

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.034.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23 апреля 2019 г. № 10
о присуждении Макаровой Наталье Владимировне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Молекулярно – генетическая оценка коров татарстанского типа по резистентности к маститу» по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных принята к защите 18 февраля 2019 года (протокол заседания №4) диссертационным советом Д 220.034.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35 (Приказ о создании диссертационного совета № 1484-1162 от 18 июля 2008 года, дополненный от 23 октября 2018 г. № 233/нк).

Соискатель Макарова Наталья Владимировна, 1981 года рождения.

В 2005 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Зоотехния» (диплом ВСВ 0624345). Обучалась в аспирантуре с 2012 по 2018 гг. на кафедре биологии, генетики и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ). В настоящее время работает лаборантом в межкафедральной лаборатории иммунологии и биотехнологий ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Диссертация выполнена на кафедре биологии, генетики и разведения животных ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель - доктор биологических наук Хаертдинов Равиль Анварович, профессор, заведующий кафедрой биологии, генетики и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана».

Официальные оппоненты:

Долматова Ирина Юрьевна - доктор биологических наук, зав. лабораторией молекулярной генетики, профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»;

Зиннатова Фарида Фатиховна – канд. биол. наук, заместитель руководителя по научной работе Татарского научно – исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО "Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» в своём положительном отзыве, подписанном Мартыновой Екатериной Николаевной – доктором биологических наук, профессором кафедры кормления и разведения с-х животных указала, что по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, достоверности выводов и обоснованности предложений производству, содержанию и объёму диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней», а её автор Макарова Наталья Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07- разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Соискатель имеет 6 опубликованных печатных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 5 работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, 1 - в научно-исследовательском журнале «Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences», индексируемого на платформе «Web of science». Опубликованные научные статьи посвящены изучению молекулярно-генетической оценки коров татарстанского типа по резистентности к маститу.

Наиболее значимые работы:

1) Макарова, Н.В. Генетический полиморфизм белков молока у коров татарстанского типа в связи с их устойчивостью к маститу / Н.В. Макарова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 233(1). – С. 125-128.

2) Макарова, Н.В. Оценка генов bLTF, bPRL и bGH у коров татарстанского типа на резистентность к маститу / Н.В. Макарова, Р.А. Хаертдинов, А.С. Макаров // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 233(1). – С. 109-113.

3) Макарова, Н.В. Изменение белкового состава молока у коров татарстанского типа при их заболевании маститом / Н.В.Макарова, Р.А. Хаертдинов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2018. – Том 234 (2). - С. 129-137.

На автореферат поступило 6 положительных отзывов: из Марийского ГУ (к.б.н., доцент Холодова Л.В.), Ульяновского ГАУ (д.с/х.н., профессор Катмаков П.С., д.б.н., профессор Бушов А.В.), Ставропольского ГАУ (к.с/х.н, доцент

Чернобай Е.Н., к.с/х.н доцент Антоненко Т.И.), Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН (к.с/х.н Юмагузин И.Ф.), Новосибирского ГАУ (д.б.н., профессор Короткевич О.С., д.б.н., профессор Петухов В.Л.), Сибирского ФНЦА РАН (д.б.н., Гончаренко Г.М.).

В отзыве из Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук имеется замечание: в целом, оценивая работу положительно, хотелось бы отметить, что исследования были бы более убедительными, если были проведены на большем поголовье животных. Так в таблице 6 показана частота генотипов гена bPRL и bLTF у здоровых и больных животных, однако не представлена ошибка частот. К тому же коров с генотипами ВВ и АВ этих генов выявлено всего по одной, что не соответствует репрезентативности выборки.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п.9 «Положение о присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются ведущими специалистами по разведению, селекции и генетике сельскохозяйственных животных, имеют печатные труды по теме диссертации, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки и способны определить научную и практическую ценность диссертации; ведущая организация является головным научным учреждением в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных. Сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция молекулярно-генетических основ селекции на устойчивость к маститу;

предложена научная гипотеза наследственной устойчивости коров к маститу обусловленная определенными генотипами молекулярно-генетических маркеров;

доказана перспективность использования молекулярно-генетической оценки коров по резистентности к маститу с применением наиболее точных и современных методов;

введены новые понятия, расширяющие научные взгляды по данной тематике.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что

доказано что у коров татарстанского типа существует наследственная устойчивость к маститу, обусловленная влиянием определенных генотипов локусов β - Cn, κ - Cn, β - Lg, bLTF, bPRL и bGH; новое свойство белков молока - способность сохранить нативное состояние при заболевании маститом; применительно к проблематике диссертации результативно

использованы ветеринарно-диагностические, зоотехнические, генеалогические, биохимические и статистические методы;

изложены доказательства морфофизиологической и генетической природы резистентности коров к маститу и объективные критерии устойчивости к данному заболеванию;

раскрыты вопросы о существенных количественных и качественных изменениях в молоке при заболевании коров маститом и о влиянии на стабильность молочных белков определённых генотипов вышеуказанных локусов при мастите;

изучены клинические и лабораторные признаки больных коров маститом разной формы, белково-фракционный состав молока, генотипы коров по локусам β - Cn, κ - Cn, β - Lg, bLTF, bPRL и bGH.

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

разработаны и внедрены практические предложения, рекомендуемые включить в программу селекции повышения эффективности молочного скота татарстанского типа на устойчивость к маститу генотип коров по локусам β - Cn, κ - Cn, β - Lg, bLTF, bPRL и bGH;

определены перспективы практического использования материалов диссертации в селекции молочного скота, в качестве дополнительных критериев оценки и отбора коров по устойчивости к маститу;

создан дополнительный способ диагностики мастита коров наряду с клиническим осмотром и определением соматических клеток в молоке, позволяющий более объективно оценить степень патологических изменений в вымени и качестве молока;

представлен критерий оценки состояния вымени и качества молочной продукции при мастите, нормальная белковая структура имеет соотношение казеинов и белков сыворотки 79 : 21 %.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы традиционные, общепринятые и специальные для представленных исследований методики;

теория построена на известных проверенных данных и согласуется с опубликованными результатами отечественных и зарубежных учёных в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных;

идея базируется на анализе результатов, полученных ведущими отечественными и зарубежными учёными, в области изучения белков молока; генотипирования животных по конкретным генам, положительно коррелирующим с продуктивными признаками;

использованы сопоставления результатов исследований, полученных автором с данными литературных источников;

установлено соответствие полученных автором экспериментальных результатов с представленными сведениями в известных работах других авторов;

использованы современные методы анализа, статистической обработки, полученных в ходе исследований данных, с представленными сведениями в работах других авторов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационной работы: постановке и решении задач исследований; проведении научных экспериментов; получении исходных данных и их обобщении; апробации результатов на научных форумах различного ранга и оформлении диссертационной работы.

На заседании 23 апреля 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Макаровой Наталье Владимировне учёную степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве ___ человек, из них _____ докторов наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени __, против - ____, недействительных бюллетеней – ____.

Председатель
диссертационного совета

Волков А.Х.

Учёный секретарь
диссертационного совета

Асрутдинова Р.А.

23.04.2019 г.