

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фоминовой Ирины Олеговны «Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Исследования посвящены выявлению полиморфизма генов соматотропина и кальпастина у мясо-шерстных овец, связанных с уровнем мясной продуктивности и качеством мяса, для дальнейшего отбора животных с помощью молекулярных маркеров с целью повышения экономической эффективности отрасли. Судя по автореферату, автором выполнен большой объем работы на актуальную тему с использованием современных методов исследования.

В ходе эксперимента были исследованы полиморфизм данных генов у полукровных овец полл дорсет и северокавказская мясо-шерстная, определены рост и развитие молодняка овец с разными генотипами генов GH и CAST. Также изучены убойные качества, химический состав и биохимические компоненты белков мышечной ткани, микроструктурный анализ мяса, определены особенности морфологического и биохимического состава крови у овец с разными генотипами генов GH и CAST. Автором также рассчитана экономическая эффективность выращивания овец разных генотипов.

На основании проведенных исследований автором установлено, что полиморфизм генов GH и CAST в популяции мясо-шерстных овец представлен двумя аллелями с разной частотой встречаемости: A – 0,51; B – 0,49 и N – 0,06; M – 0,94 соответственно. Выявлены три генотипа для гена GH (AA – 29,7; AB – 42,8 и BB – 27,5 %) и два – для CAST (MM – 87,9 и MN – 12,1 %), а также установлено, что наибольшей частотой встречаемости по гену GH характеризовался гетерозиготный генотип AB (42,8 %), по гену CAST – гомозиготный вариант MM (87,9 %).

Диссертантом установлено, что особи с генотипами AB, BB гена GH и MN гена CAST превосходили животных гомозиготных генотипов: по массе парной туши – на 7,2; 8,2 и 5,5 %, убойной массе – на 7,1; 8,1 и 5,4 %, убойному выходу – на 1,7; 1,8 и 1,2 %, содержанию мышечной ткани в туше – на 10,9; 12,7 и 6,1 %, коэффициенту мясности – 15,4; 18,6 и 2,4 %. В связи с этим расчет экономической эффективности показал, что от овец с генотипами AB и BB гена GH и MN гена CAST получено больше прибыли, что повлияло на уровень рентабельности (6,1– 8,3 %).



Наряду с положительными сторонами работы имеется вопрос уточняющего характера: на стр. 17 автореферата диссертации сказано, что животные с генотипами АВ и ВВ гена GN уступали по содержанию лимфоцитов в крови, но в то же время превосходили по содержанию отдельных его типов (Т- и В-лимфоцитов) по сравнению с овцами АА генотипа. Чем это можно объяснить?

Как по объему выполненных исследований, так и полученных результатов и содержанию автореферата, представленная работа отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Фомина Ирина Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры кормления и разведения с.-х. животных

Исупова
Юлия Викторовна

09.08.2022

Подпись Юлии Викторовны Исуповой заверяю
Начальник управления кадрового делопроизводства
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА



Лучихина
Ирина Фаритовна

ФГБОУ ВО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
+7 (3412) 77-37-34, 59-88-11