

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры общей и частной зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» Швецова Николая Николаевича на диссертационную работу Косова Виталия Анатольевича на тему: «Обоснование интенсификации использования скота разных типов красной степной породы на Донбассе», представленную к защите в диссертационный совет Д 001.014.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный аграрный университет им. 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.

Актуальность темы исследования. Молочное скотоводство во многих странах мира в последние годы становится ключевым сектором животноводства. В связи с ростом численности населения необходимо всеми существующими способами увеличивать объёмы производства и повышать качество молока и продуктов его переработки, поэтому избранная тема исследований является актуальной и востребованной.

Использование инновационных технологических решений для повышения качественных характеристик и продуктивности скота красной степной породы будет способствовать увеличению производства молока и обеспечит продовольственную безопасность Российской Федерации.

Интенсификация молочного скотоводства предполагает увеличение численности животных с высоким генетическим потенциалом, которые адаптированы к местным климатическим условиям, обладают высокой молочной продуктивностью, хорошим качеством молока, крепким здоровьем и высокой

устойчивостью к болезням и стрессам. Животные также должны быть пригодными для интенсивных технологий выращивания, доения и обслуживания.

Одним из основных направлений увеличения объемов производства молока является также разработка современных технологических методов выращивания скота и совершенствование способов обслуживания животных на различных этапах производственного цикла начиная от рождения и до окончания продуктивной эксплуатации.

Красная степная порода, благодаря своим уникальным качествам, занимает одно из ведущих мест по численности поголовья в молочном скотоводстве Донбасса. Работа с этой породой включает использование оптимальных технологий выращивания ремонтного молодняка. В ООО «АФ «Должанская» автором были апробированы инновационные приемы интенсификации выращивания и эксплуатации скота красной степной породы с целью повышения его молочной продуктивности путем применения перспективных технологических решений в обслуживании, как телочек ремонтного назначения, так и взрослого поголовья.

Решению этой проблемы и посвящена кандидатская диссертация Косова Виталия Анатольевича на тему «Обоснование интенсификации использования скота разных типов красной степной породы на Донбассе». Вышеизложенное позволяет считать избранную тему работы Косова В.А. актуальной и отвечающей современным запросам производства.

Научная новизна проведенных исследований.

Впервые был проведен мониторинг физиологических, поведенческих особенностей и теплоустойчивости животных двух разных типов красной степной породы - голштинизированного и жирномолочного. Также были комплексно оценены репродуктивные и продуктивные характеристики коров в течение первого периода лактации.

Впервые было проведено сравнительное исследование эффективности выращивания телят красной степной породы при разных условиях содержания - в телятниках в индивидуальных клетках-вольерах на глубокой соломенной подстилке и на привязи возле групповой кормушки в зимний и летний периоды года. Была

изучена сравнительная эффективность разных способов обсушивания и обогрева новорожденных телочек. Для этого автор применил оригинальное устройство (бокс) и установил, что его использование способствует улучшению выживаемости телочек, повышению интенсивности роста и оплаты кормов приростами, а также в последующем - и молочной продуктивности.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов заключается в разработке перспективных технологических решений и методов выращивания и обслуживания ремонтных телочек, что представляет значительный вклад в теорию роста и развития, а также повышения продуктивности животных. Данные технологические решения направлены на увеличение продуктивности молочного скота в экстремальных агроклиматических условиях Донбасса и могут быть широко использованы учеными и практиками в сфере животноводства.

Полученные результаты исследований свидетельствуют о высокой зоотехнической и экономической эффективности выращивания ремонтных телочек красной степной породы в зимний и летний периоды года при их содержании в молочный период в индивидуальных клетках-вольерах на глубокой подстилке.

Оценка содержания и оформления работы, полнота изложения материалов. Рецензируемая диссертационная работа оформлена по общепринятой архитектонике. Материал изложен 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 иностранных языках.

