

Утверждаю:
Исполняющий обязанности директора
ФГБНУ «Иркутский научно-
исследовательский институт сельского
хозяйства»

Кузнецов А.И.

11 августа 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Иркутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» на диссертационную работу Крашенинниковой Ирины Вячеславовны на тему: «Сравнительная оценка продуктивно-биологических показателей коров разных внутривидовых типов», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Совершенствование скота молочного направления за последние 30 лет в условиях Восточной Сибири проводилось с использованием быков-производителей голштинской породы и завершилось выведением енисейского типа красно-пестрой породы и красноярского типа черно-пестрой породы. Тем не менее, задачу нельзя считать до конца решённой, так как сельскохозяйственные товаропроизводители ставят вопрос перед научным сообществом об эффективности разведения созданных и используемых в хозяйствах Красноярского края внутривидовых типов. В связи с этим, проведенные Крашенинниковой И.В. исследования по определению наиболее продуктивного и приспособленного к условиям Красноярского края породного типа коров являются актуальными, своевременными и представляют, несомненно, как теоретический, так и практический интерес.

Научная новизна диссертации. Соискателем впервые экспериментально обоснована зоотехническая и экономическая эффективность выращивания и последующего хозяйственного использования коров енисейского типа красно-пестрой породы. В результате получены новые данные об эффективности проведения осеменения телок в возрасте 14-15 месяцев, которое позволяет повысить показатели молочной продуктивности, воспроизводительной

способности и экономической эффективности производства молока в условиях Красноярского края.

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

Практическая значимость. Использование коров желательного типа позволяет увеличить продуктивно-биологические показатели: количественные и качественные показатели молочной продуктивности, воспроизводительную способность, продуктивное долголетие. Использование экспериментальных данных раскрывает механизм получения прибыли, что открывает возможность применения расширенного воспроизводства в отрасли молочного скотоводства Красноярского края.

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 бакалавров, 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 Солянское», что подтверждается актами внедрения.

Степень разработанности темы исследования. Анализ материалов диссертационной работы свидетельствует, что автором выполнен достаточный объем экспериментальных исследований в соответствии с поставленной целью и задачами.

Продуктивно-биологические показатели коров, используемых породных типов в Красноярском крае, имеют народнохозяйственное значение при ведении отрасли молочного скотоводства. Главными вопросами являются взаимосвязь возраста первого отёла, с уровнем молочной продуктивности и продуктивным долголетием. Возраст коров положительно влияет не только на количественные показатели молока, но и на качественный состав. Важно также оценить рост и развитие ремонтных телок разных генотипов, что позволит повысить эффективность отрасли животноводства.

Несмотря на определённые достижения в селекционно-племенной работе с молочным скотом, остаются не изученными, в сравнительном аспекте, продуктивно-биологические показатели енисейского типа красно-пестрой и

красноярского типа черно-пестрой пород, что является своевременным и актуальным для животноводства Красноярского края.

Обоснованность и достоверность научных положений подтверждаются достаточным объёмом исследований, численностью подопытных животных, биометрической обработкой цифрового материала, использованием современных методов исследований. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, изложены в аргументированной форме, базируются на теоретических и опытных данных и полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора.

Апробация и публикация результатов диссертационной работы. Материалы диссертации обсуждались на конференциях различного уровня: «Научно-практические аспекты развития АПК» (г. Красноярск, 2020), International conference agritech 3 – 2020: Environmental engineering and biotechnologies (г. Красноярск, 2020), «Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития» (г. Красноярск, 19-21 апреля 2022 г.), «Инновационный потенциал развития науки в современном мире: достижения и инновации» (г. Уфа, 3 мая 2022 г.). 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.

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертационная работа выполнена на 164 страницах компьютерного текста, содержит 18 таблиц, 12 приложений. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методики исследований, обсуждения результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, списка использованной литературы и приложений. Список литературы включает 205 наименований, в том числе 33 на иностранных языках.

В разделе «Введение» соискатель излагает актуальность темы и степень ее разработанности, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, выносит основные положения к защите, сообщает информацию об апробации диссертации и публикациях научных работ. Введение изложено логично и последовательно.

