

ОТЗЫВ

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

В современных условиях развития индустриальных технологий и биологизации животноводства успешно внедряются новые методы геномного анализа, ДНК-тестирования и маркерной селекции. Актуальными становятся вопросы, связанные с анализом генотипов и генов-маркеров у животных, прошедших ДНК-тестирование, что позволит дать прижизненную оценку его племенной ценности прежде, чем достигнет половой зрелости.

Целью работы является изучение полиморфизма генов-маркеров лептин, стеарил-коэнзим А десатураза и фактор транскрипции А митохондрий в связи с хозяйственно-полезными признаками крупного рогатого скота голштинской породы.

Научная новизна. Впервые в условиях Республики Татарстан изучен полиморфизм генов-маркеров LEP, SCD1 и TFAM у коров-первотелок голштинской породы. Исследована ассоциация полиморфизма исследуемых генов-кандидатов с показателями динамики живой массы, молочной продуктивности и качественного состава молока, лактационной деятельности коров-первотелок голштинской породы. Установлены 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.

Теоретическая значимость. В ходе исследования получены результаты, свидетельствующие о достоверном влиянии разных генотипов генов LEP, SCD1 и TFAM, оказываемом на различные продуктивные качества коров-первотелок. Новая информация дополняет и расширяет уже имеющиеся сведения о формах ассоциаций хозяйственно-полезных признаков с различными генотипами генов LEP, SCD1 и TFAM голштинского крупного рогатого скота. Полученные в результате исследований новые знания, касающиеся ассоциаций полиморфных вариантов генов LEP, SCD1 и TFAM с хозяйственно-полезными признаками, внедрены в программу селекционно-племенных мероприятий для улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота голштинской породы СХПК «Племенной завод имени Ленина» Атнинского района Республики Татарстан.

Материалы и методы отвечают современным требованиям, экспериментальная часть исследования проводилась в период 2016-2018 гг. Научно-хозяйственный опыт проходил на базе СХПК «Племенной завод им. Ленина» Атнинского района Республики Татарстан на 172 коровах-первотелках голштинской породы. Использовались общенаучные и

Материалы диссертации были опубликованы Основные положения диссертации доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных научно-практических конференциях, изложены в 16 печатных работах, из которых 10 - в ведущих рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК Российской Федерации, и 2 - в журналах, индексируемых на международных платформах Scopus и Web of Science.

Профессор кафедры морфологии,
физиологии и патологии
животных ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
доктор биологических наук

Светлана Васильевна
Дежаткина

Подпись А. М. Мухоморов заверяю:
ф.и.о.
Ученый секретарь Ученого совета
Ю. Н. Аксенов
Н.Н.Аксенов
« 17 » 91