В разделе «Введение» автор обосновал актуальность темы исследований, целью которых было изучение селекционно-генетического продуктивного потенциала жирномолочного и голштинизированного типов скота красной степной породы, а также совершенствование технологии выращивания ремонтных телок в условиях Донбасса для формирования из них высокопродуктивных коров.

В связи с этим на изучение были поставлены следующие задачи: определить селекционные и продуктивные характеристики коров голштинизированного и

жирномолочного внутрипородных типов красной степной породы; установить 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 последующую молочную продуктивность первотелок за 305 дней лактации; усовершенствовать устройство для обогрева и обсушивания новорожденных телят, оптимизировать режим его эксплуатации и изучить в опыте его эффективность в сравнении с другими способами; рассчитать экономическую эффективность применения новых технологических и селекционно-генетических приемов выращивания ремонтного молодняка и эксплуатации коров красной степной породы разных внутрипородных типов.

Кроме того, в разделе «Введение» автором представлены требуемые сведения о научной новизне, теоретической и практической значимости результатов исследований и изложены основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» диссертантом детально и объективно проанализированы современное состояние и перспективы развития красной степной породы; основные факторы, влияющие на продуктивные качества молочного скота различных внутрипородных типов; адаптационные качества коров красной степной породы; технологии выращивания телочек и их влияние на будущую молочную продуктивность; варианты содержания телят-молочников в индивидуальных домиках и клетках-вольерах; особенности обслуживания новорожденных телят.

В разделе «Материал и методика исследований» подробно изложена методика проведения исследований по изучению потребления и оплаты кормов, кормового поведения, динамики живой массы, линейного роста, параметров микроклимата, молочной продуктивности. При оценке биологических особенностей животных, а именно теплоустойчивости, сроков прихода в охоту, гематологических показателей; селекционных; расчетно-статистических данных, таких как эффективность внедрения технологических способов, устройств и приемов выращивания, уровень молочной продуктивности применялись общепринятые в зоотехнии стандартные

методы исследований.

Анализ экспериментальных данных, приведенный в разделе «Результаты исследований», позволяет сделать заключение о том, что Косов В.А. успешно справился с поставленными задачами и подготовил полноценную диссертацию, заслуживающую положительной оценки.

Все подразделы собственных исследований взаимосвязаны общей идеей интенсификации производства молока путем оптимизации селекционно-генетических параметров в стаде, численности животных разных внутривидовых типов, совершенствования технологических приемов обслуживания и способов выращивания ремонтных телок красной степной породы. На основании результатов собственных исследований автор предложил наиболее перспективный метод совершенствования технологии выращивания ремонтных телок в условиях Донбасса.

Основные материалы и положения диссертации нашли всестороннее отражение в 13 выводах и предложениях производству, которые объективно характеризуют фактические данные выполненной работы.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Все проведенные автором исследования были выполнены с привлечением достаточного для биометрической обработки количества животных, с использованием различных методов и методик, что гарантирует достоверность полученных результатов и обоснованность выводов и предложений производству.

Детальный анализ материала, изложенный в диссертации Косова В.А., свидетельствует о том, что предложенные автором научные положения достаточно глубоко и всесторонне аргументированы.

Соискатель в условиях реального производства выполнил достаточно большой объем разноплановых исследований: зоотехнических (потребление и оплата кормов, кормовое поведение, динамика живой массы, линейный рост, параметры микроклимата, молочная продуктивность); биологических (теплоустойчивость, приход в охоту, хронометраж); биохимических

(гематологические показатели); селекционных (гибридизация); расчетно-статистических (экономическая эффективность).

В диссертационной работе теоретически обоснованы, методически проработаны и экспериментально подтверждены поставленные на выполнение задачи по изучению селекционно-генетического продуктивного потенциала жирномолочного и голштинизированного типов скота красной степной породы, а также по дальнейшему совершенствованию технологии выращивания ремонтных телок в экстремальных агроклиматических условиях Донбасса для формирования из них высокопродуктивных коров.

