

**Заключение диссертационного совета Д 006.040.01, созданного на базе
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации, по диссертации на соискание учёной степени
доктора наук**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 09.10.2020 г. №2

О присуждении Герасимову Николаю Павловичу, гражданину Российской Федерации учёной степени доктора биологических наук.

Диссертация «Биологические и технологические основы повышения продуктивного потенциала герефордского скота» по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 07 июля 2020 года, протокол № 19 диссертационным советом Д 006.040.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Минобрнауки, 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 105/нк от 11.04.2012 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о возобновлении деятельности совета № 173/нк от 02.10.2018 г.

Соискатель Герасимов Николай Павлович, 1982 года рождения диссертацию на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук «Племенная ценность телок герефордской породы во взаимосвязи с факторами внешней среды» защитил в 2007 году в диссертационном совете Д 220.051.03, созданном на базе ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет».

В настоящее время работает старшим научным сотрудником селекционно-генетического центра по мясным породам скота ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе разведения мясного скота ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ Джуламанов Киниспай Мурзагулович, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, селекционно-генетический центр по мясным породам скота, руководитель.

Официальные оппоненты:

1. Миронова Ирина Валерьевна, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра технологии мясных, молочных продуктов и химии, профессор;

2. Ранделин Дмитрий Александрович, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», факультет биотехнологий и ветеринарной медицины, декан;

3. Карамаев Сергей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра «Зоотехния», заведующий;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский в своём положительном заключении, подписанном Приступой Василием Николаевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, кафедра разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана, профессор и Шахбазовой Ольгой Павловной, доктором биологических наук, доцентом, кафедра естественнонаучных дисциплин, профессор, указала, что диссертационная работа Герасимова Н.П. по актуальности темы, научной новизне, практической значимости, обоснованности

выводов и предложений производству соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 154 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 64 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования 21, а также 7 в периодических изданиях, входящих в БД Web of Science и Scopus, 1 – монография, 4 – методических указания. Новизна исследований защищена 1 патентом на селекционное достижение и 2 патентами на изобретение. Общий объём работ, опубликованных по теме диссертации, составляет 27,6 п.л. Опубликованные научные работы достаточно полно отражают материал диссертации, имеют научную ценность и практическую значимость. Авторский вклад соискателя в опубликованных работах составляет 21,2 п.л. или 76,8%.

Наиболее значительные работы:

1. Герасимов Н.П., Джуламанов К.М. Влияние генетических и паратипических факторов на продуктивность телок герефордской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2007. - № 1 (13). - С. 81-83.
2. Показатели убоя бычков с учётом подбора родителей по генам-маркерам мясной продуктивности / К.М. Джуламанов, М.П. Дубовскова, А.М. Ворожейкин, Н.П. Герасимов, В.И. Колпаков // Вестник мясного скотоводства. - 2016. - № 2 (94). - С. 26-32.
3. Герасимов Н.П. Реализация генетического потенциала быков-производителей в герефордских стадах разной племенной ценности // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. - 2019. - № 3 (56). - С. 67-73.

На диссертацию и автореферат поступило 12 положительных отзывов:

Отзывы без замечаний из: ФГБОУ ВО Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева (д.б.н., проф. Морозова Л.А., к.с.-х.н., доцент Субботина Н.А.), ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ (д.с.-х.н., проф. Шарвадзе Р.Л., д.с.-х.н., проф. Краснощекова Т.А., д.с.-х.н., доцент Бабухадия К.Р.), ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Гудыменко В.И.), ФГБОУ ВО Курская ГСХА им. И.И. Иванова (д.с.-х.н., проф. Кибкало Л.И., к.с.-х.н. Бугаев С.П.), ФГБОУ ВО Самарский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Хакимов И.Н.), ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (д.с.-х.н., проф. Кертиев Р.М.), ФГБНУ НИИВ Восточной Сибири (д.в.н., Черных В.Г., к.с.-х.н., доцент Хамируев Т.Н.), ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Катмаков П.С.), ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ (д.б.н., доцент Чернобай Е.Н., д.с.-х.н., проф. Олейник С.А., к.с.-х.н., доцент Закотин В.Е.), ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Гизатуллин Р.С.), ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ (д.б.н., проф. Афанасьева А.И.).

В положительном отзыве из ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» (д.с.-х.н., проф. Вельматов А.П.) соискателю предлагается объяснить: как при одинаковом практически потреблении сухого вещества более высокие приросты живой массы у бычков канадской селекции. Рекомендуется в автореферате указывать контрольные и опытные группы.

В отзывах отмечается, что диссертационная работа Н.П. Герасимова, выполнена на современной методическом и теоретическом уровне; является завершённой научно-исследовательской работой, в которой отражены результаты исследований, углубляющие и расширяющие знания о биологических и технологических основах повышения продуктивного потенциала герефордского скота, и установлена эффективность применения современных биотехнологических методов воспроизводства при совершенствовании генетического потенциала продуктивности, является актуальной, имеет теоретическую и практическую значимость полученных экспериментальных данных, соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении учёных

степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к докторским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известными научными разработками в данной отрасли науки и публикациями в соответствующей сфере исследований, их высокая квалификация позволяет определить научную и практическую ценность диссертации по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан способ оценки быков-производителей по качеству потомства и испытания молодняка по собственной продуктивности с учётом выраженности типа телосложения;

предложена ДНК-тест-система для отбора животных с высоким генетическим потенциалом продуктивности, сочетающую оценку комплексного аллельного варианта генов GH и GDF5 с весовым и линейным ростом;

доказана высокая степень детерминации наследственными и средовыми факторами при формировании племенной ценности и мясной продуктивности;

введены новые представления о влиянии племенной категории стада на реализацию генетического потенциала продуктивности быков.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения, расширяющие теорию породообразовательного процесса в мясном скотоводстве;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы новые подходы повышения эффективности производства говядины через улучшение объективности и точности оценки генетического потенциала продуктивности;

изложены новые возможности совершенствования отечественных популяций мясного скота;

раскрыты новые знания о дифференциации животных на внутривидовые типы;

изучены закономерности формирования мясной продуктивности и племенной ценности мясного скота во взаимосвязи с генетическими и паратипическими факторами;

проведена модернизация метода оценки быков-производителей по качеству потомства за счёт включения показателя выраженности типа телосложения при расчёте комплексного индекса.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые решения по племенной оценке быков с учётом выраженности типа телосложения потомства, обеспечивающие объективность и высокую точность при определении категории производителя;

определены перспективные внутривидовые типы герефордского скота, разведение которых позволяет дополнительно получать в расчете на 1 голову 19-40 кг мяса и повысить эффективность производства говядины на 5%;

создано научно-практическое обоснование комбинированного подхода при оценке потенциала мясной продуктивности, сочетающего желательную генетическую конструкцию генов GH и GDF5 и показатели фенотипа животных;

предложена ДНК-тест-система отбора молодняка для ремонта и воспроизводства стада уже на ранних этапах онтогенеза.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных испытательных лабораториях;

теория основана на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованным экспериментальным материалом по теме диссертации, подтверждена анализом литературных данных и собственных результатов, полученных автором;

идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта по изучаемым проблемам;

использовано сравнение авторских результатов и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике (Frahm R.R., 1983; Arango J. et al., 2002; Горлов И.Ф. и др., 2014; Мирошников С.А. и др., 2017; Safina N. Yu., 2018);

установлено, что качественных и количественных совпадений авторских данных с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не имеется;

использованы современные методики в проведении исследований, сборе и обработке исходной информации с применением программных пакетов Microsoft Excel (2010) и Statistica 10.0.

Личный вклад соискателя состоит в проведении анализа литературных данных; разработке схемы исследований и выполнении экспериментальной части; анализе и статистической обработке полученных результатов и их обобщении; апробации результатов исследований на российских и международных конференциях; подготовке научных публикаций; написании диссертационной работы и автореферата.

На заседании 9 октября 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Герасимову Николаю Павловичу учёную степень доктора биологических наук.

При проведении открытого (В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г №751, а также информационным письмом Минобрнауки России от 17 июля 2020 г. № МН-3/3452) голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 17, против 0, не участвовало в голосовании 0.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

09 октября 2020 г.



Мирошников
Сергей Александрович

Завьялов
Олег Александрович