

## 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.

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.

Наличие в стадах герефордской породы животных разных селекций с их отличительными биологическими и хозяйственными особенностями, расширяет возможности дальнейшего совершенствования, позволяет выявить их потенциальные возможности в направлении увеличения генетического потенциала продуктивности.

Использование метода трансплантации эмбрионов для получения высокоценного поголовья и генетическая оценка племенной ценности позволяет интенсифицировать селекционный процесс с герефордской породой на основе улучшения генофонда заводских стад. В то же время маркирование продуктивных признаков на уровне генотипа позволяет увеличить точность оценки племенной ценности и повысить эффективность отбора высокоценных животных.

**Научная новизна** заключается в том, что впервые установлена эффективность применения современных биотехнологических методов воспроизводства при совершенствовании племенных стад Уральского герефорда с использованием показателя остаточного потребления корма. Изучены особенности формирования мясной продуктивности с учетом аминокислотного и жирнокислотного состава мяса у герефордов разных эколого-генетических групп, полученного от трансплантации эмбрионов канадского происхождения, внутривидового типа «Уральский герефорд» и взаимодействия их генотипов при кроссировании. Определены предпочтительные экстерьерно-конституциональные типы герефордского скота. 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, 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.

**Теоретическая и практическая значимость** работы состоит в разработке новых подходов повышения эффективности производства говядины, через улучшение объективности и точности оценки генетического потенциала продуктивности, что открывает новые возможности совершенствования отечест-



венных популяций мясного скота. Результаты племенной оценки быков с учетом выраженности типа телосложения потомства обеспечивают объективность и высокую точность при определении категории производителей. Разработанный и апробированный новый способ оценки быков по качеству потомства в мясном скотоводстве 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.

Считаем, что диссертация Герасимова Н.П., выполненная на актуальную тему, является научно-квалификационной работой и по личному вкладу диссертанта, объему, содержанию проведенных исследований, их новизне, практической значимости отвечает требованиям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Герасимов Н.П. достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Катмаков Петр Сергеевич  
432017, Российская Федерация  
г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1  
Тел. 8(8422) 44-30-58  
e-mail: [ulbiotech@yandex.ru](mailto:ulbiotech@yandex.ru)  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, профессор кафедры  
«Кормление и разведение животных»,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *Катмаков* П.С. Катмаков

