

«Утверждаю»

И.о. ректора ФГБОУ ВО «Государственный
аграрный университет Северного Зауралья»,
кандидат экон. наук

_____ Абдразаков Р.И.

_____ 2019 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Хачкаевой Элины Илесовны тему: «Продуктивные особенности работы красно-пестрого скота различной заводской принадлежности», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы диссертации.

Современный период развития животноводства характеризуется использованием животных интенсивного типа, отличающихся высокими показателями молочной продуктивности, приспособленностью к условиям промышленной технологии и обеспечивающих высокую рентабельность производства молока. Использование мирового генофонда высокоинтенсивных пород крупного рогатого скота и внедрение интенсивных технологий дало возможность последовательно улучшать генетический потенциал разводимого скота в Российской Федерации. Между тем, в последние годы методом воспроизводительного скрещивания массива симментальского скота отечественной селекции и производителей голштинской породы красно-пестрой масти с применением жесткого отбора создана новая порода скота молочного направления продуктивности «красно-пестрая», ареал распространения которой, благодаря хорошей продуктивности и репродуктивным показателям, а также адаптационной способности, расширяется ежегодно, т.е. получила широкое распространение во многих регионах РФ, в т.ч. и в Чеченской Республике.

Разведение и использование животных красно-пестрой породы, генотип которых объединяет наследственные особенности высокомолочной голштинской и адаптированной симментальской пород служит одним из резервов повышения молочной продуктивности и производства молока.

Для сравнительно молодой красно-пестрой породы крупного рогатого скота изучение продуктивных особенностей актуально, так как в различных природно-климатических зонах они показывают различную продуктивность, вследствие влияния паратипических факторов. Наряду с этим, уровень молочной продуктивности животных красно-пестрой породы обусловлен генотипическими особенностями, т.е. заводской принадлежностью, т.к. в каждом заводе под влиянием создаваемых условий кормления и содержания, а также достигнутого уровня селекционно-племенной работы формируются различные экстерьерно-конституциональные типы, характер проявления продуктивности и других признаков селекции которых изучен недостаточно и представляет научный и практический интерес.

Диссертационная работа является составной частью тематического плана НИР Чеченского государственного университета «Совершенствование племенных и продуктивных качеств плановых пород крупного рогатого скота».

Цель исследований - выявить влияние заводской принадлежности на хозяйственно-полезные признаки красно-пестрого скота, обосновать эффективность их разведения и дальнейшего совершенствования на основе генетических параметров отбора.

Для достижения указанной цели поставлены задачи:

- выявить на основе анализа продуктивных качеств материнских предков племенные качества красно-пестрого скота различной заводской принадлежности;

- проанализировать возрастную изменчивость показателей роста телок и коров красно-пестрой породы различной заводской принадлежности;

- изучить возрастную изменчивость экстерьера и продуктивности коров красно-пестрой породы различной заводской принадлежности;

- изучить изменение химического состава молока коров красно-пестрой породы различной заводской принадлежности в зависимости от сезона года;

- выявить воспроизводительную способность и различия в приспособленности к условиям разведения коров красно-пестрой породы;

- провести анализ причин выбытия коров красно-пестрой породы;

- определить генетические параметры отбора (изменчивость, корреляция, возрастная повторяемость);

- выявить доли влияния заводской принадлежности на характер реализации удоя, жирномолочности и воспроизводительной способности коров красно-пестрой породы;

- изучить эффективность разведения коров красно-пестрой породы различной заводской принадлежности.

Степень научной новизны результатов, полученных в диссертации и положений, выносимых на защиту. Проведенная комплексная оценка позволила научно обосновать влияние заводской принадлежности на основные хозяйственно-полезные признаки скота красно-пестрой породы. Выявлены различия в показателях продуктивности, воспроизводительной способности и приспособленности красно-пестрого скота к условиям разведения, обусловленные заводской принадлежностью, установлены доверительные границы силы влияния заводской принадлежности на показатели удоя и воспроизводительной способности коров красно-пестрой породы, вычислены показатели изменчивости признаков, фенотипической корреляции между признаками и возрастной повторяемости, использование которых позволит повысить эффективность селекции в процессе совершенствования красно-пестрой породы.

Обоснованность и достоверность результатов исследований, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность результатов исследований, проведенных с 2013 по 2017гг, подтверждается проведенными научными исследованиями, достаточной численностью подопытных животных, биометрической обработкой цифрового материала, использованием сертифицированного современного оборудования и общепринятых методов исследований. Выводы и рекомендации по применению на практике полученных данных являются следствием проделанной работы, показывают завершённый характер исследований и их объективность, обоснованы достаточным объемом материала, полученного в ходе ряда исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации.

Предложенные Э.И. Хачкаевой способы повышения продуктивных качеств четко и ясно аргументированы, и сопоставлены с результатами исследований других авторов по выбранной теме.

Достоверность полученных данных подтверждается рассчитанными критериями Стьюдента и Фишера.

Теоретическая и практическая значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по использованию результатов и выводов.

Теоретическая значимость заключается в том, что научно обоснована и экспериментально доказана зависимость хозяйственно-полезных признаков красно-пестрого скота от заводской принадлежности, определены доверительные границы силы влияния заводской принадлежности на показатели удоя и воспроизводительных качеств.

Практическая значимость работы заключается в том, что оценка красно-пестрого скота по комплексу хозяйственно-полезных признаков свидетельствуют о целесообразности их использования для увеличения валового производства молока, эффективности их разведения при рентабельности производства молока в пределах 1,67-9,58 %.

Результаты исследований внедрены в племенном репродукторе ГУП А/К «Центароевский», Курчалоевского района, Чеченской Республики,

дополняют экспериментальные данные других исследователей, служат основой для дальнейшего совершенствования стада красно-пестрого скота на Северном Кавказе, могут быть использованы хозяйствами при составлении перспективного плана селекционно-племенной работы с породой, используются в учебном процессе на агротехнологическом факультете Чеченского государственного университета.

Полученные автором данные можно рекомендовать в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров по направлению «Зоотехния», «Ветеринария» и курсов повышения квалификации для работников АПК.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы

Автором определены цель и задачи исследований, разработаны методики, проведены научно-производственные опыты. Все данные, составляющие основу диссертации, получены лично соискателем, подвергнуты биометрической и статистической обработке.

По результатам исследований опубликованы 4 статьи общим объемом 3,3 п.л., в том числе авторский вклад – 2,4 п.л., или 72,7 %.

Диссертация Э.И. Хачкаевой является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований.

Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных. Результаты научного исследования соответствуют следующим пунктам паспорта специальности:

1. Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных.
4. Оценка и использование селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных.

7. Оценка результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция).

Диссертационная работа изложена на 141 страницах компьютерного текста, содержит 26 таблиц, 9 рисунков, 6 приложений. Диссертация состоит из введения, основной части, включающей обзор литературы, материалы, место и методики исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, и заключения (выводы, рекомендации производству, перспективы дальнейшей разработки темы). Библиографический список включает 229 источников, в том числе 19 - на иностранных языках.

Соискателем полностью выдержано единство структуры работы, грамотно построено содержание и связь между разделами.

Во «Введении» четко и ясно обоснована актуальность темы, степень разработанности темы исследований, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы.

В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, включающая анализ пород, участвующих в процессе создания и совершенствования красно-пестрого скота в различных природно-климатических зонах страны. В процессе подготовки данной главы соискателем использованы, наряду с периодической печатью и материалами конференций, большое количество диссертационных исследований, выполненных в разных регионах и посвященных вопросам совершенствования скота красно-пестрой породы. В целом приведенный обзор со ссылкой на отечественные и зарубежные исследования написан в логической последовательности, отражает взгляды и мнения исследователей на проявление признаков у животных, а также современное состояние изучаемых вопросов.

В главе «Материалы, место и методика исследований» приведены подробная схема исследований, методики определения изучаемых

показателей и проведения опытов. Научно-исследовательская работа проводилась в племрепродукторе ГУП А/К «Центароевский», Курчалоевского района, Чеченской Республики. При выполнении диссертационной работы использовались зоотехнические, биологические, генетические методы исследований.

