

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры частной зоотехнии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» Варакина Александра Тихоновича на диссертационную работу Косова Виталия Анатольевича на тему: «Обоснование интенсификации использования скота разных типов красной степной породы на Донбассе», представленной в диссертационный совет Д 001.014.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки)

Актуальность избранной темы. Улучшение технологических и продуктивных качеств крупного рогатого скота красной степной породы на основе использования инновационных технологических решений позволяет обеспечить увеличение производства молока для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации.

Для дальнейшего повышения эффективности молочного скотоводства требуется существенное увеличение численности конституционально крепких животных с высоким генетическим потенциалом. При производстве молока в достаточном количестве необходим тип скота, адаптированный к зональным климатическим условиям, имеющий высокую молочную продуктивность, хорошее качество молока, крепкую конституцию, повышенную резистентность к стрессам. Животные также должны быть пригодными для эксплуатации в соответствии с интенсивными технологиями выращивания, ввода в стадо, доения и обслуживания.

В структуре молочного скотоводства на Донбассе красная степная порода занимает одно из ведущих мест по численности поголовья крупного рогатого скота. Поэтому в дальнейшей работе с поголовьем животных этой породы важным является использование оптимальных технологических решений при выращивании ремонтного молодняка.

Для решения этой актуальной задачи в условиях ООО «АФ «Должанская» была разработана методика интенсификации использования скота красной степной породы для повышения молочной продуктивности путем применения разных инновационных технологических решений выращивания и обслуживания молодняка ремонтного назначения. Исследований в данном направлении в условиях Донбасса проведено недостаточно и они носят фрагментарный характер. Кроме того, имеются неиспользованные резервы в

совершенствовании селекционно-генетической составляющей интенсификации молочной продуктивности. В этой связи тематика работы Косова В. А. является весьма важной и актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В диссертации представлены материалы, которые указывают на то, что выполнен значительный объём исследований: определены селекционные и продуктивные характеристики и на их основе установлены хозяйственные предпочтения использования коров голштинизированного и жирномолочного внутривидовых типов красной степной породы; установлено влияние разных способов содержания телочек в зимний и летний сезоны года на рост, развитие, оплату корма приростами живой массы, экстерьерные, этологические, гематологические, репродуктивные особенности и молочная продуктивность первотелок за 305 дней лактации; усовершенствовано устройство для обогрева и обсушивания новорожденных телят, оптимизирован режим его эксплуатации и изучена в опыте его эффективность в сравнении с другими способами; дана оценка экономической эффективности применения новых технологических и селекционно-генетических приемов выращивания ремонтного молодняка и эксплуатации коров красной степной породы разных внутривидовых типов.

Исследования выполнены с применением современного лабораторного и технологического оборудования и апробированных методик, биометрической обработки полученных в ходе опытов экспериментальных данных. Выводы диссертации логически выстроены и следуют из полученных диссертантом результатов в ходе решения поставленных задач, являются обоснованными, полностью отражают суть выполненной работы. Разработанные рекомендации базируются на достоверных научных результатах, полученных в ходе выполненного диссертационного исследования. Рекомендации автора реализованы в сельхозпредприятиях, что также указывает на высокую степень обоснованности выводов и научных положений.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Проведённые автором исследования соответствуют поставленной цели и задачам исследований, представленным в диссертации. Достоверность результатов исследований соискателя обеспечена выполнением диссертационной работы на высоком методическом уровне. При этом В. А. Косовым проведён широкий круг зоотехнических, биологических, химических, селекционных и других исследований. Результаты прошли апробацию на Международных научно-практических конференциях различного уровня.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что исследованиями автора впервые проведен мониторинг экстерьерно-

конституциональных, этологических особенностей и теплоустойчивости у животных голштинизированного и жирномолочного типов красной степной породы, а также комплексно оценены репродуктивные и продуктивные качества коров в течение первой лактации. Также впервые проведена сравнительная оценка эффективности выращивания ремонтных телочек красной степной породы при беспривязном содержании в индивидуальных клетках-вольерах на глубокой соломенной подстилке и в здании на привязи возле групповой кормушки в зимний и летний периоды года. Усовершенствовано и изучено в опыте на животных оригинальное устройство (бокс) для обогрева и обсушивания новорожденных телят, применение которого обеспечивает повышение сохранности, интенсивности роста и оплаты кормов приростами животных, а также их молочной продуктивности.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Новые технологические решения и методы, разработанные для выращивания ремонтных телочек являются весомым вкладом в теорию формирования продуктивности животных. Они направлены на повышение продуктивности молочного скота и могут быть широко применены учеными и практиками в животноводстве.

В промышленных комплексах и фермах по производству молока на Донбассе целесообразно использовать коров красной степной породы голштинизированного и жирномолочного типов, как имеющих сходные экстерьерно-конституциональные характеристики, устойчивых к местным агроклиматическим условиям и взаимно дополняющих друг друга по воспроизводительным качествам, объёмам производства молока и его жирности.

Для повышения интенсивности выращивания телок целесообразно содержать телят-молочников до 3-месячного возраста в индивидуальных клетках-вольерах на глубокой подстилке и в зимний и в летний периоды года.

Использование модернизированного нами устройства сокращает длительность обсушивания и обогрева телят в зимний период, обеспечивает 100 % их сохранность и увеличивает среднесуточные приросты, а также сокращает сроки прихода телок в охоту на 30-40 суток.

