

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.028.01 НА БАЗЕ
ФГБОУ ВПО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 14 апреля 2015 года № 5

О присуждении Свинару Ивану Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Селекционные и технологические аспекты интенсификации свиноводства» по специальностям 06.02.07 Разведение, селекция и генетика с.-х. животных, 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, принята к защите 02.12.2014 г., протокол №9 диссертационным советом Д 220.028.01 на базе ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» МСХ РФ, 346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1, приказ № 163-57 Рособнадзора от 05.02.2010.

Соискатель Свинару Иван Юрьевич 1980 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, на тему «Селекционно-генетические параметры популяций свиней Северного Кавказа и их использование в практике племенного отбора» защитил в 2005 году, в диссертационном совете, созданном на базе ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет».

Работает в ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» в должности доцента кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х. животных.

Диссертация выполнена на кафедре частной зоотехнии и кормления с.-х. животных ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации).

Научный консультант - доктор сельскохозяйственных наук, профессор Михайлов Николай Владимирович профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», скончался 21 сентября 2013 года.

Официальные оппоненты:

Комлацкий Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии и свиноводства ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет».

Филенко Виталий Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Рачков Игорь Геннадьевич доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий лабораторией свиноводства ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства».

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста", (пос. Дубровицы Подольского района Московской области) в своем положительном заключении, подписанным Нарижным Александром Григорьевичем, доктором биологических наук, профессором, главным научным сотрудником отдела свиноводства, указала, что работа выполнена на актуальную тему и является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой даны практически значимые рекомендации, нашедшие широкое внедрение в практике работы свиноводческих комплексов различных регионов Российской Федерации.

По объёму, новизне, теоретической и практической значимости, научно-методическому уровню диссертация Свинарева Ивана Юрьевича, соответствует критериям п.9 Положения ВАК Минобразования и науки РФ «О порядке

присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных и 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 81 опубликованную работу, в том числе по теме – 68, в том числе 16 – в рецензируемых научных изданиях, 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, в работах отражаются основные результаты исследований по оценке селекционных параметров продуктивности свиней, комбинационной способности, методам интенсификации племенного отбора в свиноводстве, разработке и использованию прикладного программного обеспечения, анализу современных систем вентиляции и отопления, разработке современных технологических проектов. Общий объём опубликованных работ 80 печ. л., в том числе авторских 44 печ. л. Наиболее значительные работы:

1. Свиначев, И.Ю. Оценка общей и специфической комбинационной способности свиней ЗАО «Племзавод-Юбилейный» / И.Ю. Свиначев, Д.В. Чикотин // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2008. - № 6 (15). - С. 119-122.
2. Михайлов, Н.В. Свиноводство. Технология производства свинины: учебник / Н.В. Михайлов, А.И. Бараников, И.Ю. Свиначев. - Ростов-на-Дону: ООО «Издательство «Юг», 2009. - 420 с.
3. Михайлов, Н.В. Методика расчета производственной программы свиноводческих селекционных центров / Н.В. Михайлов, И.Ю. Свиначев // Зоотехния. – 2010. - №1. – С. 25 – 27.
4. Михайлов, Н.В. Организация комплектования свиноводческих комплексов ремонтным молодняком / Н.В. Михайлов, И.Ю. Свиначев // Свиноводство. – 2012 - № 2. - С. 17 – 20.
5. Михайлов, Н.В. Особенности технологического проектирования свиноводческих племенных предприятий / Н.В. Михайлов, И.Ю. Свиначев // Зоотехния. - 2013.- №11. - С. 22-24.

6. Свиначев, И.Ю. Оценка существующих систем отбора при бонитировке свиной / И.Ю. Свиначев, Н.В. Михайлов, О.Л. Третьякова, В.Н. Шарнин // Свиноводство. – 2014. - № 5. - С. 18 – 21.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: д. с.-х. н., проф. ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» Г.М. Туникова; д. с.-х. н., доц. ФГБОУ ВПО «Горский государственный аграрный университет» Чохатариди Л.Г.; д. с.-х. н., проф. ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ» Николаева С.И. и д. с.-х. н., проф. Чепрасовой О.В.; д. с.-х. н., акад. НААН Украины и РАН, главного научного сотрудника Института свиноводства и агропромышленного производства НААН Украины Рыбалко В.П.; д. с.-х. н., проф., председателя совета директоров ЗАО «Артезианское» Ставропольского края Семенова В.В.; д. с.-х. н., проф. ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I » Алифанова В.В.; д. с.-х. н., доц. ФГБНУ «Северо-Кавказский НИИ животноводства» Кононенко С.И.; д. биол. н., проф. ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный аграрный университет» Короткевич О.С. и д. биол. н., проф. Петухова В.Л.; д. биол. н., проф. ФГБОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» Красавцева Ю.Ф.; д. с.-х. н., главного зоотехника-селекционера ООО «Вёрдазернопродукт» Рязанской области Заболотной А.А.; д. с.-х. н., проф. ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» Ухтверова А.М; д. с.-х. н., проф. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева» Овчинникова А.В. и к. с.-х. н., доц. Соловых А.Г.

