



**УТВЕРЖДАЮ:**

Ректор ФГБОУ ВО Уральский ГАУ  
доктор биологических наук, профессор

Ольга Геннадьевна Лоретц

«20» ноября 2024 г.

## **ОТЗЫВ**

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Юхиной Дианы Эмериховны на тему «Молочная продуктивность коров джерсейской породы в зависимости от генеалогической принадлежности», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 99.2.116.03, созданный на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

**Актуальность темы исследования.** Решение продовольственной проблемы страны невозможно без развития животноводства, в частности отрасли скотоводства. Основным продуктам скотоводства является, наряду с мясом, молоко. Эффективность ведения молочного скотоводства в современных условиях определяется тремя основными показателями - уровнем продуктивности, показателями воспроизводства и сроком хозяйственного использования коров. Определяющую роль играет порода скота. Джерсейская порода имеет ряд преимуществ перед другими: высокая жирномолочность, оплата корма и молочная продуктивность, генетический потенциал, скороспелость, наличие равномерно развитого вымени с высокой скоростью молокоотдачи, крепкие конечности и копыта. Грамотно сформированная генеалогическая структура стада и использование потомков лучших быков-производителей конкретной линии, имеющих ценные продуктивные качества, с учетом экономических ресурсов хозяйств позволит повысить молочную продуктивность джерсейского скота. Научное исследование Юхиной Дианы Эмериховны является актуальной, а полученные результаты по комплексному исследованию изучения генетического потенциала молочной продуктивности, экстерьерных особенностей и воспроизводительных качеств коров джерсейской породы различной линейной принадлежности для дальнейшего

совершенствования генофонда этой породы имеют важное научное и практическое значение для молочного скотоводства.

**Научная новизна работы** заключается в том, что впервые, в условиях Рязанской области проведены комплексные исследования по изучению генетического потенциала молочной продуктивности, экстерьерных особенностей и воспроизводительных качеств коров джерсейской породы различной линейной принадлежности для дальнейшего совершенствования отечественного генофонда этой породы в регионе. Определена экономическая эффективность о целесообразности ремонта стада потомками быка-производителя Секрет Сигнал Обсервер 553236.

**Теоретическая значимость работы** заключается в обосновании влияния на молочную продуктивность коров джерсейской породы различной линейной принадлежности их клинического состояния и экстерьера, морфофизиологических свойств вымени.

**Практическая ценность работы** состоит в том, что по результатам исследований дана комплексная оценка коров джерсейской породы различной линейной принадлежности, выявлена и обоснована возможность более широкого использования в региональных условиях коров, принадлежащих линии Секрет Сигнал Обсервер 553236, как обладающих более высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности и воспроизводительных качеств. Полученные результаты исследований внедрены в ООО «Авангард» Рязанского района Рязанской области и АО Племзавод «Ульянино» Раменского района Московской области.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертационной работе Юхиной Дианы Эмериховны, основаны на собственных исследованиях автора и научных публикациях отечественных ученых по вопросам изучения молочной продуктивности коров в зависимости от линейной принадлежности. Соискателем обоснована актуальность темы, сформированы цель и задачи научных исследований, соответствующие теме диссертационного исследования. В работе использовались зоотехнические и специальные методы исследований в соответствии с ГОСТами. Все задачи, определенные Юхиной Д.Э. в рамках диссертационной работы были решены. Выводы и рекомендации производству вытекают из результатов научно-хозяйственного опыта, представляя собой интерес в повышении эффективности производства молока коровами джерсейской породы различной линейной принадлежности посредством использования ремонта стада потомками быков-производителей Секрет Сигнал Обсервер 553236, Гленморс 157911 и АдвангерСлиптинг Тестер.

**Достоверность основных положений, выводов и рекомендаций.**

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в приведенных таблицах и рисунках. Подготовка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа. Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых подтверждается статистической обработкой результатов исследований.

**Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления.** Диссертационная работа Юхиной Дианы Эмериховны состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы, приложений. Материал изложен на 133 страницах машинописного текста, содержит 21 таблицу, 21 рисунок, 6 приложений. Список литературы включает 180 наименований, в том числе 33 на иностранном языке.

**Во введении** обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследований. Отражены основные положения, выносимые на защиту.

