

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации **Герасимова Николая Павловича** по теме: «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.

Отечественный и зарубежный опыт свидетельствует о том, что проблема продовольственной безопасности России не может быть решена без ускоренного развития специализированного и хорошо адаптированного к природно-экономическим условиям мясного скотоводства.

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. 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.

Рассматриваемый материал автореферата актуален, а научная новизна данной работы заключается в том, что впервые установлена эффективность применения современных биотехнологических методов воспроизводства при совершенствовании племенных стад Уральского герефорда.

Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений. Результаты исследований диссертанта имеют весомое теоретическое и практическое значение. Автор методически правильно подошел к решению поставленных перед ним задач. Сформулированные соискателем выводы и предложение производству сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала опытов и лабораторных исследований.

По результатам проведенных исследований автором установлено, что целесообразно разводить животных высокорослого типа телосложения. Воспроизводство укрупненных типов скота позволяет дополнительно получать в расчете на 1 голову 18-21 кг мяса и повысить эффективность производства говядины на 5%.

При совершенствовании генетического потенциала продуктивности отечественного мясного скота целесообразно использовать метод трансплантации эмбрионов. Это позволит значительно ускорить темпы селекционного прогресса стад, повысить производство говядины на 7,6-13,5% и сократить затраты корма на 0,05-0,08 кг сухого вещества в день.

Проведение генотипирования и отбор носителей желательного аллельного профиля в генах GH и GDF5 совместно с оценкой по весовому и линейному росту молодняка при постановке на испытание по собственной продуктивности позволят повысить объективность и точность при определении племенной категории, а также сократить расходы на выращивание заведомо неперспективных животных.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что предложенная ДНК-тест-система (Патент №2722079) 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 герсфордского скота позволяет дополнительно получать в расчете на 1 голову 19-40 кг мяса и повысить эффективность производства говядины на 5%.

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.

Достоинство проведенных исследований еще и в том, что основные положения диссертационной работы были представлены и одобрены на международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 64 научных работы, в т.ч. 21 статья – в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также 7 – входящих в базу данных Web of Science и Scopus, 1 – монография, 4 – методических указания. Новизна исследований защищена 1 патентом на селекционное достижение и 2 патентами на изобретение.

Заключение

В целом диссертация является логически законченной научно-квалификационной работой, в которой предложено рациональное использование внутривидовых генетических ресурсов для совершенствования отбора животных по мясной продуктивности и на основе маркерной селекции.

На наш взгляд, по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г, а автор, Герасимов Николай Павлович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан факультета биотехнологии,
завкафедрой технологии хранения и
переработки продуктов животноводства,
д.б.н. 06.02.08, 06.02.10, профессор

 Морозова Лариса Анатольевна

Доцент кафедры технологии хранения
и переработки продуктов животноводства,
к.с.-х.н., 06.02.08



 Субботина Наталья Александровна

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева»

14 сентября 2020 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково
Тел.: 8-992-420-86-83, e-mail: morozova-la72@mail.ru



Подпись 

Заверяю
Инспектор отдела кадров
