

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тюлькина Сергея Владимировича на тему: «Молекулярно-генетическое тестирование крупного рогатого скота по генам белков молока, гормонов, фермента и наследственных заболеваний», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Оценка генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных по генетическим маркерам является современным, востребованным и бурно развивающимся направлением в селекции. В настоящее время поиск эффективных генетических маркеров ведётся среди генов-кандидатов для разных признаков у разных пород. В связи с этим, проведённые исследования, посвящённые молекулярно-генетическому тестированию крупного рогатого скота разных пород по генам белков молока, гормонов, фермента и наследственных заболеваний являются своевременными и актуальными.

Диссертация Тюлькина С.В. является завершённым научным исследованием, теоретические и практические концепции которого направлены на разработку и совершенствование методик молекулярно-генетических исследований, а также изучение показателей молочной продуктивности и их обусловленность с разными генотипами по генам белков молока (CSN1S1, CSN2, CSN3, BLG, LALBA), гормонов (GH, PRL, LEP, TG5) и фермента (DGAT1).

Автором установлено, что наибольшие показатели по удою, количеству молочного жира и белка имели генотипы АВ гена CSN2, АВ и ВВ гена CSN3, АА и АВ гена BLG, АА и АВ гена LALBA, LL и VL гена LALBA, АА гена PRL, СС и СТ гена LEP, СТ и ТТ гена TG5 соответственно; тогда как генотипы АА и АК гена DGAT1 имели превосходство только по удою и количеству белка, а по количеству жира наибольшие показатели отмечены у аналогов с генотипами АК (чёрно-пёстро × голштинская порода) и КК (холмогорская порода татарстанского типа).

Материалы диссертационной работы доложены на нескольких научно-практических конференциях, опубликовано 58 научных работ, в том числе 35 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и 4 статьи в журналах из базы данных Scopus и Web of Science.

В целом, работа Тюлькина С.В. представляет собой серьёзное исследование, выполненное самостоятельно, на достаточно высоком методическом уровне. Выводы и предложения вполне обоснованы результатами научно-хозяйственного опыта и подтверждены производственной апробацией в ОАО «Племзавод «Бирюлинский» Высокогорского района и племенного репродуктора ООО «Дусым» Атнинского района Республики Татарстан.


Диссертационная работа Тюлькина Сергея Владимировича по актуальности, новизне, научной и практической значимости, объёму проведённых исследований соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор сельскохозяйственных наук (специальность – 06.02.07),
ведущий научный сотрудник
отдела животноводства федерального
государственного бюджетного научного
учреждения "Научно-исследовательский
институт сельского хозяйства Юго-Востока"
Анисимова Екатерина Ивановна

 Е. И. Анисимова

Подпись Е.И. Анисимовой заверяю
зам. директора по научной работе




10.05.2019 С. С. Деревягин

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока» (ФГБНУ "НИИСХ Юго-Востока").

Адрес: 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7
E-mail: anisimova_science@mail.ru