

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казаровой Изабеллы Гайковны «Продуктивные и биологические особенности овец породы советский меринос при производстве и переработке баранины», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

На современном этапе состояния аграрного сектора экономики нашей страны эффективность развития и конкурентоспособность отрасли овцеводства обусловлены рядом факторов. Ведущая роль среди них принадлежит селекционному совершенствованию пород, рациональному использованию генетических ресурсов отечественного и мирового генофонда с учетом биологических особенностей, адаптационных возможностей овец в зоне их разведения. В последние годы в данной отрасли идет ориентирование на повышение продуктивности, улучшении качества продукции и, как следствие, экономической эффективности в целом. В связи с этим весьма ценными являются исследования, направленные на получение сведений о наличии молекулярно-генетических маркеров при изучении продуктивных и биологических особенностей у овец.

Работа посвящена изучению продуктивных и биологических особенностей овец породы советский меринос при производстве и переработке баранины. В задачи исследований входило: изучить продуктивные и биологические особенности овец породы советский меринос гашунский тип по генам CAST, MSTN, IGF-1, KAP 1.3; проанализировать ассоциативные связи полиморфизмов генов CAST, MSTN, IGF-1, KAP 1.3 с показателями продуктивности овец породы советский меринос гашунский тип; разработать рациональные приемы улучшения мясной продуктивности и качества баранины, основанные на маркер-ориентированной селекции; разработать технологию продукта из мяса баранины; дать экономическую оценку производству баранины, полученной от овец породы советский меринос гашунский тип, с учетом желательных генотипов.

Экспериментальная составляющая научно-производственного опыта проводилась в колхозе имени «Скиба» Зимовниковского района Ростовской области. Объектом исследования являлись овцы породы советский меринос гашунский тип. Лабораторная часть работы выполнена во Всероссийском научно-исследовательском институте животноводства имени академика Л.К. Эрнста, г.о. Подольск, а также в лаборатории молекулярно-генетической экспертизы Донского государственного аграрного университета, п. Персиановский.

Входящий № 1504
"26" 12. 2024г.

На основании биохимических, физиологических, молекулярно-генетических и зоотехнических методов изучены продуктивные и биологические особенности овец породы советский меринос гашунский тип по генам CAST, MSTN, IGF-1, KAP 1.3; проведена комплексная оценка и диагностика продуктивных качеств овец; изучены аллельные профили по генам CAST, MSTN, IGF-1, KAP 1.3 в популяции овец советского мериноса гашунский тип связанные с факторами, обуславливающими рост и развитие животных; изучена технология функционального продукта из мяса баранины; рассчитана экономическая эффективность разведения овец породы советский меринос гашунский тип с интенсификацией мясной продуктивности с учетом определенных генотипов.

В результате проведенных исследований было установлено, что для совершенствования племенных стад овец породы советский меринос гашунский тип рекомендуется проводить отбор по результатам ДНК-диагностики согласно установленным сведениям о полиморфизме генов CAST, MSTN и их связи с признаками продуктивности. С целью улучшения показателей мясной продуктивности у овец породы советский меринос гашунский тип целесообразно использовать и закреплять в популяции животных с генотипами CAST_MN и MSTN_AG.

Наряду с вышеизложенным при ознакомлении с работой возникает ряд вопросов:

1. В разделе 3.1.2., анализируя живую массу, Вы отмечаете достоверное превосходство животных генотипа CAST_MN относительно сверстников с генотипом CAST_MM во все возрастные периоды: при рождении - на 14,7 % ($P > 0,99$), отъеме - 4,84 % ($P > 0,95$), в 6 месяцев - 4,76 % ($P > 0,99$). Как это можно объяснить?

2. Почему, при изучении гематологических показателей крови овец (раздел 3.4.) особи с генотипом CAST_MN и MSTN_AG отличаются повышенным содержанием эритроцитов на 19,5 % и на 10,6 % соответственно.

В целом отмечаем, что цель и задачи работы реальны. Научная новизна аргументирована. Материал для исследований достаточный. Методика представлена общепринятыми и современными методами. Схема исследований проста и насыщена широким спектром изучаемых показателей.

Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточное количество данных для доказательства при защите выдвинутых положений, присутствуют необходимые пояснения, приведены результаты исследований, которые можно квалифицировать как обоснованные научные и практические разработки, выводы обоснованы и опираются на результаты.

Считаем, что по объему исследований, актуальности, новизне и достоверности полученных данных, научной и практической значимости диссер-

тационная работа отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), а ее автор Казарова Изабелла Гайковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Шишкина Татьяна Викторовна,
кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07 Разведение,
селекция и генетика сельскохозяйственных
животных, 2009 г.) доцент кафедры «Производство продукции
животноводства» федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).

Адрес: 440014, г. Пенза,

ул. Коннозаводская, д. 51, кв. 23

тел.: сот. 8-937-428-38-30

Email: shishkina.t.v@pqau.ru



личную подпись _____
подтверяю _____
начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева