

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 ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Достижения молекулярной генетики позволяют проводить анализ генов, связанных с хозяйственно-полезными признаками крупного рогатого скота молочных и мясных пород. Важной составляющей современной технологии селекции сельскохозяйственных животных является использование молекулярно-генетических маркеров. Поэтому исследования посвященные разработке и усовершенствованию способов ПЦР-анализа для генотипирования крупного рогатого скота по генам белков молока, гормонов, фермента и наследственных заболеваний являются своевременными и актуальными.

Из текста автореферата следует, что цель и задачи исследований автором сформулированы четко и последовательно, представлена общая схема научно-хозяйственных опытов.

В работе был изучен комплекс показателей молочной продуктивности у первотелок разных пород и генотипов по генам белков молока (CSN1S1, CSN2, CSN3, BLG, LALBA), гормонов (GH, PRL, LEP, TG5) и фермента (DGAT1). Также проведена диагностика популяций племенного скота черно-пестрой, холмогорской и голштинской пород на наличие у поголовья рецессивных мутаций в генах CD18, SLC35A3, F11, PYGM, UMPS, ASS, MSTN.

Достоверность полученных результатов исследований не вызывает сомнения, так как, полученные цифровые данные исследований обработаны методами вариационной статистики.

Работа имеет определенную новизну. Из решенных задач исследований следует, что при непосредственном участии автора разработаны способы выделения ДНК из биологического материала крупного рогатого скота. Также разработаны и усовершенствованы способы постановки ПЦР и ПЦР-ПДРФ для генотипирования крупного рогатого скота по генам белков молока (CSN1S1, CSN2, CSN3, BLG, LALBA), гормонов (GH, PRL, LEP, TG5) и фермента (DGAT1), а также генам наследственных мутаций (CD18, SLC35A3, F11, PYGM, UMPS, ASS, MSTN). Представлены показатели частоты встречаемости аллелей и генотипов по многочисленным генам маркерам хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота. Проведен количественный анализ влияния отдельных и комплексных генотипов изучаемых генов на молочную продуктивность коров на территории Республики Татарстан.

Полученные результаты исследований следует использовать в хозяйствах, занимающихся разведением черно-пестрого скота.

Теоретический материал исследований следует использовать в обучение студентов соответствующих направлений подготовки.

Выводы соответствуют поставленным цели и задачам исследований.

Материалы диссертационной работы доложены на нескольких научно-практических конференциях по животноводству. По материалам диссертации

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/или Web of Science.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, практической значимости отвечает требованиям Положения ВАК РФ п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Тюлькин С.В. заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий кафедрой зоотехнии,
производства и переработки продукции
животноводства



Федосеева Наталья Анатольевна

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет»

Подпись заверяю:
Начальник отдела административной работы

ФГБОУ ВО РГАЗУ

143907, Московская область, г. Балашиха

ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50

Контактный телефон: 8 (916) 756-70-05

e-mail: NFedoseeva0208@yandex.ru

143907, МО, г. Балашиха
ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, Тел.: 521-0504
143900, МО, г. Балашиха,
ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-24-00
" 15 " 05 2019 г.

