

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рачковой Екатерины Николаевны на тему:
«Ассоциации генов, связанных с молочной продуктивностью и резистентностью к маститу крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, в диссертационный совет Д 220.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».


Перед работниками агропромышленного комплекса страны стоят задачи по развитию сельскохозяйственного производства и увеличению продукции животноводства, в том числе скотоводства, что позволяет решить проблему продовольственной безопасности страны, особенно остро стоящей в период импортозамещения. Необходимо вести целенаправленную работу по увеличению производства молока и говядины за счет использования генетического и биологического потенциала крупного рогатого скота при одновременном повышении качества производимой продукции. Дальнейшее увеличение производства молока может быть достигнуто за счет разведения молочного скота, который будет иметь необходимую наследственность, способного к производству максимального количества молока высокого качества с хорошими физико-химическими показателями и технологическими свойствами. Одним из направлений решения этого является применение ДНК-маркеров для отбора особей, несущих желательные аллели и генотипы генов, связанных с хозяйственно-полезными признаками. Поэтому данное направление исследований актуально и представляет научный и практический интерес.

Автор в своей работе поставил цель провести молекулярно-генетическое тестирование племенного стада крупного рогатого скота голштинской породы племхозяйства Атнинского района Республики Татарстан по генам-маркерам хозяйственно-полезных признаков и изучить ассоциации их полиморфизма с молочной продуктивностью и воспроизводительными качествами. Автор провел большой объем исследований по тестированию коров и первотелок по локусам генов пролактина, тиреоглобулина, бета-лактоглобулина, определению их аллельных вариантов, оценке частоты встречаемости аллелей и генотипов и наличия генного равновесия. Автором установлена взаимосвязь между исследуемыми генами и признаками молочной продуктивности коров и РИБ; выявлена корреляция между основными признаками молочной продуктивности коров; воспроизводительными качествами и изучаемыми генами у первотелок; установлен коэффициент наследуемости между изучаемыми животными и их предками. Впервые в условиях Республики Татарстан изучено влияние селекционных признаков на особей разных генотипов генов PRL, TG5, BLG и фенотипическое проявление воспроизводительных качеств.

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным поголовьем животных, участвующих в проведении исследований и статистической обработкой полученных данных.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а сама автор Рачкова Екатерина Пиколаевна достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Профессор кафедры «Технология
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»
ФГБОУ ВО Уральский государственный
аграрный университет, Почетный
работник ВПО РФ, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор
Горелик Ольга Васильевна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42
Тел. 8 922 130 95 90

 О.В. Горелик

Декан технологического факультета
ФГБОУ ВО Уральский государственный
аграрный университет, заведующий кафедры
частного животноводства, экологии и
зоогигиены, кандидат биологических
наук, доцент
Неверова Ольга Петровна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42
89126349462

 О.П. Неверова

Подписи Горелик О.В. и Неверовой О.П. заверяю:

Ученый секретарь Уральский ГАУ  Н.Н. Семенова

