

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Айсанова Заурбека Магомедовича на диссертационную работу Крашенинниковой Ирины Вячеславовны на тему: «Сравнительная оценка продуктивно-биологических показателей коров разных внутривидовых типов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы научного исследования. Высокие темпы развития мирового сельскохозяйственного производства в развитых странах свидетельствуют об огромных возможностях скотоводства. Улучшение генофонда молочного скота в стране – сложный, длительный процесс.

Высокая продуктивность животного зависит от его индивидуальных особенностей и возможностей, при этом хозяйственно-полезные признаки определяются его генетической ценностью, а способность – рядом паратипических факторов. Основными направлениями в отрасли скотоводства являются определение взаимодействия молочной продуктивности, возраста первой случки тёлочек, воспроизводительных способностей и срока хозяйственного использования животных. Проявление индивидуальных особенностей в конкретных условиях определяет продуктивные качества. При прочих равных условиях изменчивость признаков зависит в основном от генотипа животных. В связи с этим, диссертационная работа Крашенинниковой И.В., посвященная сравнительному изучению продуктивно-биологических особенностей коров разных внутривидовых типов, обладает актуальностью, теоретической и практической значимостью.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. С методологической точки зрения, достоверность и обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций, приведенных в диссертации Крашенинниковой И.В., базируются на значительном объеме экспериментальных данных, полученных в результате исследований, с использованием современных методов учета, наблюдений и анализов, которые подтверждаются биометрической обработкой и вычислением критерия Стьюдента, что позволило автору сформулировать выводы и предложения производству. Следовательно, автор сумел получить важные для науки и практики результаты, и представил их перед научной общественностью, что подтверждает их достоверность и обоснованность.

В целом научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, полностью обоснованы проведенными экспериментальными исследованиями и актами внедрения в производство.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Исследования проведены на достаточном по численности материале согласно установленному плану, биометрической обработкой цифрового материала, использованием сертифицированного современного оборудования и общепринятых методов исследований. Уровень достоверности разницы между группами по признакам устанавливали с помощью критерия Стьюдента. Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях различного уровня. Материалы диссертационной работы доложены и одобрены на заседании кафедры «Зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства», ученого совета института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (2018–2022), на национальной научной конференции «Научно-практические аспекты развития АПК» (г. Красноярск, 12 ноября 2020 г.), на международной конференции International conference agritech 3 – 2020: Environmental engineering and biotechnologies (г. Красноярск, 18-20 июня 2020 г.), на международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития» (г. Красноярск, 19-21 апреля 2022 г.), на международной научно-практической конференции «Инновационный потенциал развития науки в современном мире: достижения и инновации» (г. Уфа, 3 мая 2022 г.).

Научная новизна заключается в том, что соискателем впервые изучены внутривидовые типы в сравнительном аспекте, разводимые в одном регионе. В результате исследований обоснована зоотехническая и экономическая эффективность выращивания и последующего хозяйственного использования коров енисейского типа красно-пестрой породы.

Ценность для науки и практики результатов исследований.

Теоретическая значимость заключается в том, что проведенные исследования дополняют и углубляют имеющийся научный материал по совершенствованию породных типов в условиях Красноярского края.

Практическая значимость заключается в том, что полученные результаты позволили автору рекомендовать преимущественное использование коров енисейского внутривидового типа красно-пестрой породы, доказать эффективность проведения осеменения телок в возрасте 14-15 месяцев при достижении живой массы не менее 350 кг, позволяющая повысить показатели молочной продуктивности, воспроизводительной способности и экономическую

эффективность производства молока в условиях Красноярского края на 80,2 тыс. руб. из расчета на одну голову.

Полученные данные могут послужить основой для разработки планов селекционно-племенной работы по совершенствованию скота Красноярского края. Материалы исследований используются в учебном процессе и научных исследованиях при подготовке студентов, магистров и аспирантов в ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» по направлениям: 36.03.02 «Зоотехния», 35.03.07 «Технология производства и переработки продуктов животноводства» и 36.05.01 «Ветеринария» и 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», а также внедрены в производство ООО «ОПХ Солянокое».

Оценка содержания, завершенность работы и качество её оформления. Диссертация изложена на 164 страницах печатного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения, предложений производству, списка использованных источников, приложений, содержит 18 таблиц, 18 рисунков, 12 приложений. Список литературы включает 205 источников, в том числе 33 иностранных автора.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, собственных исследований, обсуждения результатов, заключения, предложений производству, списка использованных источников, приложения. Каждый раздел довольно полно раскрывает содержание и соответствует названию. Диссертационная работа хорошо иллюстрирована рисунками и таблицами.

Во введении обоснована актуальность темы, степень изученности проблемы, сформированы цель и задачи, основные положения диссертации, выносимые на защиту.

Анализ раздела «Обзор литературы» свидетельствует о достаточной осведомленности автора в теоретических и практических аспектах разработанной темы и актуальности её выполнения. При этом автором акцентированно внимание на проблемах повышения молочной продуктивности, воспроизводительной способности и продуктивного долголетия коров в Красноярском крае.

