

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО

«Казанский государственный
аграрный университет»

Валиев А.Р.
2018 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»

Диссертационная работа «Продуктивность первотелок черно-пестрой породы с разными генотипами каппа-казеина и диацилглицерол О-ацилтрансферазы» выполнена на кафедре биотехнологии, животноводства и химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет».

В период подготовки диссертационной работы соискатель Ганиев Алмаз Саляхутдинович обучался в очной аспирантуре с 01.11.2009 по 30.10.2012 гг. (Приказ №313 от 23.10.2009 г.).

В настоящее время работает директором ООО «Нурлатский конный завод им. Сибагатуллина Ф.С.».

В 2008 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» по специальности «Экономика и управление на предприятиях АПК».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2018 году Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением

высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

Научный руководитель – Сибагатуллин Фатих Саубанович, профессор, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры биотехнологии, животноводства и химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы. Одной из главных задач в области молочного скотоводства является увеличение продуктивности животных и получение молочной продукции высокого качества.

В настоящее время животноводство носит интенсивный характер, и решение проблемы повышения производства молока в большинстве своем зависит от правильной селекционной работы. Притом, что генетический потенциал молочного скота уже находится на высоком уровне, перед селекционерами стоит вопрос его более полного раскрытия (А.И. Любимов, 2015; В.М. Юдин и др., 2016). Для этого возможно использования ДНК-маркеров молочной продуктивности. Одними из таких маркеров являются гены каппа-казеина и диацилглицерол О-ацилтрансферазы.

Применение в скотоводстве генетических маркеров, которые отвечают за показатели молочной продуктивности, позволяет улучшить хозяйствственно-полезные характеристики крупного рогатого скота (G. Thaller, 2003; Л.А. Калашникова и др., 2008; Т.М. Ахметов, 2009; Я.А. Хабибрахманова, 2009; Н.А. Зиновьева и др., 2010; Ф.С. Сибагатуллин и др., 2010; Т.Х. Фаизов и др., 2011; Ф.Ф. Зиннатова, 2013; Н.О. Тельнов, 2017; Р.Р. Шайдуллин и др., 2017).

Несмотря на ряд преимуществ по сравнению с другими породами, черно-пестрая порода скота нуждается в дальнейшем повышении молочной продуктивности за счет применения как традиционных методов селекции, так и ДНК-маркеров.

Анализ основных параметров хозяйственно-полезных признаков черно-пестрого скота с разными генотипами маркерных генов в условиях Республики Татарстан является актуальным.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Исследования по теме диссертации Ганиева Алмаза Саляхутдиновича проводились в 2009-2017 годах в условиях племенного репродуктора ООО «Дусым» Атнинского района Республики Татарстан с использованием значительного спектра разнообразных современных методик: зоотехнических, молекулярно-генетических, биометрических и экономических. Разработка, постановка опытов, выполнение научных исследований, анализ и обобщение полученных результатов по теме диссертационной работы проводилось при непосредственном участии Ганиева А.С.

Диссертация изложена на 139 страницах компьютерного текста, содержит 34 таблицы, 3 рисунка и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, списка использованной литературы и приложения. Список литературы включает 267 источников, в том числе 87 на иностранном языке.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Результаты исследований, изложенные в диссертационной работе Ганиева А.С., основываются на фактическом материале, достоверность их подтверждается адекватным подбором разнообразных методов исследований. Цифровой материал статистически обработан на основе общепринятых методов с использованием персонального компьютера и соответствующих программ (Microsoft Excel) и является достоверным.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на: ежегодных научных конференциях профессорско-преподавательского состава и аспирантов ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (г. Казань, 2012-2016 гг.); всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные разработки ученых – АПК

России» (г. Казань, 2013 г.); международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, магистров, студентов «Вклад молодых ученых в аграрную науку» (г. Самара, 2013 г.); всероссийской конференции молодых ученых «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии» (г. Москва, 2014, 2018 г.).

