

ОТЗЫВ

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

Автором установлено, что разработанные способы выделения ДНК из крови (аммиачный и комбинированный щелочной способы) и спермы (комбинированный щелочной способ) крупного рогатого скота являются эффективными подходами к экстракции нуклеиновых кислот для молекулярно-генетических исследований. Усовершенствованные протоколы проведения ПЦР и ПЦР-ПДРФ для генотипирования крупного рогатого скота являются оптимальными в плане точной идентификации аллельного полиморфизма изученных генов. Разработанные способы проведения ПЦР и ПЦР-ПДРФ для генотипирования крупного рогатого скота являются эффективными приёмами идентификации анализируемых генотипов ввиду корректной интерпретации полученных данных. Расчёты показали, что в условиях Республики Татарстан экономически обосновано получение молока от первотелок, несущих в своём геноме *B* аллель гена каппа-казеина.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

Диссертационная работа ТЮЛЬКИНА Сергея Владимировича «Молекулярно-генетическое тестирование крупного рогатого скота по генам белков молока, гормонов, фермента и наследственных заболеваний» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Зав.кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук, профессор

Гоча Мирианович Топурия

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Телефон: 8(3532) 77-59-39, e-mail: orensau@mail.ru

Подпись Г.М. Топурия заверяю:
И.о. первого проректора ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»

27.03.2019г.



Алексей Геннадьевич Гончаров