В главе «Результаты собственных исследований» анализируются результаты исследований по изучению племенной ценности и генетического потенциала завезенного поголовья животных красно-пестрой породы, изучены особенности роста телок красно-пестрой породы, экстерьерные, воспроизводительные, продуктивные особенности скота красно-пестрой породы в зависимости от заводской принадлежности, проведена селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств на основе генетических параметров отбора, выявлена доля влияния наследственных факторов на характер проявления признаков. Наряду с этим на основе продуктивности животных, затрат на производство единицы продукции рассчитана экономическая эффективность разведения животных красно-пестрой породы, свидетельствующая о том, что большая прибыль получена от реализации молока коров первой группы при уровне рентабельности 9,58 %, против 1,67-7,35 % у коров остальных групп.

Соискатель довольно четко и лаконично представил заключение, включающее выводы и рекомендации производству, не обделены новизной и вытекают из содержания работы, отличаются конкретностью и аргументированностью. Предложения производству направлены на повышение эффективности производства молока и рациональное использование генофонда красно-пестрого скота в условиях Чеченской Республики.

Высокая теоретическая и практическая значимость проделанной работы позволяет рекомендовать результаты исследований Хачкаевой Э.И. для использования в учебном процессе высших и средних учебных заведений

при подготовке бакалавров, магистров, аспирантов и на курсах повышения квалификации специалистов отрасли животноводства.

В целом, работа производит положительное впечатление, хорошо иллюстрирована, написана грамотным языком и легко читается, является законченным научным трудом, выполненным на высоком методическом уровне. Положительно оценивая диссертацию в целом, считаю необходимым остановиться на следующих пожеланиях и недостатках:

1. Какие методики разработаны автором и какие опыты проведены? Как формировались группы для племенной оценки коров и оценки селекционных признаков (в этом случае кроме живой массы при рождении, которая не отличалась изначально)?
2. В чем смысл сравнения конкретной продуктивности коров ГПК и расчетного РИК завезенных коров? Почему отсутствует биометрическая обработка некоторых не которых анализируемых показателей, если исходные данные присутствовали (таблица 2, 6, 8, 12, 13).
3. Как указывает автор голштинизация оказало влияние на молочную продуктивность и воспроизводительные качества коров. Но почему не рассчитана доля влияния именно этого фактора на продуктивность животных, тем более, что в группах коров, завезенных из разных хозяйств, разный уровень голштинизации?
4. Конкретизируйте какие именно величины генетических параметров отбора автора рекомендует производству?

Следует отметить, что выявленные недостатки в диссертационной работе в основном носят уточняющий, не принципиальный характер, не снижают научной ценности и практической значимости выполненной автором работы, поэтому достоинство рецензируемой работы в целом не снижается. Эксперименты выполнены методически верно. Диссертация построена

логично, ее структура и содержание соответствует целям и задачам исследований.

Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати. Материал, представленный в автореферате, в полной мере соответствует содержанию диссертационной работы и в целом отражает полученные результаты. По результатам диссертационных исследований опубликованы 4 работы, в т.ч. 2 научные статьи, в рекомендованных ВАК РФ изданиях.

Результаты научных исследований прошли апробацию, т.е. основные положения диссертационных исследований доложены и одобрены на ежегодных отчетах аспирантов и соискателей ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (2013-2017), ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет (2013-2017), I-й этапе открытого Всероссийского смотра – конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных аграрных вузов Северокавказского Федерального Округа, Министерства сельского хозяйства России (Нальчик, КБГАУ - 2015, 2016, 2017), 5 и 6 ежегодной итоговой конференции профессорско-преподавательского состава Чеченского государственного университета (Грозный - 2016, 2017), на заседаниях постоянно действующего научного семинара факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (2015, 2016, 2017).

Заключение. Диссертационная работа Хачкаевой Элины Илесовны на тему: «Влияние паратипических факторов и наследственных особенностей на продуктивные качества скота красно-пестрой породы», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждения учёных степеней ...» от 24 сентября 2013 года №842 (в ред. от 02.08.2016 г.) ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор,

Хачкаева Элина Илесовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Отзыв на диссертационную работу Э.И. Хачкаевой заслушан и утвержден на заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных, протокол №7 от 24 апреля 2019 года.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный
Университет Северного Зауралья»
Зав.кафедрой кормления и разведения
сельскохозяйственных животных

Ярмоц Людмила Петровна

24 апреля 2019 г.

625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный
Университет Северного Зауралья»
Тел. 8 3452 62 56 24
e-mail: yarmoz@mail.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ



Специалист