

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН



Мирошников Сергей Александрович

«4» февраля 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Диссертация «Биологические особенности и продуктивность молодняка калмыцкой породы разных заводских типов» выполнена в отделе разведения мясного скота, Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

В период подготовки диссертации соискатель Третьякова Рузия Фоатовна работала в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», отдел разведения мясного скота, специалистом и обучалась в заочной аспирантуре по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства ФГБНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства (в 2017 году переименовано в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»).

В 2009 г. окончила ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет» по специальности «Зоотехния».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2018 г. Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»

Научный руководитель – Лебедев Святослав Валерьевич, ведущий научный сотрудник, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН», лаборатория биологических испытаний и экспертиз, руководитель.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы. В концепции продовольственной программы страны особое внимание уделяется увеличению производства мяса, в частности, говядины.

Современные достижения сельскохозяйственной науки предоставляют учёным и практикам животноводов широкие возможности для повышения продуктивности скота и улучшения качества, получаемой продукции и сырья для перерабатывающей промышленности. Многие из этих приёмов предлагают в короткие сроки с минимальными затратами повысить эффективность в мясном скотоводстве. Однако внедрение их в производство способствуют лишь более полной реализации племенного потенциала и не воздействуют напрямую на весь генетический комплекс животного. Такой подход неизбежно приведёт к достижению пределов наследственно заложенных задатков продуктивности особей, за которыми дальнейшее их использование будет малоэффективно. В связи с этим направленная коррекция наследственности животных по-прежнему остаётся важным аспектом совершенствования хозяйственно-полезных качеств мясного скота.

Связь темы с планом научных исследований. Тема исследований выполненной в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», а также плана фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2018 годы по теме № 0761-2018-0006.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. В диссертационной работе изложены результаты комплексных

исследований, проведённых в период 2014-2018 гг. в отделе разведения мясного скота, лично Р.Ф. Третьяковой под научным руководством доктора биологических наук Лебедева Святослава Валерьевича.

Соискатель на основе анализа литературных данных отечественных и зарубежных учёных разработал основную идею, сформулировал цели и задачи исследований, подготовил и осуществил программу и методику проведения научно-хозяйственных опытов. Согласно схеме проведённых исследований были изучены: эффективность кормления и содержания, рост и развитие, воспроизводительная способность, морфологический и биохимический состав крови, естественная резистентность, мясная продуктивность, химический состав мяса, гистологическая структура мышечной ткани, была определена экономическая эффективность выращивания новых заводских типов.

Третьякова Р.Ф. при анализе полученных материалов пришла к выводу, что внутривидовая дифференциация скота калмыцкой породы обеспечивает его адаптационную пластичность и приспособленность к различным природно-экологическим зонам, а интенсивное выращивание молодняка калмыцкой породы новых заводских типов «Айта» и «Вознесенский» является перспективным приёмом производства высококачественной говядины. Согласно схеме опыта Третьякова Р.Ф. из общего поголовья скота сформировала группы, проводила контроль за изменением живой массы и линейных промеров, а также в конце эксперимента – контрольный убой и готовила пробы образцов тканей туш животных, с последующим определением химического состава мяса, проводила гистологические исследования структуры мышечной ткани при сравнительном изучении бычков-кастратов двух заводских типов. Полученные данные были проанализированы и статистически обработаны с определением степени их достоверности. Научные положения, выводы и практические рекомендации научно обоснованы, исходят из полученных результатов и согласуются с поставленными задачами и целью работы. Написание диссертации выполнено лично соискателем.

Степень достоверности научных положений, результатов проведенных исследований подтверждается достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и точностью проведенных расчетов. Исследования выполнены методически правильно на достаточном поголовье мясного скота калмыцкой породы. При этом использованы современные методы и оборудование, апробированные методы анализа. Выводы и рекомендации подтверждены проведенной статистической обработкой эмпирического материала и анализом экономической эффективности выращивания молодняка калмыцкого скота.

Научная новизна работы. Впервые в условиях Южного Федерального округа были проведены комплексные исследования по изучению хозяйственно-биологических особенностей и мясной продуктивности с учётом микроструктуры мышечной ткани, состава белков и липидов мяса, а также дана экономическая оценка выращивания молодняка калмыцкой породы новых заводских типов «Айта» и «Вознесенский».

Теоретическая значимость работы. Результаты, полученные при выполнении исследования, расширяют теорию породообразовательного процесса в мясном скотоводстве, а также углубляют знания о внутривидовой дифференциации животных на отдельные группы, популяции, типы и стада. Приведённые в работе данные по реализации генетического потенциала мясной продуктивности молодняка калмыцкой породы новых заводских типов, адаптационным способностям и микроструктуры мышечной ткани могут быть использованы при выведении новых пород и типов мясного скота.

Практическая значимость работы. Проведённые исследования позволили оценить новые генотипы калмыцкого скота. Полученные в результате оценки материалы способствовали разработке дальнейшего совершенствования породы на основе использования «Вознесенского» заводского типа для создания высокорослых массивных стад, отличающихся высокой мясной продуктивностью, а включение типа «Айта», характеризующимся

мелковолокнистым и биологически полноценным мясом, в селекционные программы обеспечит улучшение качества говядины. Выращивание на мясо кастратов новых заводских типов позволит повысить рентабельность производства говядины на 5,6%.