**В первой главе «Обзор литературы»** приводится подробный анализ истории создания джерсейской породы, её роль и место в животноводстве России, а так же перспективы разведения коров джерсейской породы в Рязанской области.

**Во второй главе «Материал и методы исследований»** автор приводит общую схему проведения научно-хозяйственного опыта в ООО «Авангард». Производственная проверка проводилась с августа 2022 года по август 2023 года на животноводческом комплексе ООО «Авангард» Рязанского района на 604 головах.

**Третья глава «Результаты исследований»** посвящена результатам оценки: экстерьера животных, типа высшей нервной деятельности, морфофункциональной оценке вымени, молочной продуктивности коров, качества молока исследуемых коров, гематологическим и биохимическим показателям крови, воспроизводительной способности коров разных линий джерсейской породы. По результатам проведенных исследований установлено:

- сравнение молочной продуктивности коров 1-й группы линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 со сверстницами 3-й группы линии Адвангер Слиптнг Тестер показало, что она была выше на 5%, а линии Гленморс 157911 – на 6,5 %. Качество молока у коров 2-й группы по жирности лучше, чем у коров из 1-й и 3-й групп: 0,28 и 0,35 % соответственно. По массовой доле белка в молоке лидируют коровы 1-й группы линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 - 3,83 %. Результаты исследований показали значительный разброс в стаде по продуктивности и массовой доле жира и белка в молоке: по продуктивности –

животные одной линии лучшие, по качеству молока – другие. Удой в пересчете на 4 % молоко у коров разных линий различался: максимальный показатель получен от коров 1-й группы, который был выше на 647,7 кг по сравнению с удоем коров 2-й группы и на 972,7 кг по сравнению с удоем коров 3-й группы.

- линейная принадлежность коров оказывает влияние на воспроизводительные способности коров. Лучшие воспроизводительные функции оказались у животных линии Секрет Сигнал Обсервер 553236.

**В четвертой главе «Результаты производственной проверки коров линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 джерсейской породы»** представлены результаты научно-хозяйственного опыта оценки молочной продуктивности коров трех линий: Секрет Сигнал Обсервер 553236, Гленморс 157911 и Адвангер Слиптинг Тестер. По результатам проведенного исследования была выбрана наиболее оптимальная с зоотехнической точки зрения линия Секрет Сигнал Обсервер 553236 коров джерсейской породы по молочной продуктивности и качеству молока с учетом организационно-хозяйственных особенностей ООО «Авангард». Результаты зоотехнического опыта были подтверждены в производственных условиях. Так, удой на одну корову линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 составил 23,8 кг, за 100 дн. – 2380 кг, за лактацию – 7267,7 кг, валовый удой -18677,99 ц. Массовая доля жира 5,70% и массовая доля белка 3,83%. Количество молока базисной жирности составило 12 184,08 кг, а в пересчете на 4% молоко-9 120,96 кг.

**Пятая глава «Экономическая эффективность использования коров разной генеалогической принадлежности»** посвящена расчету экономической эффективности производства молока коровами джерсейской породы различной линейной принадлежности. По результатам расчета установлено, что выручка от реализации молока коров (25 голов) группы линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 на 513513 руб. выше выручки от реализации молока от группы коров (25 голов) линии Адвангер Слиптинг Тестер, то есть прибыль при реализации молока от коров линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 оказалась выше.

Заключение работы представлено 6 выводами, которые в полной мере согласуются с результатами выполненных исследований. На основании полученных результатов в ходе проведения научно-хозяйственного опыта соискателем сформулированы «Предложение производству» и рассмотрены «Перспективы дальнейшей разработки темы».

Основные положения доложены и обсуждены международных научно-практических конференциях «Современные вызовы для АПК и инновационные пути их решения» (Рязань, 2020), «Приоритетные направления инновационного развития аграрной науки и практики», посвященная памяти Заслуженного деятеля науки РФ и КБР профессора Б. Х. Жерукова (г. Нальчик, 2023 г.); «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса как основа

продовольственной безопасности» (г. Смоленск, 2023); «Комплексный подход к научно-техническому обеспечению сельского хозяйства», посвященные памяти члена-корреспондента РАСХН и НАН КР академика МАЭП и РАВН Якова Васильевича Бочкарева (г.Рязань, 2023); всероссийских (национальных) научно-практических конференциях «Приоритетные направления развития сельскохозяйственной науки и практики в АПК» (пос. Персиановский, 2021 г.), международной конференции-конкурсе «Теоретические и практические аспекты развития современной науки» (г.София, Болгария, 2023 г.). Основные положения диссертации в полной мере опубликованы в 7 печатных работах, в том числе: в 2-х изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» ВАК РФ.