В поступивших отзывах дается положительная оценка диссертационных исследований, а также указывается, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым «Положением о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Свиначев Иван Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. В отзывах указываются замечания:

- Семенов В.В. - 1. В методике следовало подробнее привести информацию о породе «Галлия» и кроссе «Найма»; 2. На стр. 12 автореферата приводятся данные о повышении мясности животных в 2009 – 2011 гг., с 42,08 до 45,8%, что в этот показатель включено; 3. На стр. 7 автореферата указано 16 опубликованных работ, рекомендованных ВАК, а на стр. 33-34 объединенная версия с 3 свидетельствами, свидетельствует о 19 источниках?
- Алифанов В.В. считает необходимым представить в работе краткую методику по технологии внутрилинейного разведения, используемых в хозяйстве линий;
- Рыбалко В.П. - 1. Почему в технологическом проекте не указаны основные параметры производства свинины? 2. Желательно было бы привести данные, касающиеся типа кормления, способов содержания животных и утилизации навоза. 3. Почему среди известных ученых, (стр. 4) не нашли места и исследователи Украины, которые занимались аналогичными проблемами;
- Заболотная А.А. – 1. В программе КП АСС, базы данных, из которых автор подвергал исследованиям, уже существует функция определения коэффициента инбридинга. Она фигурирует при закреплении хряков за свиноматками; 2. На стр.11 автореферата, сделаны выводы о том, что возможно проведение эффективного отбора по признакам ..., однако в большинстве свиноводческих комплексов, включая племенные заводы, СГЦ, применяется так называемая сортировка гнезд и использование свиноматок-кормилиц. При этом сортировка происходит произвольно и селекционный отбор по таким признакам продуктивности, как молочность, количество и масса поросят к отъему не эффективен;
- Овчинников А.В. - 1. Хотелось бы услышать аргументацию по увеличению площади «мышечного глазка» в ЗАО «Залесье» с 33,2 до 43,5 см². 2. Чем объяснить запредельные коэффициенты изменчивости по костям передней части туловища – 42,5% и т.д. 3. Какой смысл использовать показатель молочности в 21 день, когда отъём в 30 дней? 4. Как получить хряка с полноценно развитой системой воспроизводства при среднесуточных привесах на выращивании в 1000 гр.?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в вопросах интенсификации свиноводства селекционными и технологическими методами, многолетним опытом работы и наличием научных публикаций в рассматриваемой сфере исследований.

С отзывами официальных оппонентов и ведущей организации можно ознакомиться на официальном сайте <http://dongau.ru/nauka-i-innovatsii/zashchita-dissertatsiy/soiskatel-svinarev-ivan-yurevich.php>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан и апробирован комплекс методов интенсификации свиноводства, включающий селекционно-генетический анализ, новую индексную систему оценки и отбора свиней, оценку комбинационной способности, разработку региональных и локальных систем разведения свиней, современные научно обоснованные технологические проекты свиноводческих предприятий различной мощности и специализации, прикладное программное обеспечение для сопровождения селекционного и технологического процессов;

предложены новые оригинальные подходы к оценке мясных качеств свиней по морфологическому составу туш и соотношению тканей в отрубках; эффективная методика расчёта производственной программы селекционно-генетических и селекционно-гибридных центров в условиях современной технологии интенсивного свиноводства, а также методика разработки региональных и локальных систем гибридизации; система индексной селекции, включающая 98 индексов для пород: крупная белая, ландрас, дюрок, галлия;

доказано отсутствие внутрилинейной структуры у поголовья свиней зарубежной селекции и разнородность его качественного состава, что определяет необходимость постоянного завоза ремонтного поголовья из-за рубежа, и зависимость свиноводства РФ от стран-импортеров; неадекватность приоритетности признаков отбора при бонитировке свиней целям селекции; наличие существенных различий степени детерминации процента выхода мышечной ткани, толщиной шпика и площадью «мышечного глазка»;

необходимость учёта технологических особенностей племенных предприятий при их проектировании и разработки прикладного программного обеспечения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность использования селекционных и технологических аспектов, разработанных автором для интенсификации свиноводства РФ.

