



Федеральное государственное бюджетное научное  
учреждение  
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ФГБНУ УрФаниЦ УрО РАН)

Белинского ул., д. 112-а, г. Екатеринбург,  
620142, а/я 269  
адрес для направления корреспонденции:  
Главная ул., д. 21, пос. Исток,  
г. Екатеринбург, 620061

тел./факс: (343) 252-77-99,  
e-mail: info@urfanic.ru  
ОГРН 1036603988442,  
ИНН/КПП 6661002456/667101001

19.12.2023 № 01-19/2213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Уральский федеральный аграрный  
научно-исследовательский центр  
Уральского отделения

Российской академии наук»,  
член-корреспондент РАН,  
доктор сельскохозяйственных наук  
Зезин Никита Николаевич



2023 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр  
Уральского отделения Российской академии наук».

Диссертация «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий» выполнена в отделе животноводства и иммуногенетической экспертизы Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук».

В период подготовки диссертации соискатель Файзуллин Павел Вадимович обучался в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» с 01 сентября 2019 года по 31 августа 2022 года по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния. В 2019 году Файзуллин Павел Вадимович окончил магистратуру при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

Диплом об окончании аспирантуры выдан 01 июля 2022 года Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (регистрационный номер 15). Приложением к диплому об окончании аспирантуры подтверждается сдача кандидатских экзаменов.

Научный руководитель - Горелик Ольга Васильевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела животноводства и иммуногенетической экспертизы Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы.** Для повышения продуктивных качеств и улучшения пригодности к промышленному производству молока в последние несколько десятилетий проводилось её совершенствование за счет широкого использования генофонда лучших быков-производителей голштинской породы. В 2021 году на основании принятия Методических рекомендаций по проведению породной инвентаризации племенного

поголовья крупного рогатого скота молочного направления продуктивности (подготовлены рабочей группой Минсельхоза России в реализацию Решения Коллегии Евразийской Экономической Комиссии от 08.09.2020 № 108) в Свердловской области более 75% маточного поголовья молочного скота отнесено к голштинской породе. Эти животные отличаются высокими показателями молочной продуктивности. Данных о молочной продуктивности коров, физико-химических показателях и свойствах молока, в частности, в сыроделии, недостаточно.

Актуальность и своевременность работы связана и с увеличением в России сыроварен и предприятий переработки молока, представляющих широкую линейку продукции, в частности, сычужных сыров. Для того, чтобы такие предприятия работали эффективно, необходимо обеспечить их молоком высокого качества с необходимыми органолептическими, физико-химическими показателями и технологическими свойствами. Файзуллиным Павлом Вадимовичем проведены исследования по изучению молочной продуктивности, состава и свойств молока коров разной линейной принадлежности современного молочного скота, разводимого в условиях Среднего Урала и его применению для производства сычужных сыров.

**Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Диссертация соискателя Файзуллина Павла Вадимовича является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном и методическом уровне. Личный вклад автора состоит в постановке цели, задач и выборе методов исследования, проведения теоретических и экспериментальных исследований, обработке результатов, их анализе и обобщении, что позволило ему сделать логические выводы о влиянии генеалогической линии быка-производителя на молочную продуктивность коров, физико-химические показатели молока и его технологические свойства при производстве сычужных сыров.

Согласно схеме исследований, соискателем было сформировано 3 группы коров, в зависимости от происхождения. В каждой группе было от 15 до 60 голов коров по третьей лактации.

При проведении исследований автор самостоятельно произвел отбор коров согласно их линейной принадлежности по методу сбалансированных групп. Была проведена оценка молочной продуктивности коров, физико-химических показателей молока, а также его технологических свойств при производстве сычужного сыра. У готового сыра была проведена оценка органолептических свойств, физико-химических показателей. Произведен расчет экономической эффективности производства молока, а также использования его в сыроделии.

Все данные, составляющие основу диссертации, были получены лично соискателем и подвергнуты биометрической обработке.

Файзуллин Павел Вадимович лично провел систематизацию и статистическую обработку материалов исследования, сделал глубокий анализ, обоснование полученных экспериментальных данных и научных рекомендаций производству.

**Степень достоверности результатов исследований.** Достоверность материалов исследований обусловлена представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов. Экспериментальная часть выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием общепринятых и специальных методов исследований, методик и оборудования. Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье животных.

Достоверность материалов исследования подтверждается проведенной статистической обработкой эмпирического материала и анализом экономической эффективности производства молока и его использования при выработке сыра. Цифровой материал статистически обработан методом вариационной статистики на ПК с помощью табличного процессора

«Microsoft Excel» и пакета прикладной программы «Биометрия». Достоверность различий между группами оценивали по таблице Стьюдента.

Проверка первичной документации проведена комиссией в составе: доктор биологических наук, доцент А.Г. Исаева, кандидат сельскохозяйственных наук М.Ю. Севостьянов (экспертное заключение о возможности открытого опубликования № 577 от 21.11.2023 г.). Диссертация проверена в системе «Антиплагиат». В диссертации соблюдены ссылки на авторов и источники заимствования материала.

**Научная новизна результатов исследований.** Изучены молочная продуктивность коров, физико-химические показатели и технологические свойства молока-сырья, которые были исследованы по алгоритму качество сырья – качество готового продукта – эффективность использования сырья для изготовления сычужных сыров. Установлены новые данные о молочной продуктивности и технологических свойствах молока коров голштинской породы, полученных путем поглотительного скрещивания маточного поголовья отечественной черно-пестрой породы уральского отродья с чистопородными быками-производителями голштинской породы как зарубежной, так и отечественной селекции.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретически обосновано и практически доказано влияние происхождения в зависимости от принадлежности к генеалогической линии на продуктивные качества и технологические свойства молока коров голштинской породы. Практическая значимость работы заключается в том, что выявлены новые резервы, позволяющие увеличить производство молока и молочных продуктов глубокой переработки, в частности, сыров.

