

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Свинарёва И.Ю., выполненной на тему «Селекционные и технологические аспекты интенсификации свиноводства», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных ; 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Весной 2014 года Минсельхозом РФ был введен запрет на ввоз импортного племенного молодняка свиней. В настоящее время главной задачей отрасли свиноводства является организация отечественной племенной базы. Причем современные системы гибридизации требуют гарантированного комплектования кроссированным молодняком промышленных свиноводческих предприятий для получения в товарных стадах гетерозисного эффекта. Получение эффекта гетерозиса обеспечивается с одной стороны, консолидацией наследственности путем ведения направленной селекции внутри чистопородных стад, и, с другой стороны, генетической дистанцией (максимальными различиями) между скрещиваемыми породами. Поэтому одним из приоритетных направлений исследований является установление приоритетных признаков отбора, их взаимодействие, изучения множественной корреляции, регрессии и наследуемости признаков в конкретных популяциях свиней, выбор наиболее эффективных схем гибридизации свиней. Изучению всех этих аспектов селекции и посвящена работа диссертанта, что делает её актуальной.

На основе научно-хозяйственных опытов и анализа большого количества производственных данных автором представлены результаты комплексных исследований по селекционно-генетическому анализу и формированию линий свиней, обеспечивающих системы гибридизации в племенных предприятиях Краснодарского края, Ярославской, Тюменской, Воронежской областей;

- разработана и внедрена система индексной селекции и оценена её эффективность;
- оценена комбинационная способность свиней различных пород;
- разработана региональная система разведения свиней в Ростовской области;
- теоретически обосновано технологическое проектирование племенных и товарных предприятий разных мощностей;
- разработаны компьютерные программные модули для расчета производственных программ и основных технологических параметров работы свиноводческих предприятий различной мощности.

Наряду с положительной оценкой работы можно выделить следующие замечания и уточнения:

1. Стр. 10 автореферата. 3.1.2.Разработка программного обеспечения для контроля инбридинга в промышленных условиях. В программе КП АСС, базы данных из которых автор подвергал исследованиям, уже существует функция определения коэффициента инбридинга. Она фигурирует при закреплении хряков за свиноматками. Сразу предлагается степень инбридинга, которая будет у потомства при закреплении определенного хряка за определенной свиноматкой. При этом также максимальный допустимый коэффициент инбридинга, предлагаемый программой КП АСС по Райту – 0,125, что соответствует степени умеренного инбридинга III-III.

2.Стр.11 автореферата. При анализе воспроизводительных качеств свиноматок была установлена значительная степень изменчивости по таким показателям, как молочность (25,8%) и масса гнезда при отъеме (13,8-27,4%) и сделаны выводы о том, что возможно проведение эффективного отбора по этим признакам. Смею возразить, что в большинстве свиноводческих комплексов, включая племенные заводы, СГЦ, применяется так называемая сортировка гнезд (отсад-подсад поросят в первые трое суток после опороса) и использование свиноматок-кормилиц. При этом сортировка происходит произвольно и селекционный отбор по таким признакам продуктивности, как молочность, количество и масса поросят к отъему совершенно не эффективен (исследования проведены в ООО «Сибирская Аграрная группа» Томской области и ООО «Вёрдазернпродукт» Рязанской области).

3. Стр. 12 автореферата. Автором указывается, что у трехпородных гибридов были низкие показатели длины туши – 94,7 см. Такие данные подтверждаются и нашими исследованиями, когда трехпородные гибриды (КБ x Л) x Дюрок, (КБ x Л) x Пьетрен, (КБ x Л) x Терминальный имели длину туши от 92,7 до 94,4 см, в то время, как чистопородные животные пород Крупная белая и Ландрас – 97,2 и 100,0 см. Возможно, это явление объясняется закономерностью роста и развития свиней. Трехпородные гибриды обычно скороспелы, имеют возраст достижения живой массы 100 кг на 6,5-10,6 дней ниже, чем чистопородные животные. Можно предположить, что в более позднем возрасте у свиней интенсивных пород растет в длину позвоночник, что ведет к увеличению длины туловища у более позднеспелых свиней.

4. Стр.15 автореферата, первый абзац. Цитирую: « ...В связи со сложностью технологии обвалки туши, необходима разработка технологий оценки мышечной ткани с использованием технологически менее сложных селекционных признаков в высокой степени детерминирующих данный

признак...». В настоящее время процент выхода мяса из туши на живом животном тестируют во всех СГЦ и многих племенных заводах РФ приборами «Скан Грейд» американской фирмы «Ренко» и «Пиг Лог-105» производства Дании. При этом процент выхода постного мяса из туши вычисляется расчетным методом по формулам, заложенным в приборы на основании фактически измеренных живой массы животного, толщины шпика в точках Р1 и Р2 и глубины мышцы в точке Р2. Согласно нашим исследованиям, удобен для селекции показатель глубины мышцы, он имеет коэффициент изменчивости в пределах 12,7 – 17% и связан с процентом выхода мяса из туши высоким коэффициентом корреляции 0,77(исследовано 8 179 голов пород крупная белая, ландрас, дюрок, гибридов КБ х Ландрас ирландской селекции).

5. Пункт 3.1.8. автореферата. Цитирую « ... Доля влияния толщины шпика на выход мышечной ткани для гибридов Л_к х Л_д составляет 46,5% а площади мышечного глазка 27,0%; для гибридов Л_к х Д толщина шпика в точке Р2 детерминирует мясность на 23,5%, а «мышечный глазок» на 53,8%...» . Ваши исследования подтверждают многочисленные исследования зарубежных ученых, которые были положены в формулу, вычисляющую процент выхода мяса из туши, заложенную в прибор «Скан Грейд»:

Процент мяса% = 37-0,092 x X1 + 0,643 x X2 + 0,286 x X3, где
X1 – живая масса животного в кг;
X2 – толщина шпика в точке Р2 на уровне 10-11 грудного позвонка, мм;
X3 – глубина мышцы в точке Р2 на уровне 10-11 грудного позвонка, мм.

Этот вывод диссертанта также подтверждается нашими многочисленными исследованиями селекции на увеличение выхода мяса из туши на свиньях ирландской селекции, хотя и противоречит общепринятым понятиям времен советской селекции, когда толщина шпика имела отрицательную корреляцию с выходом мяса из туши.

Диссидентом проведен большой объем исследований. Материал в автореферате изложен в логической последовательности, экспериментальные данные обработаны методами вариационной статистики, выводы и предложения, сделанные по результатам исследований, хорошо аргументированы, вытекают из существа работы и являются ценным вкладом в теорию и практику промышленного свиноводства.

По материалам диссертации опубликовано 68 работ, в том числе 19 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рецензируемых ВАК.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа И.Ю. Свиарева «Селекционные и технологические аспекты интенсификации свиноводства» является завершенным научным трудом и

отвечает требованиям п.9 ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присвоения 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.

Главный зоотехник-селекционер

ООО «Вёрдазернпродукт» Рязанской области,

доктор с.-х. наук

Заболотная Анжелика Альбертовна

Почтовый адрес: 391860, Рязанская область, Сараевский район, пгт. Сараи, ул. Маяковского, д.1.

Моб. тел. 8-915-620-41-50; факс 8-49-148-3-15-67,

E-mail: ange1969@yandex.ru

Подпись А.А. Заболотной удостоверяю

Заместитель генерального директора по кадрам

ООО «Вёрдазернпродукт»

Л.А. Белоус