

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Плахтюковой Виктории Романовны «Полиморфизм генов кальпаина и соматотропина у крупного рогатого скота казахской белоголовой породы и его связь с показателями продуктивности», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Современное производство говядины от специализированных мясных пород не в полной мере удовлетворяет спрос населения в этом качественном и необходимом для здоровья человека продуктом питания. Из всего комплекса причин небольшой доли говядины на рынке мяса можно рассматривать низкую продуктивность мясных пород скота, и соответственно, недостаточно эффективную селекционно-племенную работу. В связи с этим, исследования направленные на повышение результативности традиционной селекции, путём использования генетических маркёров, связанных с энергией роста и качественными показателями мяса в казахской белоголовой породе, имеют актуальность и практическую значимость.

Методом ПЦР-ПДРФ анализа выявлен полиморфизм генов CAPN1 и GH у 352 животных казахской белоголовой породы разных половозрастных групп, и установлено их влияние на рост и развитие молодняка, убойные качества и морфобиологические показатели крови, что, несомненно, представляет интерес для широкого круга учёных, включая генетиков, селекционеров, ветеринаров и биотехнологов.

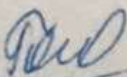
Учитывая, что мраморность мяса является одним из важнейших показателей качества мяса, его ценности в коммерции, и особые вкусовые свойства, автор провела микроструктурный гистологический анализ мяса бычков разных генотипов и выявила желательные варианты (CAPN1-CC и GH-VV), превосходящие альтернативные по содержанию жира и белка в мышечной ткани, коэффициенту мраморности и балльной оценке.

Полученные экспериментальные данные Плахтюковой В.Р. могут использоваться в селекционных программах для оценки и прогнозирования генетического потенциала животных казахской белоголовой и других пород мясного направления продуктивности.

Исследования Плахтюковой В.Р. выполнены на высоком методическом уровне с использованием современных молекулярно-генетических, биотехнологических, морфологических, гистологических методов, полученные экспериментальные данные биометрически обработаны и достоверность результатов не вызывает сомнений.

Считаю диссертацию Плахтюковой Виктории Романовны «Полиморфизм генов кальпаина и соматотропина у крупного рогатого скота казахской белоголовой породы и его связь с показателями продуктивности» законченным научным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автора, заслуживающим присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

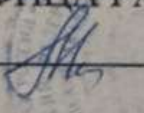
Гончаренко Галина Моисеевна, доктор биологических наук, зав. лаб. биотехнологии Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН)



Адрес: gal.goncharenko@mail.ru; тел. (913)-378-55-43, (383) 348-67-18;
630501 Новосибирская область
Новосибирский район, п. Краснообск, зд. СибНИПТИЖ

Подпись Гончаренко Г.М. заверяю:

Главный учёный секретарь
ФГБНУ СФНЦА РАН



И.Н. Минина

11.12.2020

