

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.182.03

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 29 декабря 2020 года № 22

О присуждении Фроловой Наталье Михайловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, принята к защите 28 октября 2020 года, протокол № 19 диссертационным советом Д 999.182.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 02.11.2012 г.

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Мини-

стерства науки и высшего образования Российской Федерации № 734 от 22 июня 2020 г. «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», диссертационный совет Д 999.182.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора Машкова С.В. (приказ № 264-ОД от 2 декабря 2020 г), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Баймишева Х.Б., проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Аудиозапись заседания прилагается.

Соискатель Фролова Наталья Михайловна, 1993 года рождения, в 2017 году окончила магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. С 01.09.2017 по 31.08.2020 года являлась аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных. Имеется копия диплома об окончании аспирантуры. Справка № 139 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», в 2020 году.

В период подготовки диссертации и по настоящее время соискатель работает по основному месту работы в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский госу-

дарственный аграрный университет» в должности преподавателя второй категории кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных. По совместительству занимает должность ассистента кафедры (0,4 штатной единицы), ведет занятия со студентами 1-2 курсов по дисциплине «Разведение животных».

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Научный руководитель – Николаев Сергей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Официальные оппоненты:

1. Волохов Иван Михайлович, доктор биологических наук (06.02.07), профессор, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», главный научный сотрудник лаборатории разведения красно-пестрой породы скота.

2) Анисимова Екатерина Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07), федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока», главный научный сотрудник отдела животноводства

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», г. Волгоград, в своем положительном заключении, утвержденном 27 ноября 2020 года доктором биологических наук, профессором, член-корреспондентом РАН Сложенкиной Мариной

Ивановной, директором, и, подписанный Мосоловой Натальей Ивановной, доктором биологических наук, главным научным сотрудником отдела производства продукции животноводства указала, что молочное скотоводство является одной из наиболее важных отраслей животноводства. Проблемой молочного скотоводства Российской Федерации остается повышение генетического потенциала коров племенных стад племзаводов и племрепродукторов скота молочных пород. В этой связи, возросло значение племенной работы по качественному улучшению пород, получение высокопродуктивных генотипов путем чистопородного разведения с использованием перспективных линий быков-производителей и маточных семейств коров. В связи с вышеизложенным, исследования соискателя ученой степени кандидата наук на тему: «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племзаводов Нижнего Поволжья» обуславливают ее актуальность, поскольку направлены на увеличение продолжительности хозяйственного использования коров молочного направления продуктивности.

По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Фроловой Н.М. соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 12 работ, из них 3 работы в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, одна монография «Формирование семейств коров молочных пород племзаводов Нижнего Поволжья», 2018 г. В опубликованных работах отражен анализ состояния племенной работы в стадах скота молочных пород, совершенствование продуктивных качеств голштинского и айрширского скота конкретных стад на основе мониторинга его генетического потенциала в условиях Нижнего Поволжья. Общий объем научных публикаций – 1,75 п.л., автору принадлежит – 1,23 п.л. Соискателем представ-

лена копия документа о смене фамилии.

Наиболее значительные работы:

1. Коханова, Н. М. Роль семейств в создании стада племзавода «Восток» / Н. В. Журавлев, А. Ю. Арнопольская, Н. М. Коханова, А. А. Алексиков // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее образование. – 2016. – № 2 (42). – С. 178-183.
2. Коханова, Н. М. Использование внутрилинейного подбора в селекции айрширского скота / А. П. Коханов, М. А. Коханов, Н. М. Коханова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2018. – № 1 (49). – С. 194-199.
3. Фролова, Н. М. Формирование семейств коров в стаде крупного рогатого скота голштинской породы / А. П. Коханов, М. А. Коханов, Н. М. Фролова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2019. – № 4 (56). – С. 140-145.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 13, из: 1. Ставропольского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора О.В. Сычевой – замечаний нет. 2. Донского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Приступы – отзыв положительный, имеются уточнения: *1) Почему такой длинный сервис-период у коров 1-4 лактаций и за счет чего удои продолжателей выше удоя родоначальниц. 2) Следовало бы избегать тавтологии «маточные семейства коров» и не нарушать правила оформления списка литературы.* 3. Башкирского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Р.М. Мударисова – замечаний нет. 4. Вятской государственной сельскохозяйственной академии от кандидата с.-х. наук, доцента А.В. Коврова – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Может ли коэффициент наследуемости иметь отрицательные значения (таблица 4)? Иногда коэффициент наследуемости, вычисленный этим методом, приобретает абсурдные величины (больше 1, отрицательное значение), что можно объяснить разными условиями содержания родителей и потомков, малочисленностью выборки, нарушением*

