

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО
Вавиловский университет
доктор технических наук, доцент


Д.А. Соловьев

19 марта 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Васильевой Анны Эдуардовны на тему: «Реализация продуктивного потенциала коров воронежского типа красно-пестрой породы с использованием комплекса кормовых добавок», представленной в диссертационный совет 99.2.116.03, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. В стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов до 2030 года, утвержденной Правительством Российской Федерации, указывается на необходимость ряда мер, направленных на импортозамещение важных видов продукции и обеспечение в полном объеме молоком и молочной продукцией населения страны. Этого можно достичь при создании устойчивой кормовой базы для животных на основе конкурентоспособных отечественных технологий и использовании сбалансированных рационов кормления для высокопродуктивных жвачных животных. В Российской Федерации, как и в других странах с развитым молочным животноводством, для решения поставленной задачи активно используют кормовые добавки, которые позволяют повышать фактическую кормовую ценность рациона, улучшать усвояемость его компонентов, снижать затраты корма на единицу продукции, в результате чего оптимизируется физиологическое состояние и возрастает продуктивность животных.

На сегодняшний день можно утверждать, что рынок кормовых добавок в достаточной степени представлен пре- и пробиотиками, симбиотиками, фитобиотиками, адсорбентами и прочими кормовыми добавками. Но из-за большого разнообразия, возникают трудности и требуются дополнительные исследования в поиске эффективных сроков и способов их включения в рационы

кормления коров. Именно поэтому, диссертантом было принято решение изучить эффективность использования энергетических и адсорбирующих добавок в комплексе, что и предопределило актуальность поставленной темы на изучение.

Степень научной новизны результатов, полученных в исследованиях и положениях, выносимых на защиту. Комплекс впервые проведенных исследований, позволил автору изучить продуктивные показатели, полученные в результате использования добавок Ковелос–Энергия и КовелосСорб в рационах коров-первотёлок воронежского типа красно-пёстрой породы в поздний сухостой и период раздоя; определить оптимальную дозу введения комплекса кормовых добавок в сочетании энергетика и сорбента, при которой достигается наилучший показатель молочной продуктивности первотёлок, роста и сохранности их потомства в молочный период выращивания.

Обоснованность, степень достоверности и апробация результатов работы. Результаты исследований, выводы и предложения базируются на основе данных, подтвержденных путем обработки их методами вариационной статистики. Результаты, полученные в ходе проведения научно-хозяйственного опыта, были доложены и получили положительную оценку на 11 международных всероссийских и региональных конференциях. По материалам диссертации опубликованы 9 работ, в том числе 3 работы в изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, включенных в список ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации, направленной на получение ученой степени.

Теоретическая и практическая значимость работы. Исследование, проведённое в рамках диссертации, расширяет и углубляет знания о применении комплекса кормовых добавок с энергетическими функциями и функциями энтеросорбента, способствующего повышению продуктивности и улучшению качественных показателей молока.

Диссертационное исследование вносит значимый вклад в понимание роли и применения комплекса кормовых добавок с энергетическими и энтеросорбентными функциями. Положительные результаты работы подтверждены производственной проверкой и используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ при чтении лекций и проведении практических занятий по дисциплинам: «Скотоводство», «Кормление сельскохозяйственных животных» направления подготовки 36.03.02. Зоотехния; «Кормление животных и диетология» направления подготовки 36.04.02. Зоотехния.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. Работа выполнена автором самостоятельно. Под руководством научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Корниенко П.П. диссертантом, лично проанализированы отечественные и зарубежные источники литературы и

современное состояние проблемы, сформулирована тема диссертационной работы, определены цель и задачи исследований, разработан календарный план проведения исследований и формирование подопытных групп животных, выполнены научно-хозяйственные опыты, осуществлена статистическая обработка полученных данных; проанализированы и интерпретированы полученные результаты, сформулированы выводы, практические предложения производству и перспективы дальнейшей разработки темы, осуществлена производственная проверка, подготовлены доклады и публикации по результатам исследований.

Соответствие паспорту специальности. Исследования выполнены в соответствии с Паспортом специальностей ВАК Министерства науки и высшего образования РФ по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и отвечают содержанию следующих пунктов:

4. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий.

15. Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок.

Объем и структура диссертации. Данная диссертационная работа включает введение, обзор литературы, материал и методику исследований, результаты собственных экспериментальных исследований, производственную апробацию результатов исследований, заключение, предложение производству, библиографический список и приложения. Работа представлена в виде рукописи на 143 страницах компьютерного текста и содержит 24 таблицы и 9 рисунков. Список литературных источников состоит из 188 наименований, в том числе 15 зарубежных авторов.

Во « Введении » обоснована актуальность, степень разработанности темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая ценность, представлены положения, выносимые на защиту, методология и методы исследований.

В разделе « Обзор литературы » представлена характеристика современного состояния изучаемой проблемы, касающаяся методов создания и хозяйственно-

полезных признаков красно-пестрой породы, факторы, влияющие на молочную продуктивность коров, качества молока и молочной продукции, влияние кормления на молочную продуктивность коров, зоотехническая и экономическая оценка применения энергетических добавок и адсорбентов в молочном скотоводстве.

