

## Решение

диссертационного совета Д. 220.028.01

на базе ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет»

**по диссертационной работе РАДЮК Анастасии Владимировны**  
на тему: «Взаимосвязь генетических маркеров с продуктивностью свиней»  
**на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук**  
по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика  
сельскохозяйственных животных

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**проведены** научно обоснованные исследования, на основе которых решается задача совершенствования крупной белой породы свиней путем использования геномных технологий;

**предложены** новые приемы совершенствования крупной белой породы свиней, позволяющие повысить воспроизводительные качества поголовья.

**доказана** перспективность применения разработанных и апробированных методов селекции, внедрение в производство которых, позволяет повысить воспроизводительные качества свиней породы крупная белая.

**Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что: доказана** применимость ДНК-генотипирования в селекции свиней по воспроизводительным качествам. Выявлены желательные генотипы по генам *PRLR*, *LIF*, *ESR*, *FSHb* и *LEP*, детерминирующие повышенный уровень воспроизводительной продуктивности свиноматок крупной белой породы.

**изложены** материалы, доказывающие превосходство свиноматок с желательным генотипом, по уровню воспроизводительных качеств, по сравнению со свиноматками не имеющими желательных генотипов;

**раскрыты** возможности рационального использования генетического потенциала, рекомендованной к разведению в Российской Федерации породы крупная белая;

**изучены** факторы, оказывающие влияние на увеличение количественных показателей крупной белой породы свиней.

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

**разработаны и внедрены** способы повышения уровня воспроизводительных качеств свиней, что подтверждено патентом на изобретение и двумя свидетельствами о государственной регистрации баз данных;

**создана** методика отбора животных с желательными аллельными вариантами по генам *PRLR*, *LIF*, *ESR*, *FSHb* и *LEP* для более успешной коммерциализации разведения свиней породы крупная белая;

**представлены** методические рекомендации по совершенствованию воспроизводительных качеств крупной белой породы свиней, способствующие повышению количества поросят при рождении на 6,06-8,96%, многоплодия на 6,45-11,48%, массы гнезда при рождении на 9,15-10,37%, количества поросят при отъеме на 8,06-13,33%, массы гнезда при отъеме на 4,74%.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальной работы** важно то, что результаты исследований получены на достаточной по численности репрезентативной выборке овец путем проведения научно-производственного эксперимента, выполненного по апробированной методике с использованием современного сертифицированного оборудования. Достоверность полученных материалов подтверждена биометрической обработкой первичных данных с использованием традиционных критериев оценки различий;

**теория** построена на полученных ранее и установленных автором, проверяемых данных и фактах, согласуется с опубликованными ранее результатами экспериментальных исследований других авторов, полученными по тематике схожей с темой диссертации;

**идея базируется** на теории маркерной селекции, анализе и обобщении передового опыта, а также выполненных ранее экспериментальных исследованиях по совершенствованию пород свиней;

**использованы** апробированные методики проведения экспериментов в зоотехнии, методы сравнения авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике другими исследователями, статистические приемы обработки данных и определения достоверности установленных различий;

**установлено** качественное и количественное сходство авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

**использованы** методы формирования адекватных выборочных совокупностей, оцениваемых выборок животных, современные методы сбора, хранения и обработки исходной информации с применением компьютерной техники и программных продуктов.

**Личный вклад соискателя состоит в:** выборе актуальной тематики научных исследований, изучении различных источников информации, в том числе отечественных и иностранных источников литературы, разработке методики исследований, планировании и проведении экспериментов, выполнении лично автором или при его непосредственном участии, получении экспериментальных данных и их биометрической обработке, экономической оценки полученных результатов, апробации результатов исследований на заседаниях кафедры и ученого совета факультета, в печати, на конференциях и совещаниях различного уровня, а также в условиях производства.

На заседании 25 февраля 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Радюк Анастасии Владимировны ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, в том числе участвующих в удаленном интерактивном режиме 7 докторов наук: Арилов А.Н., Арылов Ю.Н., Гетоков О.О, Погодаев В.В., Рачков И.Г., Ратошный А.Н., Тарчоков Т.Т., из них по специальности рассматриваемой диссертации **06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных** – 7, участвовавших в заседании, из 22 человек входящих в состав совета проголосовали:

«ЗА» - 19, «ПРОТИВ» - нет, «ВОЗДЕРЖАВШИХСЯ» - нет.

Председатель  
диссертационного совета  Федоров Владимир Христофорович

Учёный секретарь  
диссертационного совета  
«25» февраля 2021 г.  Третьякова Ольга Леонидовна