Полнота изложения материалов исследований в работах, опубликованных автором по теме диссертации. По материалам диссертации опубликовано 31 научная работа, в том числе 6 статей в рецензируемых журналах ВАК РФ.

Автореферат диссертации соответствует ее структуре и достаточно полно освещает содержание, основные положения, выводы и практические предложения представленной работы.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, легко читается, хорошо воспринимается. Все проанализированные данные диссертации носят научный и практический характер и заслуживают положительной оценки.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Результаты выполненной работы рекомендуем использовать при совершенствовании технологий содержания молочного скота и повышении его продуктивности, а также при разработке новых современных технологий выращивания молодняка.

Кроме того, результаты диссертационной работы могут быть использованы при дальнейшем изучении селекционно-генетического продуктивного потенциала жирномолочного и голштинизированного типов скота красной степной породы, а также в учебном процессе высших учебных заведений при изучении дисциплины «Скотоводство».

Вопросы и замечания по диссертационной работе. Оценивая в целом работу Косова В.А. положительно, хотелось бы получить ответы и разъяснения на некоторые важные положения.

1. В разделе “Материалы и методы исследований” при формировании групп телят-молочников непонятно, это телята от коров разных внутривидовых типов, которые вы изучали в первом опыте? От коров какого типа они получены, от матерей разных типов или одного?

2. В чем состоят экстерьерно-конституциональные и продуктивные различия коров красной степной породы голштинизированного и жирномолочного типов?

3. Имеются ли различия в репродуктивных характеристиках коров в зависимости от изученных в опытах показателей (сроки прихода в охоту, индекс осеменений и пр.)?

4. Интересно узнать мнение автора о том, какие индивидуальные клетки-вольеры более целесообразны в технологическом плане: круглые, квадратные или прямоугольные?

5. Насколько целесообразно содержать новорожденных телят в клетках-вольерах по одной голове, а не по 2 или 3 головы, когда производственники предположительно могут получить увеличение численности скотомест и снижение затрат подстилочного материала?

6. В диссертации встречаются грамматические и стилистические опечатки, неудачные выражения.

Отмеченные положения и вопросы являются разъяснениями к изложенному материалу и не снижают научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

1. Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных условиях их использования.

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

различных технологий.

5. Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства.

8. Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных и охотничьих животных для различных условий их использования.

9. Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.

17. Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к скармливанию. Разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов.

Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности.

Все вышеизложенное дает основание сделать заключение, что диссертационная работа Косова Виталия Анатольевича «Обоснование интенсификации использования скота разных типов красной степной породы на Донбассе», является завершённой работой по теме исследований, выполнена автором самостоятельно под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.С. Линника и ее обоснованно можно отнести к работам, имеющим важное народно-хозяйственное значение.

Соответствие диссертации требованиям ВАК Минобразования и науки РФ. Диссертационная работа Косова Виталия Анатольевича «Обоснование интенсификации использования скота разных типов красной степной породы на Донбассе» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком методическом уровне, в которой содержится научно-обоснованное решение задачи в сфере животноводства, имеющее важное значение для развития молочного скотоводства. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных

результатов, объему проведенных исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

профессор кафедры общей и частной зоотехнии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет
имени В.Я. Горина», доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 –кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов), профессор

04.09.2023 г.

Швецов Николай Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»
308503, Российская Федерация, Белгородская область, Белгородский р-н,
п. Майский, ул. Вавилова, 1.
Тел.: +7 (4722) 39-21-79
E-mail: info@bsaa.edu.ru
Факс: +7 (4722) 39-22-62
Сайт организации: <https://bsaa.edu.ru>
Швецов Н.Н. тел. 79606405917, e-mail: vladimirnik50@yandex.ru

Подпись Швецова И.И.

Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом

Буф. Букарин И.И.
04.09.2023 года