Научная новизна. Впервые в условиях Республики Татарстан проведено изучение молочной продуктивности в зависимости от различных факторов у коров черно-пестрой породы с аллельными вариантами генов каппа-казеина и диацилглицерол О-ацилтрансферазы. Установлены оптимальные параметры паратипических и генетических факторов, влияющих на продуктивные качества животных с разными аллельными вариантами генов CSN3 и DGAT1. Получены новые данные по наследуемости показателей молочной продуктивности у коров с разными генотипами CSN3 и DGAT1 и определена доля влияния на удой паратипических и генетических факторов.

Практическая значимость результатов исследований. Проведенные исследования позволили получить данные о достоверном влиянии ряда факторов на молочную продуктивность коров с разными генотипами CSN3 и DGAT1. Проведенные исследования позволили выявить оптимальные параметры продуктивных качеств у коров разными генотипами CSN3 и DGAT1. В процессе исследований установлена целесообразность использования животных, имеющих в своем геноме аллель В каппа-казеина и аллель К диацилглицерол О-ацилтрансферазы, для повышения продуктивных показателей.

Полученные данные будут использованы при составлении программ племенной работы с черно-пестрой породой, а также при разведении черно-пестрого скота путем отбора животных с желательным генотипом каппа-казеина и диацилглицерол О-ацилтрансферазы.

Материалы диссертации используются в образовательном процессе на кафедре «Биотехнология, животноводство и химия» ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные результаты диссертационной работы отражены в 9 научных публикациях, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации и 1 в изданиях, входящих в базу данных Web of Science.

Наиболее значимые научные работы:

1. Шайдуллин, Р.Р. Характеристика удоя коров с разными генотипами молочных генов в течение лактации / Р.Р. Шайдуллин, А.С. Ганиев, Ф.С. Сибагатуллин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 3(31). – С. 110-115.
2. Ганиев, А.С. Влияние живой массы при первом осеменении на молочную продуктивность коров с разными генотипами CSN3 и DGAT1 / А.С. Ганиев, Ф.С. Сибагатуллин, Р.Р. Шайдуллин, Т.Х. Фаизов, Г.С. Шарафутдинов // Ветеринарный врач. – 2018. – № 1. – С. 54-58.
3. Ганиев, А.С. Молочная продуктивность коров с разными генотипами CSN3 и DGAT1 в зависимости от возраста первого отела / А.С. Ганиев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 233. – С. 30-34.
4. Ганиев, А.С. Сервис-период и молочная продуктивность коров с разными генотипами CSN3 и DGAT1 / А.С. Ганиев, Ф.С. Сибагатуллин, Р.Р. Шайдуллин, Т.Х. Фаизов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 234. – С. 67-73.

Специальность, которой соответствует диссертация.
Диссертационная работа Ганиева Алмаза Саляхутдиновича соответствует пунктам 1 и 4 паспорта научной специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных:

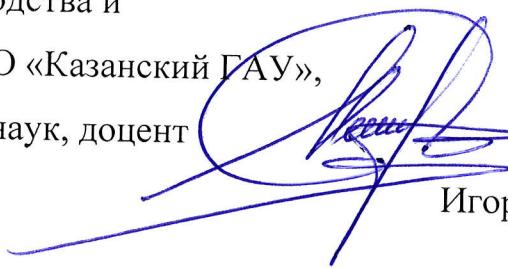
1. Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных;
4. Оценка и использование селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах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

Диссертационная работа «Продуктивность первотелок черно-пестрой породы с разными генотипами каппа-казеина и диацилглицерол О-ацилтрансферазы» Ганиева Алмаза Саляхутдиновича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников кафедры биотехнологии, животноводства и химии ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» с участием специалистов ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» и ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Присутствовало на заседании 16 человек. Результаты голосования: «за» – 16 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 5 от «17» декабря 2018 года.

Декан агрономического факультета,
профессор кафедры растениеводства и
плодовоощеводства ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент



Сержанов

Игорь Михайлович