При написании этой главы диссертант использовала и проанализировала публикации, представленные в сборниках нормативных материалов, монографиях, периодической печати, материалах конференций, диссертационных работах, выполненных в разных регионах. Материал, приведённый в этом разделе, со ссылками, как на отечественные, так и на зарубежные публикации, изложен в логической последовательности, отражает историю, современное состояние проблемные аспекты изучаемого направления исследований.

В разделе «Материал и методика исследования» дана подробная характеристика условий проведения опыта, приведен алгоритм исследований, описаны объекты, методы исследований и частные методики, использованные в ходе эксперимента.

В главе «Результаты собственных исследований» научно обосновано и экспериментально доказано, что применение в комплексе энергетической кормовой добавки Ковелос–Энергия и адсорбента КовелосСорб в составе рационов нетелей и первотелок повышает их продуктивность и улучшает здоровье;

- морфологические и биохимические показатели крови высокопродуктивных коров воронежского типа красно-пестрой породы при различном уровне введения в рацион комплекса кормовых добавок остаются в пределах физиологической нормы;

-использование изучаемого комплекса положительно повлияло на качественные показатели молозива у коров-первотелок;

-приплод от коров-первотелок, получавших в рационе комплекс кормовых добавок, характеризовался более высокими темпами среднесуточных приростов в молозивный и в постмолозивный период;

-при оценке молочной продуктивности коров-первотёлок, установлено положительное влияние использования комплекса кормовых добавок на качественные показатели и технологические свойства молока;

- применение комплекса кормовых добавок Ковелос–Энергия + КовелосСорб экономически целесообразно.

Диссертант представил аргументированное заключение, включающее выводы и конкретные рекомендации производству, направленные на более полную реализацию продуктивного потенциала коров-первотёлок воронежского типа красно-пестрой породы. Теоретическая и практическая значимость

проведенных Васильевой А.Э. исследований, позволяют рекомендовать их для использования в учебном процессе высших и средних учебных заведений и на курсах повышения квалификации специалистов в области животноводства.

Содержание автореферата и опубликованные научные работы соответствуют основным положениям диссертации.

В целом, работа производит положительное впечатление, хорошо иллюстрирована; материалы изложены в логической последовательности и оформлены в соответствии с нормативными требованиями.

Вместе с тем, в процессе рассмотрения диссертационной работы к соискателю возникли вопросы, которые, на наш взгляд, требуют обсуждения и соответствующих пояснений автора:

1. Исследования диссертанта посвящены возможностям реализации продуктивного потенциала коров воронежского типа красно-пестрой породы. Чем обусловлен выбор именно этого породного типа? Какую долю в молочных стадах региона составляют животные этого типа красно-пестрой породы?

2. Что послужило предпосылкой для включения в комплекс добавок, обе из которых, наряду с другими компонентами, включали адсорбент?

3. Было ли учтено количество полученного молозива при расчёте молочной продуктивности в первые 90 дней лактации?

4. Следует пояснить, как технологически обеспечивалось выпаивание телятам молозива и молока их матерей в молозивный и постмолозивный период?

5. С какой периодичностью проводили учёт молочной продуктивности подопытных коров в период исследования?

6. Данные продуктивных показателей коров 2 и 3 опытных групп отличаются небольшими отклонениями, а себестоимость добавки ниже, из-за её количества. Может более целесообразно рекомендовать использование комплекса кормовых добавок в дозировке 200+50, а не 250+50?

7. При написании обзора литературы диссертант недостаточно активно использовала интернет-источники. В списке литературы под номером 30 приведено библиографическое описание диссертации Востроилова А.В., в котором ошибочно названа не та научная специальность, по которой по факту защищалась работа.

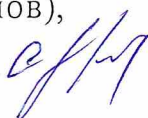
8. Считаю должным обратить внимание исполнителя на ряд неточностей и необходимость корректного использования терминов и слов по назначению в тексте диссертации.

Указанные замечания не являются принципиальными и не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение. Диссертация Васильевой А.Э. является завершённой, самостоятельной научно-квалификационной работой, направленной на решение одной из важных проблем по повышению продуктивности и конкурентоспособности молочного животноводства. Актуальность темы, новизна, методический уровень проведённых исследований, анализ экспериментальных данных, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций производству, научная и практическая значимость полученных результатов и их достоверность позволяют сделать заключение, что диссертационная работа на тему: «Реализация продуктивного потенциала коров воронежского типа краснопёстрой породы с использованием комплекса кормовых добавок» соответствует паспорту специальности 4.2.4. и требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Васильева Анна Эдуардовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Генетика, разведение, кормление животных и аквакультура» 18 марта 2024 г. (протокол № 9).

Отзыв подготовил профессор
кафедры «Генетика, разведение,
кормление животных и аквакультура»,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов),
профессор
Тел. 8(452)69-23-46
E.mail: kozak510@sgau.ru



Москаленко Сергей Петрович

Заведующий кафедрой «Генетика,
разведение, кормление животных и аквакультура»,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.07 разведение, селекция и генетика

сельскохозяйственных животных)

профессор

Тел. 8(452)69-23-46

E.mail: lushnikovwp@mail.ru

Лушников Владимир Петрович

«Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский
государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»,
Саратов, 410012, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3
Тел./факс: +7 (8452) 23-32-92
e.mail: rector@vavilovsar.ru; www.vavilovsar.ru

Подпись Москаленко С.П. и Лушников В.П. заверяю
Ученый секретарь ученого совета университета



А.М. Марадудин