный оппонент:

профессор кафедры
паразитологии и ветеринарно-санитарной
экспертизы ФГБОУ ВО «Московская
государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии - МВА
имени К.И. Скрябина»,
доктор биологических наук,
доцент



Бачинская Валентина Михайловна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», ОГРН 1037739216790 Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23. Тел.: (495) 377-91-17; (495) 377-49-39 - факс; Адрес электронной почты: rector@mgavm.ru; Веб-сайт: <http://www.mgavm.ru>.

« 11 » ноября 2024 г.

Подпись

Бачинской В.М.

заверяю Начальник административного отдела

Дессевых В.В.

" 11 " 11