репрезентативности, более правильно в этом случае использовать коэффициент регрессии или др. методы. Или в целом при получении отрицательных зависимостей можно говорить об «отсутствии» наследуемости. 2) В разделе 3.3 «Использование внутрилинейного подбора и кросса линий при формировании маточных семейств» отражен только анализ кросса линий, причем достоверных отличий по всем показателям у указанных кроссов не отмечается.

5. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.В. Ляшенко; кандидата с.-х. наук, доцента И.В. Каешовой – замечаний нет. 6. Великолукской государственной сельскохозяйственной академии от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – отзыв положительный, имеется пожелание: *Автором проведена широкая апробация результатов исследований, которую, однако, сложно в полной мере оценить, поскольку в соответствующем разделе автореферата приведены только общие фразы, без перечисления участия автора в конкретных конференциях, о последнем можно только косвенно судить по описанию публикаций.* 7. Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина от доктора с.-х. наук, профессора Н.И. Куликовой – отзыв положительный, имеется замечание: *Почему не представлены в работе рационы, используемые в хозяйствах, где проводили исследования, так как большая доля влияния на проявление генетического потенциала продуктивности коров оказывает кормление животных?* 8. Казанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента Р.Р. Шайдуллина – замечаний нет. 9. Оренбургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Никулина; кандидата биол. наук, доцента Р.З. Мустафина – отзыв положительный, имеется уточнение: *Целесообразно было бы в автореферате, при общей характеристике работы привести сведения о «Публикациях результатов исследований».* 10. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора Е.Н. Мартыновой – замечаний нет. 11. Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора О.А. Басонова – замечаний нет. 12. Курганской государственной сельскохозяйственной

ственной академии имени Т.С. Мальцева от доктора с.-х. наук, профессора И.Н. Миколайчика; доктора с.-х. наук, доцента О.В. Назарченко – замечаний нет. 13. Мичуринского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.С. Сушкова – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах животноводства и имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и давшие свое согласие на оппонирование работы. *Официальные оппоненты:* 1) *Волохов Иван Михайлович*, доктор биологических наук (06.02.07), профессор, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», главный научный сотрудник лаборатории разведения красно-пестрой породы скота: 141212, Московская область, Пушкинский район, пос. Лесные поляны, ул. Ленина, стр. 13. Тел.: 89033624183. E-mail: imvolohow@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Показатели хозяйственно-полезных признаков коров красно-пестрой породы в зависимости от породы использованных производителей» (Index of economic and useful characteristics of red cattle breed depending on the breed of the used bridging bulls) // Со. статей 3-й Международной конференции «Агробизнес, экологический инжиниринг и биотехнологии» («AGRITECH-3-2020) Ж. ЮР Conference. «Определение мясных качеств бычков красно-пестрой породы в зависимости от линейной принадлежности» // Генетика и разведение животных. – № 4 – 2019. – С. 64-70. «Породные ресурсы красно-пестрого скота в России // Зоотехния. – № 5. –2019 – С. 12-13. «Регрессионные модели прогнозирования продуктивности крупного рогатого скота трех важнейших пород мясного направления, разводимого в России на основе биохимических показателей крови» // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 9-6. – 2018. – WoS и др. научные работы. 2) *Анисимова Екатерина Ивановна*, доктор сельскохозяйственных наук, отдел животноводства, главный научный сотрудник отдела животноводства, федеральное государственное

бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»: 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7; тел.: +7 (8452) 647688; e-mail: anisimova_science@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Сочетаемость линий в симментальской породе» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1 (49). – С. 124-129. «Особенности экстерьера коров симментальской породы разных внутривидовых типов» // Аграрная Россия. – 2020. – № 3. – С. 18-21. «Оценка быков-производителей симментальской породы по продуктивности дочерей и соотношению форм наследования удоя» // Зоотехния. – 2019. – № 6. – С. 14-19. «Сравнительный анализ признаков молочной продуктивности симментальского скота различной линейной принадлежности» // Аграрная Россия. – 2019. – № 6. – С. 34-37. «Оценка линий и быков-производителей симментальской породы по продуктивности дочерей» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 1 (45). – С. 80-85 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»: 400131, г. Волгоград, ул. Маршала Рокоссовского, д. 6. Телефоны: (8442) 39-10-48; 39-11-01; 39-13-59. E-mail: niimmp@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Разработка прикладной программы индексной оценки племенных качеств животных» // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2018. – № 1 (49). – С. 176-181. «Зависимость качественных показателей мясного сырья от линейной принадлежности животных» // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2018. – № 1 (49). – С. 210-216. Хозяйственно-биологические особенности коров симментальской, герфордской пород и их помесей // Молочное и мясное скотоводство. – 2019. – № 4. – С. 16-18 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны приемы повышения молочной продуктивности коров за счет закладки и использования новых маточных семейств;
- предложено на основании мониторинга продуктивности коров племязаводов осуществлять в маточных семейств оценку животных по основным селекционируемым признакам и проводить формирование новых маточных семейств коров, за счет которых будет достигаться повышение продуктивных качеств стада;
- доказана эффективность разведения животных с использованием принадлежности к маточным семействам (повышение удоя коров в племязаводе «Орошаемое» на 5,8 % и на 3,4 % – в племязаводе «Восток»).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана целесообразность использования мониторинга продуктивности скота молочных пород при формировании маточных семейств в условиях племязаводов Нижнего Поволжья;

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования по изучению показателей молочной продуктивности коров (удой за 305 дней лактации, кг; массовая доля жира, %; молочный жир, кг; массовая доля белка, %; молочный белок, кг) и живой массы. Проведена оценка молочной продуктивности животных в нескольких поколениях;

- изложены доказательства эффективности формирования в племязаводах высокопродуктивных маточных семейств;
- изучены – молочная продуктивность коров, их живая масса, продолжительность сервис-периода, определены коровы-рекордистки с большим сроком хозяйственного использования.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработана и впоследствии апробирована схема селекционно-племенной работы по созданию новых маточных семейств в стадах племенных заводов «Орошаемое» и «Восток»;

- определена перспективность проведения мониторинга продуктивности коров вновь закладываемых маточных семейств при селекционно-племенной работе;
- создана система практических рекомендаций по повышению генетического потенциала скота голштинской и айрширской пород Нижнего Поволжья с учетом принадлежности к семействам;
- представлены результаты и предложения производству, способствующие достоверному повышению объемов производства молока коров в племзаводе «Орошаемое» на 375,1 кг, или на 5,8 %, в стаде племзавода «Восток» на 264,2 кг, или на 3,4 %.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- достоверность полученных данных обусловлена анализом достаточного объема поголовья животных в репрезентативных выборках, обработкой полученных данных методом вариационной статистики с привлечением соответствующих компьютерных программ, использованием общепринятых лабораторных методов в аккредитованных лабораториях;
- теория тематики исследований согласуется с имеющимися экспериментальными данными по изучению особенностей продуктивных качеств коров голштинской и айрширской пород и вносит определенный вклад в зоотехническую науку в части совершенствования методов отбора и подбора в молочном скотоводстве;
- идея базируется на анализе имеющихся данных литературы по повышению генетического потенциала коров голштинской и айрширской пород;
- совпадение авторских результатов с результатами исследований независимых источников по данной тематике не установлено.

Личный вклад соискателя состоит: в непосредственном участии в выборе направления научного поиска, разработке цели и задач исследований, самостоятельного выполнения лабораторных и других исследований, обоснования полученных результатов и производственной апробации. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на Международных и региональных научно-практических конферен-

циях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими рекомендациями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

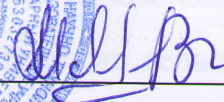
На заседании 29 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Фроловой Н.М. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18 чел., против – 0 чел.

Председатель диссертационного совета


Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь диссертационного совета


Хакимов Исмагиль Насибуллович

29 декабря 2020 года