

ОГЛАВЛЕНИЕ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Варакина Александра Тихоновича на диссертационную работу Панфиловой Галины Ивановны на тему: «Повышение продуктивности и технологичности красного степного скота с использованием генотипа айрширской и краснопёстрой голштинской пород», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки)

Актуальность избранной темы. Молочное скотоводство в Российской Федерации является одним из приоритетов дальнейшего развития отечественного животноводства. Об этом свидетельствует ФПГ «Программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы», а также постоянные поиски Минсельхоза РФ стимулирующих факторов по поддержке молочного скотоводства. Поэтому повышение эффективности ведения молочного скотоводства, в настоящее время, является одним из приоритетных направлений в обеспечении продовольственной безопасности страны. Для выращивания конкурентоспособного молочного скота необходимо проводить исследования по созданию и использованию высокопродуктивных животных, приспособленных к зональным особенностям почвенно-климатических условий конкретных территорий. Не менее значимым является разработка программы выращивания животных, позволяющих максимально реализовать потенциал создаваемых новых генотипов скота. В этой связи тематика работы Панфиловой Г. И. 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: предложена и испытана система создания коров с более высокими параметрами продуктивности и жизнеспособности; программа реализации созданного потенциала продуктивности; экстерьерно-конституциональные характеристики; расход кормов на животное и на единицу произведённой продукции, дана оценка молочной продуктивности, морфологических и функциональных свойств вымени, ряда биологических характеристик на достаточном по численности поголовье животных. Исследования выполнены с применением современного лабораторного и технологического оборудования и апробированных методик, биометрической обработки полученных в ходе опытов экспериментальных данных с расчётом степени достоверности разницы в показателях оцениваемых качеств между животными разных генотипов. Выводы диссертации логически выстроены и следуют из полученных

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Варакина Александра Тихоновича на диссертационную работу Панфиловой Галины Ивановны на тему: «Повышение продуктивности и технологичности красного степного скота с использованием генофонда айрширской и краснопёстрой голштинской пород», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки)

Актуальность избранной темы. Молочное скотоводство в Российской Федерации является одним из приоритетов дальнейшего развития отечественного животноводства. Об этом свидетельствует ФПГ «Программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы», а также постоянные поиски Минсельхоза РФ стимулирующих факторов поддержки молочного скотоводства. Поэтому повышение эффективности ведения молочного скотоводства, в настоящее время, является одним из приоритетных направлений в обеспечении продовольственной безопасности страны. Для выращивания конкурентоспособного молочного скота необходимо проводить исследования по созданию и использованию высокопродуктивных животных, приспособленных к зональным особенностям почвенно-климатических условий конкретных территорий. Не менее значимым является разработка программы выращивания животных, позволяющих максимально реализовать потенциал создаваемых новых генотипов скота. В этой связи тематика работы Панфиловой Г. И. 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: предложена и испытана система создания коров с более высокими параметрами продуктивности и жизнеспособности; программа реализации созданного потенциала продуктивности; экстерьерно-конституциональные характеристики; расход кормов на животное и на единицу произведённой продукции, дана оценка молочной продуктивности, морфологических и функциональных свойств вымени, ряда биологических характеристик на достаточном по численности поголовье животных. Исследования выполнены с применением современного лабораторного и технологического оборудования и апробированных методик, биометрической обработки полученных в ходе опытов экспериментальных данных с расчётом степени достоверности разницы в показателях оценивавшихся качеств между животными разных генотипов. 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 ряде сельхозпредприятий, 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 автором проведён широкий круг зоотехнических, биохимических, морфофункциональных исследований, в результате которых были выявлены генотипы, обладающие наиболее высокой молочной продуктивностью и соответствующие требованиям технологии машинного доения и технологии интенсивной эксплуатации животных для производства молока. Результаты прошли апробацию на Международных научно-практических конференциях различного уровня.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что по результатам проведённых комплексных исследований создана популяция нового зонального типа красного скота с использованием генетического потенциала красной степной, айрширской и красно-пёстрой голштинской пород. Сформулирована программа интенсивного выращивания скота от рождения до 33-месячного возраста, включающая молочный, после-молочный, нетельный и лактационный периоды и экспериментально установлены параметры возраста и живой массы при первом оплодотворении. Реализация системы разведения и программы выращивания позволяет на 4 месяца ускорить начало реализации воспроизводительных качеств тёлочек и получать животных с уровнем продуктивности свыше 6,0-6,5 тыс. кг молока за первую лактацию.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Полученные результаты послужили основанием для разработки новой технологии выращивания ремонтного молодняка с целью достижения физиологической зрелости в 14-ти месячном возрасте, что позволяет сократить непродуктивный период на 4 месяца. Для увеличения выхода молока автор предлагает использовать помесных тёлочек, полученных от коров красной степной породы и быков-производителей айрширской и красно-пёстрой голштинской пород.

