



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

профессор

 Р.Х. Равилов

«18» мая 2018 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертация «Биологические качества спермы быков-производителей татарстанского типа разных линий и эффективность их использования» выполнена на кафедре экономики, организации, менеджмента и информационных технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В период подготовки диссертации соискатель Гарафутдинова Надежда Юрьевна обучалась в очной аспирантуре с 1.11. 2010 г. по 30.10. 2013 г. на кафедре экономики, организации, менеджмента и информационных технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана». В настоящее время работает старшим лаборантом на кафедре экономики, организации, менеджмента и информационных технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В 2010 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального

образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2013 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель Василевский Николай Михайлович - доктор ветеринарных наук, профессор, заместитель директора по научной работе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» (ФЦТРБ-ВНИВИ).

По итогам обсуждения диссертационной работы принято следующее заключение:

**Актуальность темы.** В успешном решении проблемы обеспечения продовольственной безопасности нашей страны важное значение имеет молочное скотоводство, оно считается одной из ведущих отраслей сельского хозяйства в Татарстане и в России в целом. Эффективность ведения молочного скотоводства в значительной степени зависит от племенных, воспроизводительных и продуктивных качеств животных. В течение многих лет в разных регионах Российской Федерации создаются новые породы и типы крупного рогатого скота. Данная работа осуществляется с использованием в основном голштинской породы на базе черно-пёстрой, холмогорской, красной степной, симментальской и других.

В хозяйствах Республики Татарстан работа по выведению нового типа молочного скота на базе холмогорской породы была начата в 1986 году. В результате этой многолетней целенаправленной селекционно-племенной работы выведен татарстанский тип молочного скота с генотипом  $1/8$  холмогорская +  $1/16$  черно-пестрая +  $13/16$  голштинская (авторы Р.А. Хаертдинов и др., 2005, 2006).

В разведении и крупномасштабной селекции, в быстром росте поголовья и повышении продуктивности татарстанского типа молочного скота особое значение приобретает эффективное использование генетического потенциала высококлассных быков-производителей нового типа, особенно проверенных по качеству потомства и признанных улучшателями, что немислимо без широкого и рационального применения метода искусственного осеменения. В связи с этим большое теоретическое и практическое значение имеет изучение биологических качеств спермы быков-производителей татарстанского типа разных линий, а также при её криоконсервации, хранении и использовании в условиях племпредприятий и хозяйств Республики Татарстан.

**Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации.** Диссертантом самостоятельно проведён аналитический обзор литературы по поставленной проблеме. При выполнении диссертационной работы Гарафутдинова Н.Ю. лично принимала участие в постановке цели и задач, планировании и проведении научных экспериментов, связанных с изучением биологических качеств спермы быков-производителей татарстанского типа разных линий и эффективности их использования, в анализе и обобщении научных результатов, в формулировании научных положений, заключения, выводов и предложений производству. Результаты исследований, приведенные в научно-квалификационной работе Гарафутдиновой Н.Ю, получены лично автором.

Полученные результаты проанализированы, обобщены и биометрически обработаны.

#### **Степень достоверности результатов проведенных исследований.**

Работа выполнена на достаточном поголовье быков-производителей татарстанского типа разных линий на Голодном племпредприятии «Элита» Республики Татарстан. В проведении исследований были использованы клинико-андрологические, биологические, криобиологические,

токсикологические, информационно-аналитические, экономические и другие методы исследований.

Полученные экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики на персональном компьютере с использованием пакета программ Microsoft Excel. Степень достоверности результатов определена по критерию Стьюдента.

Научные положения, выводы, предложения производству обоснованы фактическими данными и логически вытекают из содержания работы.

**Научная новизна работы.** Впервые изучены биологические качества спермы быков-производителей татарстанского типа разных линий, а также при её криоконсервации, хранении и использовании на Головном племпредприятии «Элита» Республики Татарстан. Установлены оптимальные параметры как свежей, так и замороженной спермы быков татарстанского типа изученных линий и их соответствие требованиям действующих нормативных документов.

Впервые изучены оплодотворяемость, плодовитость, выход телят на 100 маток и молочная продуктивность коров при искусственном осеменении их спермой быков-производителей татарстанского типа на примере отдельных базовых хозяйств республики.

Испытаны на токсичность (безвредность) для спермы быков некоторые полимеры отечественного производства (ПАО «Казаньоргсинтез») и на этой основе изготовлено и налажено заводское производство нетоксичной тонкостенной полимерной трубки для расфасовки и криоконсервации спермы в облицованных гранулах по Харьковской (советской, российской) технологии.

Разработана и усовершенствована форма оперативно-информационного контроля – на бумажном и электронном носителях – за воспроизводством стада, разведением и искусственным осеменением крупного рогатого скота.

