

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафиной Натальи Юрьевны «ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов-маркеров хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Для повышения эффективности отрасли молочного скотоводства в условиях Республики Татарстан проведено изучение аллельного полиморфизма генов-маркеров хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота голштинской породы с применением методов молекулярной диагностики. Использование молекулярно-генетических маркеров позволяет идентифицировать генетически ценных животных в раннем возрасте. В связи с этим, работа Н.Ю. Сафиной, посвященная изучению полиморфизма генов-маркеров лептин, стеарил-коэнзим А десатураза и фактор транскрипции А митохондрий в связи с хозяйственно-полезными признаками крупного рогатого скота голштинской породы, выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях Республики Татарстан изучен полиморфизм генов-маркеров LEP, SCD1 и TFAM у коров-первотелок голштинской породы. Исследована ассоциация полиморфизма изученных генов-кандидатов с показателями живой массы, удоя и качественного состава молока, лактационной деятельности коров-первотелок голштинской породы. Установлены наиболее желаемые генотипы генов-маркеров в ассоциации с хозяйственно-полезными признаками татарстанской популяции крупного рогатого скота голштинской породы. Изучены взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков у коров-первотелок голштинской породы в зависимости от генотипов LEP, SCD1 и TFAM.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, поскольку получены результаты, свидетельствующие о достоверном влиянии разных генотипов генов LEP, SCD1 и TFAM на хозяйственно-полезные качества коров-первотелок. Полученная информация дополняет и расширяет имеющиеся сведения о формах ассоциаций хозяйственно-полезных признаков с различными генотипами генов LEP, SCD1 и TFAM крупного рогатого скота голштинской породы. Результаты исследований внедрены в программу селекционно-племенных мероприятий для повышения генетического потенциала крупного рогатого скота голштинской породы СХПК «Племенной завод имени Ленина» Республики Татарстан.

Н.Ю. Сафиной были проведены исследования в 2016-2018 годы. При выполнении диссертационной работы использовались различные методы исследований. Вариационно-статистический анализ результатов исследований проведен биометрическим методом по Е.К. Меркурьевой, обработка данных – на персональном компьютере с использованием программы MS Excel и определения критерия достоверности разности по Стьюденту. По результатам исследований автором сделаны научно-обоснованные выводы и даны практические предложения производству.

Диссертационная работа Н.Ю. Сафиной является законченным научным исследованием, выполненным лично автором. Материалы диссертационной работы, ее отдельные положения докладывались на ежегодных отчетах кафедры технологии животноводства, кафедры биологической химии, физики и математики ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» (2016-2019), прошли апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях (2016-2019). Всего автором опубликовано 16 научных работ, в том числе 10 – в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и 2 – в журналах, индексируемых на международных платформах Scopus и Web of Science.

Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу, возник вопрос: какова экономическая эффективность проведенных исследований?

Заключение. Диссертация Сафиной Натальи Юрьевны «ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов-маркеров хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота», является законченной научно-квалификационной работой, направленной на повышение молочной продуктивности коров голштинской породы. По актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, достоверности полученных данных, полноте апробации материалов в периодической печати, диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Сафина Наталья Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Зав. кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики

ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,

доктор с.-х. наук, профессор

153530, Костромская обл., Костромской р-н,

пос. Караваево, Учебный городок, д. 34

Тел.:(4942) 65-71-10; E-mail: van@ksaa.adu.ru

15 декабря 2019 г.

Н. Бароз

Баранова Надежда Сергеевна

Подпись д. с.-х. н. Н.С. Барановой заверяю:

Ректор ФГБОУ ВО

«Костромская государственная
сельскохозяйственная академия» –

Костромская ГСХА



Зудин Сергей Юрьевич