

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук 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

Актуальным способом прогнозирования продуктивных качеств мясного скота в раннем возрасте является генотипирование по генам, ассоциированным с признаками продуктивности. Особенно актуальными являются исследования по выявлению генетического полиморфизма в генах, связанных с формированием количественно-качественных параметров мышечной и жировой ткани мясного скота.

Одним из значимых для селекции скота мясного направления продуктивности является ген кальпаина (CAPN1), который контролирует функцию ослабления связей между пучками мышечных волокон и создает условия для равномерного распределения внутримышечного жира между волокнами, что и обеспечивает «мраморность» мяса и, следовательно, его нежность и сочность.

Соматотропный гормон, или ген гормона роста (GH), является одним из ключевых гипофизарных регуляторов соматического роста животных, а также играет важную роль в углеводно-жировом обменном процессе.

Изучение аллельного полиморфизма генов-маркеров хозяйственно ценных признаков крупного рогатого скота казахской белоголовой породы с применением методов молекулярной диагностики является актуальным направлением НИР.

Представленная работа проводилась в соответствии с государственным планом НИР 0725-2018-0031 «Разработать и усовершенствовать биотехнологические методы генетического контроля и управления селекционным процессом при создании новых селекционных форм сельскохозяйственных животных» ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ». В программы селекционно-племенной работы со стадами казахской белоголовой породы включать генотипирование по генам кальпаина и соматотропина.

Особенно ценным для практики является предложение автора о необходимости отбирать в селекционные группы носителей генов кальпаина и соматотропина.



соответственно в генах кальпаина и соматотропина, при этом учитывать, что наиболее ценными для селекции являются животные, в генотипе которых желательные аллели присутствуют в обоих генах в гомозиготном состоянии.

Все вышесказанное позволяет утверждать, что 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», отвечает требованиям пункта 9 «Положения ВАК Минобрнауки России о присуждении ученых степеней», а ее автор, Плахтюкова Виктория Романовна, достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Лада-на ФГБОУ ВО «Донской Государственный аграрный университет»

346493 Ростовская обл., пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24
тел. 8-863-60-3-68-48 dgau-fedyuk@mail.ru

Федюк Виктор Владимирович

02.12.2020 г.

Подпись доктора с.-х. наук В.В. Федюка заверяю, Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО «Донской Государственный аграрный университет», доцент



Мажуга Геннадий Евгеньевич