

ОТЗЫВ официального оппонента

доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника, зав. отделом физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» Боголюбовой Надежды Владимировны о диссертационной работе Заикина Владислава Игоревича «Использование кормовой добавки «Фарматан П» в кормлении новорожденных телят», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы исследования. Полноценное кормление молодняка продуктивных животных является важным условием для получения крепкого и здорового стада, что может быть залогом обеспечения населения качественной продукции животноводства. В условиях динамично развивающихся отраслей животноводства использования различных адаптогенов - компонентов рациона, являющихся альтернативой антибиотических средств в питании молодняка, обеспечивает профилактику и коррекцию различных метаболических нарушений. Это особенно актуально при использовании в период воздействия на организм физиологических, кормовых и технологических стрессов. Одним из приемов, нацеленных на поддержание статуса здоровья молодняка животных, формирование нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, является использование в рационах различных фитобиотических компонентов. В данной области проведены многочисленные исследования, однако многие вопросы остаются невыясненными и требуют разрешения. Например, разработка новых биотехнологических приемов позволяет получать новые фитобиотические компоненты при использовании новых источников сырья.

Научная новизна и теоретическая значимость проведенных исследований и полученных результатов. Автором впервые получены новые данные о положительном влиянии кормовой добавки «Фарматан П» на морфологические и биохимические показатели крови, показатели неспецифического иммунитета, рост и развитие новорожденных телят. Показана профилактическая эффективность в отношении желудочно-кишечных заболеваний новорожденных телят. Новизна результатов отражена в разработке «Нового способа кормления новорожденных телят», получившим положительное решение Федеральной службы по интеллектуальной собственности (РОСПАТЕНТ, № 2024110349 от 16.04.2024).

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики.

В данной работе автором получены оригинальные научные данные, которые дополняют известные сведения о положительном действии растительных компонентов или их композиций в рационах животных. Полученные результаты расширят перспективу использования кормовой добавки «Фарматан П» для эффективного кормления и сохранения жизнеспособности новорожденных телят. Результаты исследований внедрены в ООО «ФХ «Добрыня» Гагаринского района Смоленской области и учебный процесс 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.

Обоснованность и достоверность полученных результатов. В диссертационном исследовании проведен многоплановый анализ имеющейся теоретической базы. Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, доказывается тем, что собственные данные получены при использовании методов, соответствующих современному уровню лабораторных и экспериментальных исследований, выборка репрезентативна. Содержание работы построено на известных, проверенных данных и фактах; использованные методы являются обоснованы, современны и соответствуют поставленной цели; полученные результаты обсуждены с учетом данных отечественной и зарубежной литературы, в том числе и последних лет; автором обоснован выбор методов статистической обработки данных, статистический анализ полученных результатов позволяет сделать заключение о достоверности различий в рамках проведенных исследований. Результаты исследований были апробированы 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.).

Структура и общая характеристика диссертационной работы. Диссертация Заикина В.И. включает традиционные для диссертационного исследования главы: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, предложения производству, список литературы, приложения. Полный объём диссертации составляет 127 страниц печатного текста, включая 7 рисунков и 22 таблицы. Библиографический указатель содержит 227 источников, из которых 78 -

иностранные.

Во введении автор обосновывает актуальность выбранной темы исследования, аргументирует целесообразность изучения вопроса, формулирует цель и задачи исследования, представляет научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, положения, выносимые на защиту, реализацию результатов исследования, приведены сведения об апробации и публикациях.

Обзор литературы написан грамотным языком, включает три раздела, в которых отражены современные представления об объекте исследования и состоянии вопроса. В частности, изложены современные данные о физиологических особенностях организма новорожденных телят; приведено подробное описание фитобиотических кормовых добавок в животноводстве, акцентируя внимание на аспектах их применения, ассортименте растительного сырья и действующих компонентах и на практическом использовании этих добавок в практике животноводства и птицеводства.

