

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимова Николая Павловича на тему: «Биологические и технологические основы повышения продуктивного потенциала герефордского скота», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы исследований заключается в том, что на сегодняшний день производство говядины от специализированного мясного скота является приоритетным направлением развития мясной отрасли. Рост производства говядины, в первую очередь, определяется использованием высокопродуктивных животных, отличающихся хорошими приспособительными, репродуктивными и мясными качествами. Увеличение продуктивного потенциала мясного скота осуществляется путем создания новых высокопродуктивных пород, типов и кроссов животных или совершенствованием существующих по желаемым хозяйственно-полезным признакам, все это в конечном итоге повышает конкурентоспособность мясного сырья отечественного производства и обеспечивает продовольственную безопасность нашей страны. В связи с этим, рациональное использование генетического потенциала крупного рогатого скота различной селекции герефордской породы, успешно зарекомендовавшей себя для разведения в различных природно-климатических зонах России, является актуальным направлением исследований.

Степень обоснованности научных положений выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на достаточном объеме данных, полученных лично автором, на основе сравнительного изучения продуктивных и мясных качеств молодняка мясного скота калмыцкой породы различной селекции. Цель и задачи диссертационной работы сформулированы корректно. Содержание автореферата дает довольно полное представление о результатах проведенных исследований. Полученные данные систематизированы, биометрически обработаны и проанализированы. Выводы, сформулированные в диссертационной работе, отражают решение задач и логически вытекают из результатов анализа полученного материала.

Достоверность и новизна каждого конкретного вывода или результата диссертации. Научные положения, представленные диссертантом - аргументированы, результаты и выводы - достоверны, так как получены на большом количестве изученного фактического материала с использованием статистических методов. Автором впервые впервые установлена эффективность применения современных биотехнологических методов воспроизводства при совершенствовании племенных стад Уральского герефорда с использованием показателя остаточного потребления корма (RFI). Изучены особенности формирования мясной продуктивности с учётом аминокислотного и жирнокислотного состава мяса у герефордов, полученных от трансплантации эмбрионов канадского происхождения, внутривидового типа «Уральский герефорд». Теоретически обоснован и разработан способ оценки быков-производителей по качеству потомства и испытания молодняка по собственной продуктивности с учетом выраженности типа телосложения. Впервые установлено влияние племенной категории стада на реализацию генетического потенциала быков-производителей. Впервые на молекулярно-генетическом уровне проведен мониторинг генофонда герефордской породы скота по полиморфным системам групп крови и ДНК-маркерам, ассоциированных с количественными и качественными показателями мясной продуктивности. Описана ассоциация аллельных вариантов гена GN с развитием отдельных тканей в полутуше, а гена GDF5 с линейным ростом статей экстерьера.

Ценность для науки и практики. Проведенные исследования позволили теоретически обосновать и экспериментально подтвердить новые подходы повышения эффективности производства говядины через улучшение объективности и точности оценки генетического потенциала продуктивности, что открывает новые возможности совершенствования отечественных популяций мясного скота.

Результаты племенной оценки быков с учётом выраженности типа телосложения потомства обеспечивают объективность и высокую точность при определении категории производителя. Разработанный и апробированный новый способ оценки быков по качеству потомства в мясном ско-

товодстве был использован при создании действующей инструкции «Правила и условия проведения бонитировки крупного рогатого скота мясного направления продуктивности». Предложенная ДНК-тест-система позволяет отбирать молодняк с высоким генетическим потенциалом продуктивности для ремонта и воспроизводства стада уже на ранних этапах онтогенеза, что обеспечивает экономию производственных затрат на выращивание. Разведение перспективных внутривидовых типов герефордского скота позволяет дополнительно получать в расчете на 1 голову 19-40 кг мяса и повысить эффективность производства говядины на 5%.

Работа в достаточной степени апробирована. Основные положения диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 64 научных работ, из них 21 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 7 – в Scopus и Web of Science, монография и 4 методических указания.

Заключение. В целом диссертационная Герасимова Николая Павловича на тему: «Биологические и технологические основы повышения продуктивного потенциала герефордского скота», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема повышения продуктивного потенциала герефордского скота, имеющая важное значение для развития отрасли мясного скотоводства, а также изложены новые научно обоснованные технологические решения эффективной реализации генетического потенциала специализированного мясного скота, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

По своей актуальности, новизне, научной и практической значимости, объёму проведенных исследований работа Герасимова Н.П. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии и разведения животных Феде-
рального государственного бюджетного образо-
вательного учреждения высшего образования
«Башкирский государственный аграрный уни-
верситет»

Гизатуллин
Ринат Сазиевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ), РБ, 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, +89613676508, gizatullin1949@mail.ru

