

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Макаровой Натальи Владимировны

«Молекулярно-генетическая оценка коров татарстанского типа по резистентности к маститу», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, выполненной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Маститы являются самым распространенным заболеванием у молочных коров, что приводит к колоссальным потерям молока за счет снижения продуктивности, уменьшает сроки хозяйственного использования коров и ухудшает санитарно-технологическое качество молока и молочной продукции. Большие затраты на профилактику и лечение болезни не привели пока к разработке надежных методов защиты коров от мастита.. В связи с этим в последние годы большое внимание уделяется поиску путей использования генетических факторов в борьбе с заболеванием, в частности, селекция, направленная на изменение генофонда в сторону усиления невосприимчивости к маститу. Поэтому диссертационная работа Макаровой Н.В. выполнена на актуальную тему и посвящена разработке селекционно-генетических мероприятий по оздоровлению стад от мастита.

Объектом исследования были здоровые и больные маститом коровы татарстанского типа племенного завода «Бирюли» Республики Татарстан. Предметом исследования являлись клинические и лабораторные признаки больных коров маститом разной формы, белково-фракционный состав молока, генотипы коров по локусам β -Cn, κ -Cn, β -Lg, bLTE, bPRL и bGH.

Целью работы являлась молекулярно-генетическая оценка коров татарстанского типа по резистентности к маститу. Автором впервые были получены данные о качественных и количественных изменениях белкового состава молока при заболевании коров разными формами мастита, убедительно доказано наличие наследственной устойчивости коров к маститу, обусловленной определенными генотипами молекулярно-генетических маркеров, а также установлено новое свойство белков молока – способность сохранять нативное состояние при заболевании маститом.

Для повышения точности диагностики заболевания коров маститом предлагается автором наряду с клиническим осмотром и определением соматических клеток в молоке использовать результаты исследований по белковому составу молока, которые позволяют более объективно оценить степень патологоанатомических изменений в вымени и качестве молока, а для повышения эффективности селекции молочного скота на устойчивость к маститу рекомендует включить в программу селекции в качестве дополнительных критериев оценки генотипы коров по локусам β -Cn, κ -Cn, β -

Lg, bLTE, bPRL и bGH и при этом следует отдавать предпочтения коровам с генотипами BB и AB, а по локусу bPRL.

Изложенные в диссертационной работе научные положения, выводы и предложения производству базируются на экспериментальных и аналитических данных, полученных с использованием современных методов и методик исследований, степень достоверности которых доказана математической обработкой полученного материала с определением их достоверности по общепринятым методикам.

Основные положения диссертации доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных отчетах кафедры биологии, генетики и разведения животных ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (Казань, 2012-2018 гг.); расширенном заседании кафедры биологии, генетики и разведения животных; Международной научно-практической конференции «Повышение уровня и качества биогенного потенциала в животноводстве» (Ярославль, 2018 г.); Международной научно-практической конференции «Современному АПК-эффективные технологии» (Ижевск, 2018). По результатам исследований опубликованы 6 научных работ, в том числе 3 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 1- в научно-исследовательском журнале «Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences», индексируемого на платформе «Web of science».

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что она вносит новые знания в область диагностики и профилактики заболевания маститом коров, селекции их на наследственную устойчивость к данной болезни. Материалы диссертации могут быть использованы в практической селекции молочного скота в качестве дополнительных критериев оценки и отбора коров на устойчивость к маститу.

Диссертационная работа Макаровой Н.В. «Молекулярно-генетическая оценка коров татарстанского типа по резистентности к маститу» по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает предъявляемым требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор, Макарова Татьяна Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Отзыв составили:

Чернобай Евгений Николаевич, заведующий кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-13, E-mail: bay973@mail.ru

Антоненко Татьяна Ивановна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кормления животных и общей биологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-10, E-mail: antonenko.t1955@yandex.ru

Подписи:



Чернобай Е.Н.

Антоненко Т.И.

25 марта 2019 г.

Подпись *Чернобай Е.Н., Антоненко Т.И.*
Удостоверяю: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
В.И. Давыдов
«25» 03 2019 г.