Полнота изложенных материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертации достаточно широко представлены на международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в т.ч. 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Опубликованные научные работы достаточно полно отражают материал диссертации и имеют научную ценность и практическую значимость. Наиболее значимые работы:

Статьи, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ

1. **Третьякова Р.Ф.**, Каюмов Ф.Г., Герасимов Н.П., Кущ Е.Д. Анализ весового роста тёлочек разных заводских типов калмыцкой породы скота // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 3 (71). С. 214-216.

2. **Третьякова Р.Ф.**, Шевлюк Н.Н. Сравнительная морфофункциональная характеристика длиннейшей мышцы спины бычков-кастратов двух породных типов (Айта и Вознесенский) калмыцкой породы крупного рогатого скота // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 6 (74). С. 185-187.

3. Герасимов Н.П., **Третьякова Р.Ф.**, Шевлюк Н.Н., Топурия Г.М. Сравнительная морфофункциональная характеристика двуглавой мышцы бедра бычков-кастратов калмыцкой породы заводских типов Айта и Вознесенский // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 6 (74). С. 218-220.

4. **Третьякова Р.Ф.** Естественная резистентность кастратов и тёлочек калмыцкой породы разных заводских типов по сезонам года // Известия

Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 6 (74). С. 222-225.

Статьи, опубликованные в изданиях индексируемых Web of Science

5. Environment and genotype effect on morphological and biochemical composition of blood in Kalmyk cattle / F.G. Kayumov, N.P. Gerasimov, **R.F. Tretyakova**, I.I. Sleptsov, E.N. Ilina, L.G. Moiseikina // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. Vol. 9. № 5. P. 175-181.

6. The realization of reproduction function in beef heifers of different ecological types / F.G. Kayumov, N.P. Gerasimov, **R.F. Tretyakova**, E.D. Kusch, I.I. Sleptsov, E.N. Ilina, I.A. Rakhimzhanova, O.A. Lyapin // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. Vol. 9. № 5. P. 2398-2402.

Публикации в материалах конференций и специализированных журналах

7. **Третьякова Р.Ф.**, Каюмов Ф.Г., Куш Е.Д. Изменение промеров телосложения и взаимосвязь линейного и весового роста у тёлочек калмыцкой породы новых заводских типов // Животноводство и кормопроизводство. 2018. Т. 101. № 2. С. 51-57.

8. Каюмов Ф.Г., **Третьякова Р.Ф.** Работа Национальной ассоциации заводчиков калмыцкого скота // Мясное скотоводство - приоритеты и перспективы развития: матер. междунар. науч.-практ. конф. Оренбург, 2018. С. 40-46.

9. **Третьякова Р.Ф.** Влияние генотипа и сезона года на динамику морфологического и биохимического состава крови бычков калмыцкой породы / Человеческий капитал – основа модернизации: матер. XVIII Междунар. науч.-практ. конф. молодых учёных. Уральск, 13-16 марта 2018 г. Часть I. С. 64.

10. Куш Е.Д., Каюмов Ф.Г., Лебедев С.В., **Третьякова Р.Ф.**, Губашев Н.М. Сравнительная оценка формирования конституции и экстерьера бычков калмыцкой породы разных заводских типов / Современные научно-практические решения в области животноводства: Материалы междунар. науч.-практ. конф. Орал, 2019. С. 39-45.

Соответствие содержания диссертации научной специальности, по которой она рекомендуется к защите.

В диссертационной работе Третьяковой Р.Ф. изучено влияние внутривидовой дифференциации калмыцкой породы скота на формирование весового и линейного роста, гематологических показателей, воспроизводительной способности тёлочек, мясной продуктивности кастратов с учётом состава белков и липидов мяса, биоконверсии питательных веществ и энергии корма в продукцию, а также морфометрии мышечной ткани у молодняка новых заводских типов «Айта» и «Вознесенский» для дальнейшего совершенствования породы.

Диссертация Третьяковой Рузии Фоатовны «Биологические особенности и продуктивность молодняка калмыцкой породы разных заводских типов», соответствует паспорту специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Области исследований:

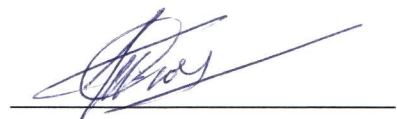
п. 1. «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования»;

п. 5. «Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства».

Диссертация Третьяковой Рузии Фоатовны «Биологические особенности и продуктивность молодняка калмыцкой породы разных заводских типов» соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9-14 Положения о присуждения учёных степеней, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842 и рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заключение принято на заседании отдела разведения мясного скота
ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и
агротехнологий Российской академии наук».

Присутствовало на заседании 15 чел. Результаты голосования: «за» - 15
чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 1 от «31» января 2019 г.



Тюлебаев Саясат Джаксылыкович
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, отдел разведения
мясного скота ФГБНУ «ФНЦ БСТ РАН»,
заведующий.

Подпись С.Д. Тюлебаева заверяю:
Руководитель кадровой службы
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН



Александрова Светлана
Александровна