

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ "Татарский  
научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства"

М.Ш.Тагиров

2017г.



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного научного учреждения  
"Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"

Диссертация Шамсиевой Лейсан Варисовны на тему: «Ветеринарно-гигиеническое обоснование продуктивных качеств коров на фоне генетических факторов» выполнена на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и Научно-технологическом центре животноводства ФГБНУ «ТатНИИСХ».

В период подготовки диссертации Шамсиева Лейсан Варисовна являлась аспирантом ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана».

В 2014 году окончила с отличием Казанскую государственную академию ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана по специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана 29 сентября 2017 года.

Научный руководитель – Юсупова Галия Расыховна, доктор биологических наук, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Научный консультант – Шакиров Шамиль Касымович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, руководитель научно-технологического центра животноводства ФГБНУ «ТатНИИСХ».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации.**

Автором диссертации лично проведено большинство исследований. Личный вклад аспиранта состоит в самостоятельном проведении исследований, участии в обработке экспериментальных данных, в подготовке материалов для публикаций. Основные результаты работы Шамсиевой Л.В. представлялись в виде отчетов на заседаниях ученого

совета ,доложены на международных (Санкт-Петербург, 2015-2016гг.), на всероссийских (Казань,2015), научно-производственных конференциях.

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

В работе использовались принятые классические и современные методы исследований, позволяющие получить объективную информацию. Подбор групп животных сделан методически правильно, а их численность достаточна для получения достоверных результатов. Цифровой материал подвергнут статистическому анализу. Выводы и предложения производству основаны на полученных результатах исследований.

#### **Новизна проведенных исследований.**

Оптимизированы протоколы постановки ПЦР-ПДРФ-анализа для генотипирования крупного рогатого скота по генам лактоферрина и манноза-связывающего лектина. Впервые в условиях Республики Татарстан изучен полиморфизм генов LTF и MBL1 у первотёлок голштинской породы с учетом частоты встречаемости генотипов и аллелей исследуемых генов в разрезе линейной принадлежности коров. Изучена ассоциация полиморфизма исследуемых генов-кандидатов устойчивости к маститу коров с молочной продуктивностью и качеством молока первотёлок.

#### **Теоретическая и практическая значимость работы.**

Основные положения и выводы диссертационной работы позволяют пополнить теоретические данные, касающиеся селекции крупного рогатого скота методами ДНК-технологий.

Оптимизированные протоколы постановки ПЦР-ПДРФ-анализа для генотипирования крупного рогатого скота по генам лактоферрина и манноза-связывающего лектина позволяют эффективно использовать их в молекулярно-генетических исследованиях, в частности при скрининге перечисленных генов-кандидатов резистентности к маститу коров. Полученные результаты исследований, касающиеся генотипов LTF, MBL1 и их комбинаций, возможно использовать в скотоводстве для улучшения хозяйственно-полезных признаков в контексте молочной продуктивности и качества молока, устойчивости к маститу.

#### **Специальность, которой соответствует диссертация.**

Диссертационная работа Шамсиевой Л.В. является завершённой научно-исследовательской работой и по своему содержанию соответствует формуле и области исследований паспортов специальностей 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза (пп.9,15) и 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (пп.2,8).

### **Полнота изложения опубликованных материалов в работе.**

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 3 работы – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Шамсиева, Л.В, Исследование полиморфизма гена LTF у коров голштинской породы методом ПЦР-ПДРФ анализа для определения устойчивости к маститам / Л.В. Шамсиева, Г.Р. Юсупова, Ф.Ф. Зиннатова, Ю.Р. Юльметьева, Ш.К, Шакиров // В сборнике: Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны. Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Санкт-Петербург, 2015.

2. Юльметьева, Ю.Р. Генотипирование ремонтного молодняка крупного рогатого скота для определения племенной ценности / Ю.Р. Юльметьева, Ф.Ф. Зиннатова, Ш.К. Шакиров, Л.В. Шамсиева, Г.Р. Юсупова, Е.Н. Рачкова, Т.М. Ахметов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2015. - № 223. – С. 243-248.

3. Рачкова, Е.Н. Полиморфизм гена пролактина у телок голштинской породы / Е.Н. Рачкова, Ф.Ф. Зиннатова, Ю.Р. Юльметьева, Л.В. Шамсиева, Ш.К. Шакиров, Г.Р. Юсупова, Т.М. Ахметов // В сборнике: Повышение эффективности АПК в современных условиях. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня основания ТатНИИСХ. – 2015. – С. 522-526.

4. Юльметьева, Ю.Р. Влияние генетических аспектов на динамику молочной продуктивности голштинского скота / Ю.Р. Юльметьева, Ф.Ф. Зиннатова, Е.Н. Рачкова, Л.В. Шамсиева, Ш.К. Шакиров // Достижения науки и техники АПК. – 2015. – Т. 29. – № 11. – С. 99-101.

5. Зиннатова, Ф.Ф. Генетически обусловленная устойчивость коров к маститам. Ф.Ф. Зиннатова, Л.В. Шамсиева, Г.Р. Юсупова, Ю.Р. Юльметьева, Ш.К. Шакиров // Ветеринарный врач. – 2016. - № 5. – С. 39-43.

6. Шамсиева, Л.В. Исследование полиморфизма гена MBL1 у коров голштинской породы методом ПЦР – ПДРФ анализа для определения устойчивости к маститам // Л.В. Шамсиева, Г.Р. Юсупова // В сборнике: Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны. Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Санкт-Петербург, 2016.

7. Рачкова, Е.Н. Оценка полиморфизма гена стеарол-коадесатуразы коров-первотелок голштинской породы в условиях Республики Татарстан / Е.Н. Рачкова, Ф.Ф. Зиннатова, Ю.Р. Юльметьева, Л.В. Шамсиева, Т.М. Ахметов, Ш.К, Шакиров // В сборнике: Знания молодых для развития

ветеринарной медицины и АПК страны. Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Санкт-Петербург, 2016. – С. 161-162.

Диссертация «Ветеринарно-гигиеническое обоснование продуктивных качеств коров на фоне генетических факторов» Шамсиевой Лейсан Варисовны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза (пп. 9,15) и 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (п. 2,8).

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников научно – технологического центра животноводства ФГБНУ «ТатНИИСХ».

Присутствовало на заседании 17 человек. Результаты голосования «за» - 17 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 5 от 25 октября 2017 года.

Заместитель директора по научной работе ФГБНУ «ТатНИИСХ», кандидат биологических наук

Зиннатова Фарида Фатиховна

Подпись Ф.Ф.Зиннатовой заверено ученым секретарь ФГБНУ «ТатНИИСХ», кандидат сельскохозяйственных наук



Захарова Евгения Ивановна

420059, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д.48, ФГБНУ «ТатНИИСХ», тел. (843) 277-81-17, e-mail: tatniva@mail.ru