Диссертация имеет законченный характер, ее содержание свидетельствует о способности соискателя самостоятельно анализировать, ставить и решать сложные научно-технические задачи.

Содержание автореферата соответствует предъявляемым требованиям и достаточно полно отражает основные положения и научные результаты диссертации, выносимые на защиту. Работа отвечает требованиям паспорта специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, считаем необходимым высказать некоторые замечания, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. В главе 1 «Обзор литературы», на наш взгляд, не достаточно внимания уделено генеалогической структуре джерсейской породы?

2. Следовало уточнить принцип подбора животных в группы при проведении тех или иных исследований. В главе 2 «Материал и методы исследований» написано «...отобраны коровы в три группы разных генеалогических линий, содержащиеся в одинаковых условиях содержания, клинически здоровые» (стр. 27), а далее по 10 голов; 5 голов и т.д. На странице 82 (табл. 20) – 257, 214 и 129 голов, а на странице 84 (табл. 21) уже 25 голов. Сколько же животных участвовало в исследованиях.

3. В диссертации следовало бы более подробно изложить методику оценки индексов телосложения коров разных линий?

4. Из диссертации не совсем ясно, каковы перспективы дальнейшего разведения поголовья джерсейских коров в регионе, т.к. их численность невелика и составляет примерно 1,1 % от всей численности скота?

5. В диссертации стр. 55 представлена зависимость удоя коров разных линий от типа нервной деятельности (рис. 15), но недостаточно подробно проведен её анализ.

6. В таблицах 9 (стр. 60 диссертации) и 20 (стр. 82 диссертации) следовало бы показать данные по среднеарифметической ошибке ( $\pm m$ ), т.к. достоверность показана.

7. Из оценки экономической эффективности использования коров разной генеалогической принадлежности (глава 5 диссертации) не совсем ясно почему общий анализ делается только по двум линиям: Секрет Сигнал Обсервер 553236 и Адвангер Слиптинг Тестер, а таблице 21 (стр. 84 диссертации) представлено три линии.

Вопросы и замечания не имеют принципиального характера и не могут повлиять на общую положительную оценку выполненной работы.

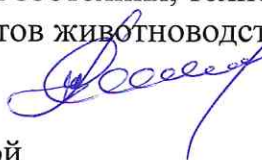
### **Заключение**

Диссертационная работа Юхиной Дианы Эмериховны на тему: «Молочная продуктивность коров джерсейской породы в зависимости от генеалогической принадлежности» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технологические решения комплексного исследования по изучению генетического потенциала молочной продуктивности, экстерьерных особенностей и воспроизводительных качеств коров джерсейской породы различной линейной принадлежности, имеющих существенное значение для отрасли молочного скотоводства. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и практической значимости, а также объёму выполненных исследований соответствует критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, паспорту научной специальности 4.2.4.Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, в частности пункту 5: «Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства».


Автор диссертационной работы, Юхина Диана Эмериховна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4.Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа, автореферат диссертационной работы и отзыв ведущей организации на диссертационную работу обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры биотехнологии и пищевых продуктов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (протокол № 63 от «25» 11 2024 г.)

Доцент кафедры  
биотехнологии и пищевых продуктов  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.04 — «Частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства»),  
доцент

 Степанов Алексей Владимирович

Заведующий кафедрой  
биотехнологии и пищевых продуктов  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ,  
Кандидат биологических наук  
(03.00.16 — «Экология»), доцент

 Неверова Ольга Петровна

Подпись А.В. Степанова, О.П. Неверовой заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



 Быкова Ольга Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

620000, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д.42

Телефон: +7 (343) 371-33-63

E-mail: [rector.urgau@yandex.ru](mailto:rector.urgau@yandex.ru)

Официальный сайт: <https://urgau.ru>