

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафиной Натальи Юрьевны «ДНК-тестирование аллельного 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 диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана».

Благодаря молекулярным маркерам расширяются возможности генетической диагностики, появляются новые более точные методы паспортизации пород животных и сортов растений. На современном этапе развития сельского хозяйства в целом, и отрасли животноводства в частности, целенаправленная селекция на улучшение продуктивности сельскохозяйственных животных невозможна без молекулярно-генетической оценки хозяйственно-полезных признаков, базирующихся на наследственной информации.

Автором проведена большая аналитическая работа, о чем свидетельствует обширный список использованной литературы, состоящий из 242 источников, в т.ч. 138 – зарубежных. При изучении полиморфизмов генов применялись достижения в области молекулярной диагностики с использованием современного оборудования. Установлены желательные генотипы LEP^{TT}, SCD1^{TT} и TFAM^{AA}, позволяющие в полной мере раскрыть генетический потенциал голштинского крупного рогатого скота и сформировать маточное поголовье (племенное ядро), отличающееся высокой продуктивностью.

Полученные в ходе исследования данные по определению генотипов генов ассоциированных с хозяйственно-полезными признаками и использованию их в качестве генетических маркеров позволяют прогнозировать продуктивность, получать молоко с лучшими технологическими свойствами и успешно вести селекционную работу по улучшению генетического потенциала крупного рогатого скота.

Работа выполнена на высоком научном уровне, результаты исследования в полной мере отражены в статьях, представленных в российских изданиях, рекомендованных ВАК, и зарубежных журналах, индексированных на платформах Scopus и WoS.

Диссертационная работа Сафиной Натальи Юрьевны соответствует по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости предъявляемым требованиям, установленным положениям о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Кандидат ветеринарных наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
биохимии и молекулярно-генетического анализа
ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и
биологической безопасности» (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»)

Усольцев Константин Валерьевич

Адрес: Научный городок-2, Казань, Республика Татарстан, 420075
Телефон: 8 (843) 239-53-20

