

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на научно-квалификационную работу (диссертацию) аспиранта**

Аспирант Сафина Наталья Юрьевна

Направление подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния

Направленность (профиль) Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Форма обучения очная

Кафедра биологической химии, физики и математики

Тема исследования: ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота

Актуальность темы научно-квалификационной работы (диссертации). Основные стратегии направления развития молочного скотоводства Российской Федерации предусматривают решение важнейшей социально-экономической задачи по сохранению здоровья населения, обеспечению его продуктами питания высокого качества отечественного производства, достижения продовольственной независимости от импорта продукции сельского хозяйства, решение которых возможно лишь в рамках реализации инновационного развития животноводства.

В контексте вышеизложенного, генодиагностика аллельного полиморфизма генов хозяйственно-ценных признаков крупного рогатого скота, представляют значительный научно-практический интерес.

Поэтому целью научно-квалификационной работы (диссертации) Сафиной Н.Ю. явилось изучение влияния полиморфизма генов лептин (LEP), стеарил-коэнзим А десатураза (SCD1) и митохондриальный фактор транскрипции А (TFAM) крупного рогатого скота и их ассоциативных связей с хозяйственно-полезными признаками.

Научная новизна, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и предложений, сформулированных в научно-квалификационной работе (диссертации) и полученных в ходе исследований результатов, заключается в том, впервые в Республике Татарстан изучен полиморфизм генов LEP, SCD1 и TFAM у коров-первотёлок голштинской породы, получены данные о взаимосвязи различных генотипов указанных генов с показателями живой массы, признаками молочной продуктивности, качественного состава молока, лактационной деятельности и воспроизводительными качествами оцениваемого поголовья.

Обработка полученных Сафиной Н.Ю. результатов совершалась в программе MS Excel, с использованием формул биометрического анализа и приемов вариационной статистики. Достоверность проверялась согласно критерию  $t$ -Стьюдента.

Выводы научно-квалификационной работы (диссертации) указывают на то, что использование в маточном поголовье коров желательных генотипов, может способствовать ускорению селекционного процесса, увеличению молочной продуктивности, улучшению качественного состава молока, повышению воспроизводительной способности крупного рогатого скота.

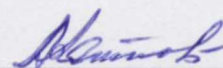
Научно-квалификационная работа (диссертация) Сафиной Натальи Юрьевны на тему: «ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение важной народно-хозяйственной задачи по повышению эффективности молочного скотоводства, за счет включения в селекционно-племенные мероприятия достижений биохимии и молекулярной генетики.

В работе имеются опечатки, пунктуационные и речевые ошибки, которые не снижают научной значимости.

Представленная научно-квалификационная работа соответствует требованиям, установленным к научно-квалификационной работе (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук по специальности. Рекомендуемая оценка «Отлично».

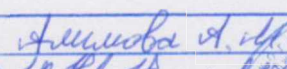
РЕЦЕНЗЕНТ – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры биологической химии, физики и математики ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»  
Алимов Азат Миргасимович

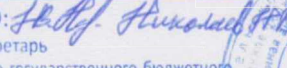
«13» сентября 2019 г.



(личная подпись)

М.П.

Подпись: 

ЗАВЕРЯЮ: 

ученый секретарь  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

«13» сентября 2019 г.

Для документов

ИНН 1660007935