Во материалах и методах исследований автором дана общая схема исследований, представлена характеристика объекта исследования, схема выращивания и выпойки телят, состав и питательность концентратов для исследуемых животных. Группы животных подобраны корректно, их численность достаточна для получения аргументированных выводов и практических рекомендаций. Использованные автором методики позволяют в полном объеме решать поставленные задачи. Выбор методов статистической обработки материала обоснован и соответствует задачам исследования.

В результатах исследований автор приводит данные по установлению целесообразной дозировки кормовой добавки «Фарматан П» на основании оценки клинико-функционального, клинического статуса, интенсивности роста животных, частоте желудочно-кишечных заболеваний. Установлено, что оптимальной дозировкой включения кормовой добавки в рацион новорожденных телят является 10 г на голову в сутки. Далее во втором научно-хозяйственном эксперименте было оценено клинико-физиологическое состояние, клинический и биохимический статус организма телят при включении в их рационы добавки в целесообразной дозировке. Проведены исследования интенсивности роста и линейных характеристик организма подопытных животных и приведена экономическая эффективность использования добавки. В условиях производственной апробации оценена интенсивность роста молодняка при использовании добавки и рассчитана экономическая эффективность ее использования.

В заключении автор приводит логическое обобщение результатам проделанной исследовательской работы.

В практических предложениях автор предлагает использовать «Фарматан П» в рационах новорожденных телят со второй выпойки

молозива в дозировке 10 г на голову в течение 10 суток, что позволит наиболее полно реализовать генетический потенциал продуктивности животных.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах. Основные результаты работы изложены в 10 публикациях, из которых 4 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. На основе результатов диссертации оформлен патент. Автореферат диссертации полностью отражает содержание работы.

В целом, оценивая диссертационную работу Заикина В.И. положительно, хочется услышать ответы на некоторые вопросы и замечания:

1. Поясните пожалуйста, как задавалась животным кормовая добавка при определении ее дозировки в 1 серии экспериментов?
2. В разделе «Материалы и методы» автор не останавливается на проведении производственной апробации, не представлена схема этого эксперимента.
3. Из результатов 1 серии экспериментов по установлению дозировки добавки сделан вывод о том, что оптимальной дозировкой является 10 г на голову в сутки в течение 10 дней. В результатах следующего эксперимента показаны данные по показателям новорожденных животных, в 1 и 2-месячном возрасте. Не представлена схема 2 эксперимента, поэтому не ясно, какова его продолжительность?
4. Как были определены физиологические нормы биохимических показателей крови?
5. Чем вы объясните значительную разницу в среднесуточном приросте живой массы телят между контрольной и опытной группами (19,7 %) именно за первые 30 дней дачи кормовой добавки?
6. В работе некоторые табличные данные дублируются с графическим изображением.
7. В автореферате и диссертации встречаются опечатки и орфографические ошибки.

Указанные уточнения не имеют принципиального значения и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Заикина Владислава Игоревича «Использование кормовой добавки «Фарматан П» в кормлении новорожденных телят», является законченной научно-квалификационной работой. Выводы диссертационной работы обоснованы. Автореферат полностью отражает содержание диссертации и оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Оценивая работу в целом, можно заключить, что по объему

проведенных исследований, по научной значимости полученных результатов, по разнообразию и адекватности примененных методов исследования, данная диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор – Заикин Владислав Игоревич заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:
Гражданин Российской Федерации,
доктор биологических наук
(03.03.01, 06.02.08),
ведущий научный сотрудник,
заведующий отделом физиологии
и биохимии сельскохозяйственных животных,
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр
животноводства – ВИЖ
имени академика Л.К. Эрнста»

Боголюбова
Надежда Владимировна

«5» ноября 2024 года.

Подпись Боголюбовой Н.В. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Сивкин Н.В.



Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный исследовательский
центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»
(ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста)
Адрес: 142132, Московская область, г. о. Подольск,
п. Дубровицы, д. 60, ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Телефон: (4967) 65-11-01
E-mail: 652202@mail.ru