Результаты исследований внедрены в ООО «АФ «Должанская, а также используются ПАО СХП «Селекция-племересурсы» при разработке планов селекционно-племенной работы и закреплении быков-производителей за маточным поголовьем крупного рогатого скота в регионе Донбасса.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Косова В. А., а также предложения производству, сформулированные в диссертации, могут быть использованы в последующих научных исследова-

ниях в направлении увеличения эффективности ведения молочного скотоводства, и в условиях хозяйств, занимающихся разведением молочного скота красной степной породы. Полученные в данной диссертации сведения могут быть востребованы при подготовке зооветеринарных специалистов, и в целом результаты исследования целесообразно использовать при чтении курса «Скотоводство».

Оценка содержания диссертации, её завершенности. Структура диссертационной работы является логичной и обоснованной. Работа изложена на 149 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и приложений. Диссертационная работа содержит: 36 таблиц, 4 рисунка, 18 приложений. Список литературы включает 222 источника, в том числе 44 - на иностранном языке.

В разделе «Введение» отражены сведения об актуальности темы исследования, степени её разработанности; указана цель и задачи исследований; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследования; положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов. Все перечисленные пункты чётко изложены и содержат необходимую информацию.

Обзор литературы изложен грамотно, в соответствии с поставленными вопросами. В целом он представлен квалифицированно, выполнен в критическом ключе, по своему содержанию соответствует теме диссертационной работы и формирует необходимую теоретическую базу для исследований и сравнения полученных автором результатов с уже имеющимися знаниями.

Раздел «Материал и методика исследований» включает информацию о схемах исследования, условиях и месте проведения работы, описываются исследуемые объекты и частные методики изучения отдельных признаков, которые соискатель использовал при выполнении опытов и оценке составляющих их элементов. Статистические методы обработки данных являются современными и соответствуют поставленной цели.

В разделе «Результаты собственных исследований» поэтапно представлена проведенная работа и полученные экспериментальные данные. Соискателем выполнен широкий объем исследований: анализа и прогнозирования молочной продуктивности коров красной степной породы и ее внутрипородных типов; экстерьерных особенностей, линейной оценки экстерьера, теплоустойчивости и изменения физиологических показателей коров данной породы; влияния содержания в клетках-вольерах и групповых секциях на рост, развитие и продуктивность первотелок; результатов анализа отдельных показателей крови телочек; репродуктивных и продуктивных

характеристик первотелок; результатов хронометража среднесуточного поведения телочек; основных экстерьерных промеров телочек и показателей их крови при выращивании летом; воспроизводительной характеристики и продуктивности первотелок; влияния разных способов обсушивания и обогрева новорожденных телят на их рост, развитие и продуктивность; экономической эффективности производства молока животными красной степной породы разных внутривидовых типов; экономической эффективности разных способов выращивания ремонтных телочек и ввода их в эксплуатацию.

Автором дано заключение по работе, сделаны обоснованные выводы, даны рекомендации производству и сформулированы дальнейшие перспективы разработки темы.

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» (сельскохозяйственные науки). Автореферат и публикации соискателя адекватны диссертации и отражают её основное содержание.

Работа в целом заслуживает высокой оценки. В то же время отдельные её положения нуждаются в уточнении и дополнении.

1. При изучении показателей крови телочек (с. 69-70) содержание общего белка в сыворотке крови существенно дополнило бы работу.

2. На с. 71 в таблице 16 приведена «Молочная продуктивность за 305 сут. лактации, кг», а также другие показатели у первотелок I и II групп. Были ли различия в уровне кормления между сравниваемыми группами?

3. Хотелось бы уточнить, (с. 99, табл. 35) с чем связаны меньшие «Затраты на производство молока за лактацию, тыс. руб.» у коров голштинизированного типа (164,1) по сравнению с животными жирномолочного типа (174,3)?

4. В работе имеются опечатки, синтаксические ошибки и другие погрешности редакционного характера.

Однако перечисленные недостатки не носят принципиального характера.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней. На основании анализа рукописи диссертации, представленного автореферата и списка публикаций Косова Виталия Анатольевича полагаю, что рассматриваемая диссертационная работа «Обоснование интенсификации использования скота разных типов красной степной породы на Донбассе» является научным исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на должном научном

уровне и содержит обоснованные технологические разработки и решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие АПК Российской Федерации. По актуальности, уровню проведения экспериментальных исследований, теоретического анализа полученных данных, научной новизне и практической значимости, степени обоснованности научных положений, качеству оформления, стилю изложения диссертационной работы она соответствует требованиям ГОСТ и п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями от 20 марта 2021 года № 426), а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Официальный оппонент:

профессор кафедры «Частная зоотехния»
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
аграрный университет», доктор с.-х. наук
(06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства;
06.02.08 – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов), профессор

Варакин Александр Тихонович

400002, Южный федеральный округ,
Волгоградская обл., г. Волгоград,
пр. Университетский, д. 26.
Тел.: +7 (8442) 41-17-84
Факс: +7 (8442) 41-10-85
E-mail: volgau@volgau.com

Подпись(и)	<i>Варакина Александр Тихоновича</i>
Заверяю	директор Управления кадровой политики
	<i>Е.Ю. Коротич</i>
	<i>09.10.2022.</i>