Практическая значимость исследований заключается в том, что разработанная программа выращивания и оценка помесных тёлочек позволяет обес-

печить удой более 6 тысяч килограммов молока за первую лактацию. Результаты научных исследований по диссертационной работе используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Донской ГАУ при освоении образовательных программ по направлениям подготовки «Зоотехния», «Создание высокопродуктивных пород и линий сельскохозяйственных животных и птицы», «Технология производства продукции животноводства».

Оценка возможностей новых генотипов в условиях сухостепной зоны РФ на фоне предложенной программы интенсивного выращивания молодняка существенно обогатило новыми знаниями зоотехническую науку.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Панфиловой Г. И., а также предложения производству, сформулированные в диссертации, могут быть использованы в последующих научных исследованиях в направлении увеличения эффективности ведения молочного скотоводства, и в условиях хозяйств, занимающихся разведением молочного скота красной степной породы. Полученные сведения о биохимических показателях крови, морфофункциональных свойствах вымени могут быть востребованы при подготовке зооветеринарных специалистов в учебном процессе СПО, и в целом «Программу интенсивного выращивания молодняка крупного рогатого скота» целесообразно использовать при чтении курса «Кормление сельскохозяйственных животных».

Оценка содержания диссертации, её завершенности. Структура диссертационной работы является логичной и обоснованной. Работа изложена на 154 страницах компьютерного текста и состоит из разделов, рекомендованных ГОСТ Р 7.0.11-2011, в том числе: введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, приложений. Диссертационная работа содержит: 31 таблицу, 9 рисунков, 5 приложений. Список литературы включает 311 библиографических источников, из них 39 - 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, основные 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 этом разделе автор, на основании имеющихся в специальной литературе данных, приводит анализ современного состояния молочного скотоводства в России. В тексте уделено значительное внимание теоретиче-

скому и практическому обоснованию методов совершенствования молочного скота, изученными другими авторами. В целом обзор литературы изложен 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 схеме и этапах исследования, условиях и месте проведения работы, описываются исследуемые объекты и частные методики изучения отдельных признаков, которые соискатель использовала при выполнении эксперимента и оценке составляющих его элементов. Статистические методы обработки данных являются современными и соответствуют поставленным целям.

В разделе «Результаты собственных исследований» поэтапно представлен проведённый опыт и полученные экспериментальные данные. Разработанная программа интенсивного выращивания молодняка до 6-ти месяцев показала высокую эффективность. В результате её реализации к 14-ти месячному возрасту подопытные тёлки достигли показателей живой массы 390-410 кг и были успешно осеменены, что значительно раньше по сравнению с животными, выращенными на хозяйственном рационе по традиционной технологии. Среди особенностей экстерьера автор отмечает, что помесные первотёлки II и III групп были длиннотелы, широкогруды, имели превосходство по высоте в холке и обхвате груди за лопатками. В исследованиях также установлено, что первотёлки II и III групп имели преимущество над животными I группы по удою молока за лактацию на 10,0-11,0 %. По валовому выходу молочного жира II и III группы превзошли I почти на 19 %, молочного белка – на 12,3-10,7 %, сахара – на 9,3-9,7 %. На 1 кг прироста живой массы затраты сухого вещества во II и III группах были ниже, чем у чистопородных сверстниц на 1,2-3,8 %. На образование 1 кг молока помеси II и III групп затрачивали обменной энергии на 3,6 и 0,5 % меньше, чем чистопородные сверстницы. Коэффициенты конверсии обменной энергии и протеина у первотёлок II группы были выше, чем у сверстниц контрольной и III групп. Работа завершается экономической оценкой результатов исследований, которая позволила установить, что коровы комбинированных генотипов позволяют повысить уровень рентабельности производства молока на 7-9 %.

В разделе «Закключение» на основании полученных автором результатов исследований, 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. По мнению корифеев зоотехнической науки М. И. Придорогина, А. В. Миддендорфа и др., многие породы создавались на основе преобразования и улучшения местных пород. В чём заключается ваша версия (научная гипотеза) по получению скота?
2. В работе не отражены детали подготовки нетелей к отёлу и последующий их раздой, поясните технологию этого процесса в вашем эксперименте.
3. Перевод молочного скотоводства на промышленную основу производства продукции предъявляет высокие требования к кормлению высокопродуктивных животных. Поясните, каким образом вы осуществляли балансирование рационов кормления по органическим и минеральным веществам?
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 учёных степеней. На основании анализа рукописи диссертации, представленного автореферата и списка публикаций Панфиловой Галины Ивановны полагаю, что рассматриваемая диссертационная работа «Повышение продуктивности и технологичности красного степного скота с использованием генофонда айрширской и красно-пёстрой голштинской пород» 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 учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями от 20 марта 2021 года № 426), а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйствен-

ных 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

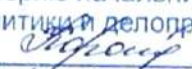
пр. Университетский

Тел.: +7 (8442) 41-17-17

Факс: +7 (8442) 41-10-10

E-mail: volgau@volgau.edu.ru



Подпись(и)	 <u>Мехсангара Тихоновича</u>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства  Е.Ю. Коротич 16.11.2022г.	