

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сафиной Натальи Юрьевны на тему: «ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов-маркеров хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Открытия последних десятилетий в области молекулярной генетики, включая расшифровку генома человека и других живых организмов, приоткрыли беспрецедентные возможности в различных сферах деятельности человека. В сфере животноводства, например, впервые появилась возможность влиять на селекцию не только через отбор, но и точно, используя генетические маркеры, что значительно сокращает сроки селекции и совершенствования пород и типов скота, позволяет управлять генетическим процессом создания строго заданных параметров продуктивности, качества продукции и других хозяйственно и культурно значимых признаков. В этом плане работа Сафиной Н.Ю. безусловно актуальна, так как направлена на повышение молочной продуктивности и качества молока. Автором изучена частота генотипов и аллелей генов – маркеров в той или иной степени связанные с молочной продуктивностью коров-первотёлок голштинской породы. В результате научного анализа с использованием современного оборудования и методов статистической обработки выявлено, что животные с желательным генотипом ТТ гена LEP имели достоверное превосходство по таким важным показателям как: удой за лактацию, выход молочного жира, белка, индекс молочности. Первотёлки с генотипом ТТ гена SCDI имели превосходство по массовой доле жира в молоке. На основе выводов своей работы автор предлагает для повышения молочной продуктивности и улучшения его качества, использовать генетический скрининг на выявление вышеупомянутых одно-нуклеотидных полиморфизмов у отдельных животных и их использование в селекции. В этой связи, считаем, что диссертационная работа Сафиной Натальи Юрьевны на которую потрачен большой и

результативный труд, на тему: «ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов-маркеров хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, зав. отделом разведения
мясного скота ФГБНУ «Федеральный
научный центр биологических систем
и агротехнологий Российской академии
наук».

Россия, 460000, Оренбург, ул. 9-Января, 29
Тел.: 8(3532)437674

Подпись профессора С.Д. Тюлебаева заверяю:
Специалист отдела кадров ФГБНУ
ФНЦ БСТ РАН

Саясат Джакслыкович
Тюлебаев



С.А. Александрова