

29.09

Отзыв

на автореферат диссертации Герасимова Николая Павловича «Биологические и технологические основы повышения продуктивного потенциала герефордского скота», представленной к защите в диссертационный совет Д 006.040.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Увеличение производства продукции скотоводства является важной задачей современного животноводства. Одним из приоритетных направлений служит повышение эффективности использования породных ресурсов и современных технологических решений при выращивании животных. Особый интерес при проведении селекции имеют животные перспективных генотипов, разводимые в конкретных природно-климатических условиях. В Челябинской области широкое распространение имеет специализированная мясная порода герефордская. Именно в племенных хозяйствах этого региона страны сосредоточены наиболее перспективные генотипы племенного скота герефордской породы. Дальнейшее совершенствование по основано на наличии в стадах герефордской породы животных разных селекций, имеющих биологические и хозяйственные особенности, что способствует определению особенностей генетического потенциала продуктивности и проведению работы по его увеличению.

Таким образом, диссертационная работа Герасимова Н.П. выполнена на актуальную тему, имеет важное научное и практическое значение. Автором четко определена цель и сформулированы соответствующие задачи, которые полностью выполнены при проведении исследований.

Рецензирование работы показало, что научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе Герасимова Н.П. имеют элементы, определяющие научную новизну и практическую значимость исследований, которые заключаются в том, что автором установлена эффективность применения современных биотехнологических методов воспроизводства при совершенствовании племенных стад Уральского генофонда с использованием показателя остаточного потребления корма; определены особенности формирования мясной продуктивности герефордов разных эколого-генетических групп по аминокислотному и жирнокислотному составу мяса; разработан способ оценки быков-производителей по качеству потомства и испытания молодняка со собственной продуктивностью с учетом выраженности типа телосложения, который использован при создании действующей инструкции «Правила и условия проведения селекции крупного рогатого скота мясного направления продуктивности». Разработаны и апробированы ДНК-тест-системы, позволяющие отбирать молодняк с высоким генетическим потенциалом продуктивности и проведен мониторинг

генофонда герефордской породы скота по полиморфным системам групп крови и ДНК-маркерам, ассоциированным с количественными и качественными показателями мясной продуктивности.

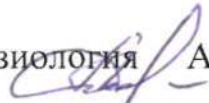
Следует отметить грамотный методический подход в проведении исследований, их трудоемкость и достоверность, что позволяет рекомендовать проведение оценки мясного скота по показателю остаточного потребления корма, а также использование генотипирования и отбора животных носителей желательного аллельного профиля в генах *GH* и *GDF5*. Для повышения генетического потенциала продуктивности отечественного мясного скота автором рекомендуется использовать метод трансплантации эмбрионов.

При проведении исследований Герасимовым Н.П. использовались молекулярно-генетические, физиологические, иммуногенетические, зоотехнические, биохимические, статистические методы исследования, позволившие получить достоверные данные. Выводы, сделанные автором соответствуют представленным результатам, грамотно проанализированы.

Диссертационная работа Герасимова Николая Павловича «Биологические и технологические основы повышения продуктивного потенциала герефордского скота» является законченной квалификационной работой и соответствует критериям, изложенным в пункте 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013г., (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан биолого-технологического факультета,
зав. кафедрой общей биологии, биотехнологии
и разведения животных ФГБОУ ВО

«Алтайский государственный аграрный университет»,
д.б.н., профессор,

Шифр специальности 03.03.01-физиология  Афанасьева Антонина Ивановна

Почтовый адрес: 656049, Алтайский край, г.Барнаул, пр.Красноармейский, 98
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Телефон: 8(382-2)20-30-90.

E. mail: antonina59-09@mail.ru

Собственноручную подпись

А.И. Афанасьевой

подтверждаю, начальник управления персоналом  Е.Ю.Лейбгам

16.09.2020