Представленная Файзуллиным Павлом Вадимовичем диссертационная работа представляет несомненный научный интерес, имеет практическую значимость, выполнена в полном объеме и на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследования. Проведен научно-производственный эксперимент по изучению молочной

продуктивности, составу и свойствам молока коров, принадлежащих к разным генеалогическим линиям голштинской породы в зоне Среднего Урала.

Материалы исследований рекомендуется использовать при изучении курсов «скотоводство», «разведение сельскохозяйственных животных» в высших учебных заведениях.

**Ценность научных работ соискателя.** Представленный материал систематизирован, обобщён, грамотно и логически изложен. Работа имеет значительный научный интерес и является актуальной. В работе обосновано влияние линейной принадлежности на эффективность использования молока для производства сычужных сыров и даны обоснованные рекомендации по рациональному использованию потомков быков-производителей, родоначальников генеалогических линий голштинской породы в зоне Среднего Урала.

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите.** Представленная диссертационная работа Файзуллинским Павлом Вадимовичем на тему: «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и отвечает следующим пунктам паспорта специальности: п.2. сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы), изучение генетического фонда биологических, этологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных и охотничьих животных при различных условиях их использования; п.5. обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства.

**Внедрение полученных результатов исследования в практику.** Результаты научных исследований внедрены и используются в АО «Щелкунское», Сысертского района Свердловской области, а также в учебном процессе при чтении лекций по дисциплинам «Молочное дело» и «Скотоводство» в ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»; ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором.** Всего по теме диссертации опубликованы 7 печатных работ, общим объемом 3,05 п.л., доля автора 2,38 п.л. или 78%, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 2 – в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Опубликованные научные работы достаточно полно отражают материал диссертации, имеют научную ценность и практическую значимость.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

1. Файзуллин П.В. Молочная продуктивность коров разной линейной принадлежности и качество получаемого сыра / П.В. Файзуллин, О.В. Горелик // Главный зоотехник.-2023.-№5(238).-С.43-56.
2. Файзуллин, П.В. Особенности лактационной деятельности голштинских коров в зависимости от линейной принадлежности / П.В. Файзуллин, О.В. Горелик, Н.А. Федосеева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета.- 2022.- № 1 (68).- С.175-179.
3. Файзуллин, П.В. Молочная продуктивность молока коров разных пород / П.В. Файзуллин, О.Г. Лоретц // Современные технологии культивирования, переработки и хранения продукции АПК. Сборник тезисов.-2022.-С.179-180.
4. Файзуллин, П.В. Изменение физико-химических показателей молока коров черно-пестрой породы в зависимости от линейной

принадлежности / П.В. Файзуллин, О.В. Горелик // Материалы международной научно-практической конференции ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ.- 2021.- С.529-533.

5. Файзуллин, П.В. Молочная продуктивность коров чёрно-пёстрой породы в зависимости от линейной принадлежности / П.В. Файзуллин, О.В. Горелик // Биология в сельском хозяйстве.- 2021.- №4 (33).- С.13-16.

6. Файзуллин, П.В. Технология производства сычужных сыров КФХ «Никольская слобода» / П.В. Файзуллин, С.Ю. Харлап, О.В. Горелик // Молодежь и наука.- 2019.- №7.- С.57-68.

7. Файзуллин, П.В. Технологические свойства молока коров разных пород / П.В. Файзуллин, С.Ю. Харлап, О.В. Горелик // Молодежь и наука.- 2019.- №6.- С.87-95.

Диссертация «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий» Файзуллина Павла Вадимовича соответствует критериям, установленным п.14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные решения по рациональному использованию молочного скота голштинской породы в условиях Среднего Урала, написана автором самостоятельно и имеет завершённый вид. Работа рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании отдела животноводства и иммуногенетической экспертизы Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский

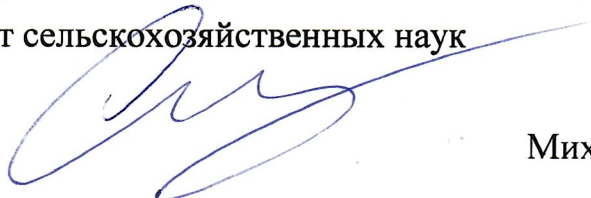


федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук».

Присутствовало на заседании 9 человек.

Результаты голосования: «за» - 9 человек; «против» - 0 человек, воздержались – 0 человек. Протокол заседания № 2 от «27» ноября 2023 г.

Руководитель Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», кандидат сельскохозяйственных наук



Михаил Юрьевич Севостьянов

Заведующий отделом животноводства и иммуногенетической экспертизы Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», кандидат сельскохозяйственных наук



Инга Владимировна Ткаченко

620069, г. Екатеринбург, ул. Главная, 21  
Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (Уральский НИИСХ - филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН).  
Тел.: 8(343)252-72-53, e-mail: [uralniishoz@mail.ru](mailto:uralniishoz@mail.ru)

Подпись Севостьянова М.Ю., Ткаченко И.В. заверяю:

специалист по кадрам  
Уральского НИИСХ - филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН



Г.Е. Поздеева