

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сафоновой Надежды Сергеевны «Полиморфизм генов миостатина, соматотропина, лептина и их связь с показателями продуктивности у овец», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

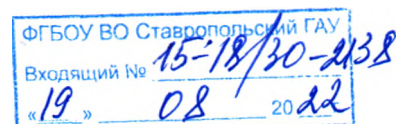
Проблема сохранения, обогащения, рационального использования генофонда отечественных пород овец всегда актуальна и требует решения многих задач. Одной из них является разработка методов, приемов более полной реализации генетического потенциала продуктивности, племенной ценности овец с использованием методов биохимического, иммуногенетического анализа в селекционно-племенной работе. В связи с этой работа выполнена на весьма актуальную тему.

Судя по автореферату, автором выполнен большой объем работы с использованием современных методов исследования.

В ходе эксперимента были изучены полиморфизм генов миостатина, соматотропина и лептина у овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная, выявлены особенности роста и развития овец с разными генотипами данных генов. Также изучены убойные качества, химический и гистологический анализ мышечной ткани, морфологический и сортовой состав туш, определены естественная резистентность и биохимический состав крови у овец изучаемых пород с разными генотипами генов GH и LEP. Автором также рассчитана экономическая эффективность выращивания овец разных генотипов.

На основании проведенных исследований автором установлено, что наибольшей живой массой характеризовались ярки породы советский меринос с генотипом GH^{CT}, превосходящие сверстниц с генотипами GH^{CC} и GH^{TT} при рождении на 11,2 и 14,8 %, в возрасте 4 месяца – на 5,0 и 7,6 %; 9 месяцев – на 4,1 и 6,2 %. Кроме того, у овец с генотипом GH^{CT} выявлена большая масса парной туши – на 6,1 и 9,6%, убойная масса – на 6,1 и 9,5%, содержание мышечной ткани в туше – на 7,5 и 11,9%.

Диссертантом также установлено, что среди животных породы северокавказская мясо-шерстная исследуемых генотипов гена LEP наибольшая живая масса как при отъеме, так и в возрасте 9 месяцев была характерна для ярок – носителей LEP^{GT} генотипа по сравнению с аналогами LEP^{GG} и LEP^{TT} на 5,6 и 7,5; 4,7 и 6,9 %. При рассмотрении количественно-качественных показателей мясной продуктивности установлено преимущество ярок с генотипом LEP^{GT} над сверстницами с генотипами LEP^{GG} и LEP^{TT}: по массе парной туши – на 6,5



и 12,4 %, убойному выходу – на 1,2 и 2,14 %, содержанию мышечной ткани в туше – на 7,1 и 13,7 %.

Наряду с положительными сторонами работы имеются вопросы уточняющего характера:

1) На стр. 14 автореферата диссертации по данным рис. 4 наблюдается превосходство по всем показателям контрольного убоя овец породы советский меринос с генотипом MSTN^{AA}, хотя в анализе отмечены лучшие результаты у группы овец с генотипом MSTN^{CC}. Необходимо исправить неточности.

2) Чем обусловлены большие затраты на выращивание одной головы до 9-месячного возраста породы северокавказская мясо-шерстная по сравнению с ярками породы советский меринос практически в два раза?

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 Сафонова Надежда Сергеевна 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