«Обзор литературы» представлен на 22 страницах и состоит из четырех пунктов. В первом пункте изложено современное состояние отрасли молочного скотоводства в Красноярском крае. Второй пункт данной главы отражает

краткую характеристику внутривидовых типов крупного рогатого скота Красноярского края. В третьем пункте показано влияние возраста первой случки на продуктивно-биологические показатели коров. В четвертом пункте описаны факторы, влияющие на продолжительность хозяйственного использования коров.

В главе «Материал и методики исследований» приведена общая схема и методология исследований. Ириной Вячеславовной эксперимент проведен в 2016-2021 гг. в ООО «ОПХ Соляное» Рыбинского района Красноярского края.

Глава «Собственные исследования» состоит из 8 разделов. В данной главе последовательно, в условиях научно-хозяйственного эксперимента, решались вопросы по сравнительному изучению продуктивно-биологических показателей коров енисейского типа красно-пестрой породы и красноярского типа черно-пестрой породы с целью определения наиболее продуктивного и приспособленного к условиям Красноярского края породного типа крупного рогатого скота.

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. Зафиксировано 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 внутривидовых 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 внутривидовых типов и определена их продолжительность продуктивного долголетия.

Автором весьма подробно дано экономическое обоснование и представлены показатели экономической эффективности использования коров енисейского типа красно-пестрой и красноярского типа черно-пестрой пород. Крашенинниковой И.В. доказано, что независимо от возраста первой случки,

экономическая эффективность оказалась максимальной у коров енисейского типа красно-пестрой породы и составляла 71,9-80,2 тыс. руб., что больше, чем у красноярского типа черно-пестрой породы на 90,4-127,5 %. Также ранний возраст первой случки (14-15 месяцев) оказал положительное влияние на использование животных от рождения до завершения третьей лактации. Экономический эффект составлял у коров енисейского типа – 40,6 тыс. руб., а у коров красноярского типа – 32,3 тыс. руб.

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

Выводы и предложения производству научно аргументированы и полностью обосновывают полученный результат.

Материал диссертации автором анализируется и обсуждается квалифицированно, читается легко, написан логично и производит впечатление законченной научно-квалифицированной работы, однако хотелось бы отметить некоторые недостатки и получить пояснение на несколько вопросов:

1. Какие факторы влияют на долголетие коровы и её валовую продуктивность?

2. Сколько коров осталось к третьей лактации?

3. Поскольку тема диссертационной работы направлена на изучение продуктивно-биологических особенностей коров было бы целесообразно провести анализ крови сравниваемых животных.

4. В работе имеются отдельные неудачные выражения и обороты, стилистические и орфографические ошибки.

Однако отмеченные недостатки незначительны и не влияют на ценность выполненной работы Крашенинниковой Ирины Вячеславовны.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития сельскохозяйственной науки. Полученные автором результаты вносят новые знания и представления о продуктивно-биологических показателях красно-пестрого скота (Енисейский тип) и черно-пестрого скота (Красноярский тип) в условиях Красноярского края.

Полученные данные должны быть рекомендованы для всех сельскохозяйственных предприятий края, специализирующихся на производстве молока крупного рогатого скота, найти отражение в ежегодных рекомендациях для АПК, а также в учебном процессе ВУЗов Сибири.

Заключение о диссертации. Диссертационная работа Крашенинниковой Ирины Вячеславовны «Сравнительная оценка продуктивно-биологических

показателей коров разных внутривидовых типов» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для сельскохозяйственной науки, а также новые данные от использования коров енисейского типа красно-пестрой породы и красноярского типа черно-пестрой породы в условиях Красноярского края. Материал диссертации размещен последовательно, логично, достаточно проанализирован, работа наглядно иллюстрирована, в исследованиях использованы апробированные методики. Основные результаты опубликованы в научной печати, изложены в выводах и предложениях производству. Автореферат соответствует её содержанию.

Представленная к защите диссертация соответствует требованиям п. 9-14, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Крашенинникова Ирина Вячеславовна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании лаборатории животноводства, протокол № 8 от «11» августа 2022 г.

Заведующая лабораторией животноводства,
кандидат биологических наук, доцент

Гармаева Дэнсэма
Владимировна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Иркутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», тел.: 8 (3952) 69-84-36, e-mail: gnu_iniish@mail.ru, 664511, Иркутская область, Иркутский район, с. Пивовариха, ул. Дачная, д.14