

УТВЕРЖДАЮ



Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учрежде-
ния высшего образования «Казанская
государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»

профессор  Р.Х. Равилов

«14» марта 2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Ветеринарно-гигиеническое обоснование реализации продуктивных качеств коров на фоне генетических факторов» выполнена на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В период подготовки диссертации соискатель Шамсиева Лейсан Варисовна обучалась в очной аспирантуре с 01.09.2014 г. по 30.08.2017г. в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана". В настоящее время работает ветеринарным врачом на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

В 2014 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2018 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет».

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:

Актуальность темы исследования

Мастит относят к категории сложных и убыточных заболеваний, особенно его скрытую форму, которая по данным Всемирной организации ветеринарного здравоохранения наносит весомый удар по экономике молочного скотоводства. Это происходит из-за преждевременной выбраковки лучших, высокопродуктивных коров, так как вырученные средства от сдачи их на бойню не возмещают затрат на выращивание. Кроме экономического, мастит несёт и социальный вред, так как маститогенные микробы, присутствующие в молоке вызывают заболевания у людей.

Количество соматических клеток в молоке тесно связано с величиной воспалительного процесса, а также является хорошим диагностическим инструментом, который позволяет раннее выявление как субклинического, так и клинического мастита.

Исследования последних лет подтвердили гипотезы, о том, что гены лактоферрина (*LTF*) и манноза-связывающего лектина (*MBL1*) могут служить потенциальными генетическими маркерами у крупного рогатого скота, связанными с изменениями количественного содержания соматических клеток в молоке, и соответственно, с устойчивостью к маститу у коров. Этот критерий, наряду с ассоциативной связью полиморфизма генов *LTF* и *MBL1* с другими хозяйственно-полезными признаками, также возможно использовать при отборе и подборе родительских пар в процессе селекционно-племенной работы.

В связи с этим, работа, посвященная исследованию зависимости молочной продуктивности и устойчивости коров к маститу от генетических факторов, представляет определенный научно-практический интерес.

Личное участие автора в получении результатов изложенных в диссертации

Автор принимала непосредственное участие на всех этапах проведения экспериментов, самостоятельно выполнила основные разделы диссертации, начиная от определения степени изученности проблемы, планирования, организации и проведения опытов до интерпретации полученных результатов исследований, написания и публикации статей.

Оценка выполненной соискателем ученой степени работы

Соискателем выбрана тема и проведены исследования по изучению генов-маркеров LTF и MBL1. Генотипирован крупный рогатый скот по генам-кандидатам устойчивости к маститу коров – лактоферрина и манноза-связывающего лектина методом ПЦР-ПДРФ-анализа, проведен анализ полиморфизма генов лактоферрина и манноза-связывающего лектина у первотёлок голштинской породы с учетом частоты встречаемости аллелей и генотипов (в т.ч. комплексных) исследуемых генов в разрезе линейной принадлежности коров, изучена ассоциация полиморфизма генов лактоферрина и манноза-связывающего лектина с хозяйственно-полезными признаками первотелок с учетом ассоциации комплексных генотипов с молочной продуктивностью и качеством молока в разрезе линейной принадлежности коров.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность научных исследований подтверждается комплексностью исследований, большим объемом проведенных анализов при изучении влияния генов на устойчивость коров к маститам.

В работе использованы современные методики статистической обработки исходной информации с использованием методов вариационной статистики и проверкой достоверности результатов с помощью критерия Стьюдента и уровня значимости (P) при помощи стандартных компьютерных программ.

Основные теоретические и практические положения диссертации доложены и одобрены на научно-практических конференциях в Казанской ГАВМ (Казань, 2015-2017), Санкт-Петербургской ГАВМ (Санкт-Петербург, 2015,2016) и на заседаниях кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы.

Новизна и практическая значимость исследования

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

Ценность научных работ соискателя

Результаты исследований Шамсиевой Л.В. показывают, что изучение ассоциации полиморфизма генов *LTF* и *MBLI* с хозяйственно-полезными признаками первотёлок дает возможность выявить желательные генотипы, сопряжённые с молочной продуктивностью и качеством молока, резистентностью к маститу.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация Шамсиевой Лейсан Варисовны соответствует специальностям 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.8).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам диссертации опубликовано 8 научных статей, 4 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

1. 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. -Т. 223. – С. 243-248.

2. 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.

3. 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.

4. Шамсиева, Л.В. Физико-химические показатели молока при субклиническом мастите коров/ Шамсиева Л.В.// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2017. -Т. 232. – С. 159-162.

Диссертация «Ветеринарно-гигиеническое обоснование реализации продуктивных качеств коров на фоне генетических факторов» Шамсиевой Лейсан Варисовны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 – Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы факультета ветеринарной медицины с участием специалистов других кафедр Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана.

Присутствовало на заседании 17 человек. Результаты голосования: «за» - 17, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 6 от 12.03.2018 г.

И.о проректора по научной работе
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор биологических наук,
профессор



Ахметов Тахир Мунавирович