

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Плахтюковой Виктории Романовны, на тему «Полиморфизм генов кальпаина и соматотропина у крупного рогатого скота казахской белоголовой породы и его связь с показателями продуктивности» по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Актуальность работы. Изучение генов кальпаина (CAPN1) и гормона роста (GH) крупного рогатого скота, влияния его полиморфизма на показатели продуктивности коров казахской белоголовой породы является вопросом актуальным.

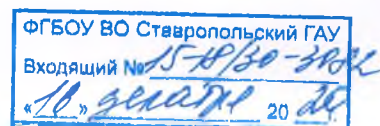
Цель работы – определение ассоциации полиморфизма генов CAPN1 и GH с показателями продуктивности крупного рогатого скота казахской белоголовой породы и выявить желательные генотипы для использования в селекции на повышение мясной продуктивности и качества говядины.

Научная новизна работы. Впервые осуществлен комплексный системный подход к изучению генетических параметров, ассоциированных с гематологическими показателями, морфобioхимическим статусом и количественно-качественными продуктивными характеристиками отечественной популяции крупного рогатого скота казахской белоголовой породы, разводимой в условиях юга России.

Дана характеристика генетической структуры популяции казахской белоголовой породы и оценка ее селекционной перспективности по генам CAPN1 и GH. Изучена взаимосвязь полиморфизма изучаемых генов с производительными и качественными характеристиками мясной продуктивности. Выявлены генотипы селекционно значимых аллелей генов CAPN1 и GH для селекции мясного скота направленных на увеличение мясной продуктивности и повышения качества говядины.

Теоретическая и практическая значимость работы. Исследован полиморфизм генов CAPN1 и GH в казахской белоголовой породе; установлена 5 положительная связь генотипов CC и VV с приростом живой массы, интенсивностью липидного обмена, выходом туши и содержанием в ней мякоти, а также с количеством, диаметром мышечных волокон и коэффициентом «мраморности».

Практическая значимость полученных данных заключается в перспективности отбора носителей желательных аллелей генов CAPN1 и GH для целенаправленного подбора родительских пар и получения большего числа потомков с гомозиготным генотипом, что обеспечит больший удельный вес в стаде животных с лучшими количественно-качественными показателями мясной продуктивности.



Установленные закономерности и практические предложения могут быть использованы при подготовке специалистов зооветеринарного и биологического профиля. На основе проведенных экспериментальных исследований выявлены зоотехнические параметры, биохимические тест-системы, молекулярногенетические факторы для оценки потомства желательного генотипа с высоким потенциалом продуктивности, для использования в практической работе селекционеров, а также в качестве лекционного материала в учебном процессе по предметам зоотехнии, ветеринарии, биотехнологии высших образовательных учреждений.

Публикация результатов исследования. По материалам диссертационной работы опубликовано 7 научных статей, в том числе 2 – в рецензируемом издании, рекомендованном ВАК Министерства образования и науки РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международных базах цитирования Scopus и Web of Science.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко и полученные результаты исследований не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического предложения, диссертационная работа Плахтюковой Виктории Романовны, на тему «Полиморфизм генов кальпаина и соматотропина у крупного рогатого скота казахской белоголовой породы и его связь с показателями продуктивности» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой соответствуют п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Декан зооинженерного факультета,
доктор с.-х. наук, профессор кафедры
«Частная зоотехния, разведение с.-х.
животных и акушерство» ФГБОУ
ВО Нижегородская ГСХА,




04.12.2020г. Басонов Орест Антипович

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО
«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,
тел. 8-831-214-33-49 (доб. 533), E-mail: dekanat.zootexnia@yandex.ru

Подпись Басонова О.А.
ЗАВЕРЯЮ: Мурагов Ю.К. /м/

Исполнитель: Олесько Ирина