В разделе «Материал и методики исследований» описаны все использованные Крашенинниковой И.В. методы исследований: общепринятые, зоотехнические, биологические, химические, генетические, статистические и экономические.

В разделе «Собственные исследования» представлены сгруппированные в таблицы и описанные хорошим научным языком результаты, полученные лично диссертантом. Глава содержит оценку проведенных исследований со ссылкой на

современные литературные данные. Раздел изложен последовательно, в качестве положительного момента следует отметить то, что автором проведен комплексный сравнительный анализ обширного фактического материала, полученного в результате научно-хозяйственного эксперимента.

Соискателем проанализировано изменение живой массы и линейное развитие телок разной типовой принадлежности. Рассчитаны индексы телосложения сравниваемых животных. Изучены воспроизводительные качества и определен индекс осеменения первотелок енисейского и красноярского типов. Отмечено влияние генотипа на удои за 305 дней лактации и качественные показатели молока. Рассчитан коэффициент молочности коров. Составлены и проанализированы лактационные кривые животных. Исследованы морфологические и функциональные особенности вымени коров по первой лактации. Проведен анализ химического состава и физических свойств молока первотелок разных внутрипородных типов. Определены коэффициенты биологической полноценности и биологической эффективности коров разной типовой принадлежности по первой лактации. Проанализировано влияние генетического фактора на показатели воспроизводительной способности коров. Установлены взаимосвязи между показателями молочной продуктивности и воспроизводительной способностью сравниваемых животных. Выявлены причины выбытия коров разных внутрипородных типов и определена их продолжительность продуктивного долголетия.

В главе «Обсуждение результатов» соискатель проанализировал и сравнил полученные результаты с исследованиями отечественных и зарубежных авторов.

Раздел «Заключение» и «Предложения производству» логически завершают работу и тесно связаны с целью исследований. Они полностью вытекают из проделанной работы и являются их обобщением. Список использованных источников достаточно объемный, что говорит о серьезной глубине проработки диссертантом изучаемой темы. Вся диссертация логично построена, имеет хороший научный стиль изложения.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы и полноту авторских публикаций по диссертации. Автором на основе анализа литературных данных отечественных и зарубежных исследователей обоснована тема, определены цель и задачи исследований, разработаны методики, проведены научно-производственные опыты, экспериментальный материал систематизирован. Все данные, составляющие основу диссертации, получены лично соискателем, подвергнуты биометрической обработке. Подготовка публикаций и написание диссертации осуществлены лично автором, так и совместно с научным руководителем и другими авторами. В публикациях нашли

отражения исследования, изложенные в диссертационной работе. Основное содержание диссертационной работы опубликовано в 6 научных работах автора, в том числе в 3 в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых изданий, рекомендованных для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций, 1 в сборнике, индексируемом в международной базе данных Scopus.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Диссертация написана на русском языке. Автореферат диссертации отражает ее содержание, т.е. полученные Крашенинниковой И.В. экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведённые в автореферате полностью соответствуют содержанию и основным положениям диссертации, а также опубликованным работам. Диссертация обладает внутренним единством, содержит научные результаты и положения для публичной защиты. Исследования, изложенные в диссертационной работе, свидетельствуют о личном вкладе соискателя в научные исследования, направленные на изучение и сравнительную оценку продуктивно-биологических показателей коров разных внутривидовых типов. Оформление диссертации соответствует требованиям, устанавливаемым Министерством образования и науки Российской Федерации.

Оценивая диссертационную работу Крашенинниковой И.В. в целом положительно, имеются ряд замечаний и пожеланий, требующие уточнения:

1. Непонятно, почему не выделена ваннообразная форма вымени, а только чашеобразная и округлая? Или такой формы вымени нет в стаде, или автор использовал какую-то другую методику оценки вымени коров?

2. Хотелось бы знать, каким был уровень рентабельности в хозяйстве за последние пять лет, чтобы сопоставить с полученным результатом в опыте.

3. В материалах и методике исследований не указана методика определения условной величины вымени.

4. В диссертации имеются опечатки, недостающие запятые, стилистические ошибки.

5. Список литературы оформлен с нарушением ГОСТа.

Вместе с тем, отмеченные недостатки и пожелания носят рекомендательный характер, не затрагивают методических основ проведенных исследований и не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертационной работы.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты исследований, представленные в диссертационной работе, могут быть использованы в животноводческих предприятиях, в высших учебных

заведениях для осуществления учебного процесса при подготовке зооветспециалистов.

Заключение. Диссертационная работа Крашенинниковой Ирины Вячеславовны на тему «Сравнительная оценка продуктивно-биологических показателей коров разных внутривидовых типов» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития скотоводства и совершенствования пород, а по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Крашенинникова Ирина Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Зоотехния и
ветеринарно-санитарная экспертиза»
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Зурбек Магомедович
Асанов

Полное наименование организации основного места работы:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

Почтовый адрес места работы:

360030, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1 «в».
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

e-mail: Zaurbek.1965@mail.ru

10.08.2022г