Применительно к проблематике диссертации результативно **использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения и т.п. Данные результатов исследований обработаны биометрическими методами, по апробированным алгоритмам;

изложены доказательства особенностей технологического проектирования и определения минимального количества маточного поголовья племенных свиноводческих предприятий и племенных секторов промышленных комплексов; аргументированы приоритетные направления селекционно-племенной работы по воспроизводительным, откормочным и мясным качествам;

раскрыты новые возможности интенсификации свиноводства с использованием комплекса технологических и селекционных мероприятий;

изучены связи между селекционными и технологическими аспектами ведения свиноводства; селекционно-генетические характеристики продуктивности свиней; факторы увеличения продуктивности на основе общей и специфической комбинационной способности линий и пород свиней.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается научно-практическими рекомендациями по повышению эффективности селекции свиней крупной белой породы, йоркшир, ландрас канадский и датский, дюрок датский в условиях конкретных хозяйств Российской Федерации; 21 актом внедрения в различных свиноводческих предприятиях РФ.

разработаны и внедрены: система индексной селекции; компьютерная программа «Инбридинг», прошедшая производственную апробацию в 4-х комплексах АПХ "Мираторг" в Белгородской и Курской областях; компьютерная программа «Пирамида», с использованием которой разработаны система гибридизации в свиноводстве Ростовской области и локальная система гибридизации в ЗАО «Агрокомплекс» Краснодарского края; компьютерная программа «Свинокомплекс» и электронный алгоритм «Нуклеус», предназначенный для расчета производственной программы племенных предприятий; технологические модели нуклеусов и селекционных центров различной мощности;

определены перспективы практического использования комплекса методов интенсификации свиноводства, включающего: селекционно-генетический анализ, систему индексной селекции, оценку комбинационной способности, а также разработку региональных и локальных систем разведения свиней, применение современных технологических проектов и компьютерного программного обеспечения;

создана система практических рекомендаций по оценке и отбору свиней; комплекс методик и компьютерных программ, позволяющих совершенствовать технологию производства свинины;

представлены научно-практические рекомендации по разработке региональной системы гибридизации свиней, объединяющей племенные и товарные предприятия; предложения по дальнейшему совершенствованию систем индексной селекции; методики оценки мясных качеств свиней по морфометрическому составу туш и соотношению тканей в отрубях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты получены с использованием данных программ «АСС» и «Farm», общепринятых методик на достаточном по количеству поголовье и прошли широкую практическую апробацию;

теория построена на известных, проверяемых данных и показателях продуктивности изученного поголовья, сравнении прогнозируемой и

фактической эффективности индексной селекции, и согласуется с общими закономерностями установленными автором и другими исследователями по данной тематике;

идея базируется на оценке селекционно-генетических характеристик пород и линий свиней, анализе практики использования селекционных индексов, анализе опыта завоза племенного молодняка, опыте выращивания племенного молодняка в условиях промышленного производства РФ, ЕС, США и Канады;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено что применение селекционно-генетических характеристик, селекционных индексов, систем разведения свиней и разработанных при участии автора технологических проектов позволяет эффективно совершенствовать производство свинины, что совпадает с результатами представленными в независимых источниках по данной тематике.

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Представительные выборочные совокупности, данные собственных экспериментов, базы данных и показатели зоотехнического учета, полученные в ЗАО «Племзавод-Юбилейный» Тюменской области; ОАО «Агрообъединение Кубань», ЗАО фирма «Агрокомплекс» Краснодарского края, ЗАО «Залесье» Ярославской области; ОАО «Комбинат мясной Калачеевский» Воронежской области.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач; разработке методик и проведении экспериментов; получении исходных данных, их статистической обработке, интерпретации результатов экспериментов; в апробации результатов исследований на заседаниях, конференциях, выставках, форумах и конкурсах различного уровня (2000 – 2014 гг.), во внедрении практических рекомендаций в производственный процесс ведущих свиноводческих предприятий РФ; подготовке основных публикаций по выполненной работе и оформлению заявок на получение свидетельств о

регистрации программ для ЭВМ. Разработка методики проектирования региональных и локальных систем гибридизации; технологических проектов свиноводческих предприятий различного уровня выполненных лично автором и при участии автора.

На заседании 14 апреля 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Свинареву Ивану Юрьевичу ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных и 5 докторов наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель

диссертационного совета

Бараников Анатолий Иванович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Максимов Геннадий Васильевич

14 апреля 2015 г.

