

Отзыв

на автореферат диссертационной работы
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

Изыскание резервов увеличения производства продукции скотоводства является важной народнохозяйственной задачей, решение которой в первую очередь требует повышения эффективности использования породных ресурсов и рационального применения традиционных технологий

В решении вопросов качественного развития любой породы и создания генофонда высокопродуктивных заводских стад важное место отводится эффективному отбору, подбору и селекционно-племенной работы в целом.

При создании высокопродуктивных стад (популяций) большинство сельскохозяйственных предприятий ориентируются на разведении животных, способных эффективно производить продукцию за счёт использования местных природно-кормовых ресурсов, представляющих интерес для будущей селекции, имеющих определённую историческую ценность и вполне правомерно претендующих на использование в качестве торговой марки региона.

Среди специализированных мясных пород в Челябинской области большая роль отводится, широко разводимой в различных природно-климатических условиях Российской Федерации, герефордской. Более того значительная доля племенного герефордского скота страны наиболее перспективных генотипов сосредоточены в племенных хозяйствах региона.

При этом, в мясном скотоводстве главной задачей является создание и совершенствование структурных единиц породы на основе новой системы подходов, регулирующих показатели величины хозяйственно-полезных признаков, с целью повышения мясной продуктивности, адаптационной пластичности, технологичности и конкурентоспособности животных, что расширяет возможности дальнейшего совершенствования, а так же позволяет выявить потенциальные возможности разводимых пород в направлении увеличения генетического потенциала продуктивности.

Методологическую основу исследований составили труды отечественных и зарубежных исследователей в области мясного скотоводства.

Для достижения цели и решения задач использовались стандартные молекулярно-генетические, физиологические, биохимические и зоотехнические методы исследования с использованием современного оборудования.

Исследования выполнялись в период 2004-2020 гг. Объектом исследований являлись животные герефордской породы разных типов телосложения (компактный, среднерослый и высокорослый) и эколого-генетических групп (уральский герефорд, канадская селекция и их кросс).

Работа выполнялась в соответствии с научной тематикой НИР отдела разведения мясного скота ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» по «Программе фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса РФ на 2005-2010; 2011-2015 годы (задание 06.02.01), гос. заданиями № 0761-2018-0009 на 2016-2018 гг. и №0761-2019-0012 на 2018-2020 гг.

Основные положения диссертации доложены и одобрены на ежегодных международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов (Троицк, 2006); международных научно-практических конференциях (Ульяновск, 2011; Оренбург, 2011, 2014, 2018; Витебск, 2017); всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Уфа, 2011); научно-практической конференции молодых ученых (Оренбург, 2015); международной научно-практической конференции, посвященной памяти члена-корреспондента РАН В.И. Левахина (Оренбург, 2016); Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И.С. Косенко (Краснодар, 2016); Международного конгресса в рамках международной агропромышленной выставки-ярмарки "Агрорусь-2017" (Санкт-Петербург, 2017), что имеет отражение в охранной документации и печатной продукции, в том числе 21 статья – в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также 7 – входящих в базу данных «Сеть науки» (Web of Science) и Scopus, 1 – монография, 4 – методических указания. Новизна исследований защищена 1 патентом на селекционное достижение и 2 патентами на изобретение.

Кроме того результаты исследования внедрены и применяются в ООО «Агрофирма Калининская» Брединского, ООО «Красноармейское», ООО «Энергия» Варненского, ООО «Варшавское» Карталинского, ПАО «Птицефабрика Челябинская» Верхнеуральского районов Челябинской области, а так же венцом труда являются разработанные методические рекомендации «Порядок и условия оценки быков-производителей мясных пород по собственной продуктивности и качеству потомства»

Поставленные цель и задачи исследований, направлены на изучение следующих вопросов:

1. Оценить вклад генетических и технологических факторов в реализацию племенной ценности и потенциала мясной продуктивности у молодняка герефордской породы разных типов телосложения путем изучения эффективности современных методов воспроизводства стада для повышения мясной продуктивности герефордов с учётом биоконверсии питательных веществ корма в мясную продукцию, аминокислотного жирнокислотного состава говядины;

2. Провести мониторинг генетической структуры популяции герефордов по системам групп крови и молекулярно-генетическим маркерам. Исследовать ассоциации полиморфных вариантов некоторых генов с хозяйственно-полезными признаками герефордского скота, на основе чего предложить комбинированный метод использования генетического профиля и фенотипа животных при их оценке для повышения производства говядины;

Автором установлено и предложено к использованию:

1. В целях увеличения производства говядины и повышения эффективности мясного скотоводства целесообразно разводить животных высокорослого типа телосложения, на основании того, что воспроизводство укрупненных типов скота позволяет дополнительно получать 18-21 кг мяса на 1 голову при повышении эффективности производства говядины на 5%.

2. При совершенствовании генетического потенциала продуктивности отечественного мясного скота предложено использовать метод трансплантации эмбрионов, что позволит значительно ускорить темпы селекционного прогресса стада, повысив производство говядины на 7,6-13,5% на фоне сокращения затрат корма на 0,05-0,08 кг сухого вещества в день.

3. С целью отбора для воспроизводства животных с высоким генетическим потенциалом необходимо проведение генотипирования с

целью отбора носителей желательного аллельного профиля в генах GN и GDF5 совместно с оценкой по весовому и линейному росту молодняка, что позволят повысить объективность и точность определения племенной категории животных.

На основании автореферата считаем, что представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **Герасимов Николай Павлович** заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Зав. базовой кафедрой частной зоотехнии,
селекции и разведения животных, д. биол. наук,
доцент
тел.: 8 (968) 277-31-12
bay973@mail.ru

Чернобай
Евгений
Николаевич

Профессор базовой кафедры частной зоотехнии,
селекции и разведения животных, д. с.-х. наук
тел.: 8 (918) 770-31-72
soliynik60@gmail.com

Олейник
Сергей
Александрович

Доцент базовой кафедры частной зоотехнии,
селекции и разведения животных, кандидат с.-х.
наук, доцент
тел.: 8 (918) 750-17-62
zakotinvlad@mail.ru

Закотин
Владислав
Евгеньевич

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83



Подпись: Чернобай ЕМ
Исходный: Олейник СА
Достоверно: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
М. Герасимов Н.П.
2019 г.

Закотин В.Е.