Впервые выяснена биологическая и экономическая эффективность использования быков-производителей татарстанского типа изученных линий на примере некоторых базовых хозяйств Республики Татарстан.

**Теоретическая и практическая значимость.** Полученные результаты исследований дополняют и расширяют имеющиеся сведения и теоретические знания в области разведения и изучения воспроизводительной способности быков-производителей татарстанского типа. В работе получены новые данные о биологических качествах спермы быков татарстанского типа с учётом их линейной принадлежности. Установленные оптимальные параметры свежей и заморожено-оттаянной спермы важно использовать при оценке и отборе быков нового типа по воспроизводительным качествам. Усовершенствован способ микроскопии и оценки качества спермы – непосредственно в герметизированной облицованной грануле, – который успешно используется специалистами Головного племпредприятия и хозяйств Республики Татарстан.

**Ценность научных работ соискателя.** Впервые изучены биологические качества спермы быков-производителей татарстанского типа в общем и с учетом их линейной принадлежности, как свежей так и заморожено-оттаянной спермопродукции.

Установлены оптимальные параметры свежей и криоконсервированной спермы быков татарстанского типа и их соответствие требованиям действующих нормативных документов, которые рекомендуется использовать в селекционно-племенной работе при оценке и отборе производителей по воспроизводительным качествам.

Разработана и усовершенствована форма оперативно-информационного контроля – на бумажном и электронном носителях, – применение которой позволяет племпредприятиям осуществлять повседневный эффективный контроль за состоянием воспроизводства стада и разведением молочного скота в хозяйствах зон их деятельности.

Впервые дана биологическая и экономическая оценка эффективности использования быков-производителей татарстанского типа изученных линий на примере некоторых базовых хозяйств Республики Татарстан.

**Специальность, которой соответствует диссертация.** Диссертация Гарафутдиновой Надежды Юрьевны соответствует специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (пп. 1, 2, 4, 5 и 8).

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** Основные результаты исследований доложены и обсуждены на ежегодных итоговых заседаниях проблемных советов ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (Казань, 2011-2015 гг.); Всероссийской научно-практической конференции «Научное обеспечение инновационного развития ветеринарной медицины и животноводства» (Казань, 2011); Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы научного и кадрового обеспечения инновационного развития АПК» (Казань, 2012); Международной научной конференции «Научное и кадровое обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса», посвящённой 140-летию академии (Казань, 2013); Всероссийской научно-практической конференции «Ветеринарная медицина и зоотехния, образование, производство: актуальные проблемы» (Казань, 2014); Международной научной конференции «Актуальные вопросы зоотехнии и ветеринарной медицины и их пути решения», посвященной 85-летию зоотехнического образования в Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана (Казань, 2015).

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, все они включены в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ:

1. Пронина, Н.Ю. Мониторинг в воспроизводстве стада крупного рогатого скота / Н.Ю. Пронина // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2011. – Т. 208. – С. 114-119.
2. Пронина, Н.Ю. Биологическая и экономическая оценка состояния и эффективности искусственного осеменения крупного рогатого скота / Н.Ю. Пронина // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2012. – Т. 212. – С. 354-358.
3. Пронина, Н.Ю. Полимеры и их применение в биотехнике размножения сельскохозяйственных животных / Н.Ю. Пронина, Н.М. Василевский // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2013. – Т. 213. – С. 216-220.
4. Пронина, Н.Ю. Новые криоустойчивые полимеры в биотехнологии воспроизводства сельскохозяйственных животных / Н.Ю. Пронина, Н.М. Василевский // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2014. – Т. 216. – С. 275-280.
5. Пронина, Н.Ю. Изучение биологических показателей спермы быков-производителей татарстанского типа в зависимости от их линейной принадлежности / Н.Ю. Пронина, Н.М. Василевский, Б.Г. Пронин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2015. – Т. 221(1). – С. 171-175.
6. Пронина, Н.Ю. Изучение биологических показателей спермы быков-производителей татарстанского типа при её криоконсервации, хранении и использовании на Головном племпредприятии «Элита» Татарстана / Н.Ю. Пронина, Н.М. Василевский, Б.Г. Пронин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2015. – Т. 221(1). – С. 175-181.

7. Пронина, Н.Ю. Биологические показатели спермы быков-производителей татарстанского типа / Н.Ю. Пронина, Н.М. Василевский, Б.Г. Пронин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2015. – Т. 222(II). – С. 186-191.

Диссертация «Биологические качества спермы быков-производителей татарстанского типа разных линий и эффективность их использования» Гарафутдиновой Надежды Юрьевны 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 экономики, организации, менеджмента и информационных технологий с участием специалистов других кафедр Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана.

Присутствовало на заседании 15 человек. Результаты голосования: «за» - 15, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 11 от 16 мая 2018 года.

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

доктор биологических наук,

профессор

Тахир Мунавирович Ахметов