

## ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук, Чаловой Натальи Анатольевны на диссертацию Хрипуновой Любови Валерьевны по теме «Продуктивные и некоторые биологические особенности чистопородных и гибридных свиней ирландской селекции в условиях Сибири», представленную в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы диссертации.** Одной из наиболее скороспелых, технологичных и эффективных отраслей животноводства является свиноводство, обеспечивающее наибольшую отдачу на единицу затраченных материально-технических ресурсов.

В племенном свиноводстве России продолжается тотальная замена отечественных пород свиней на животных зарубежной селекции, в частности, хорошо зарекомендовали себя свиньи ирландской селекции. В исследованиях различных авторов говорится о необходимости использования зарубежных пород с целью быстрого увеличения уровня продуктивных качеств откормочного молодняка, а также для дальнейшего использования полученных помесей в системе российской селекции. При этом наблюдается улучшение мясных качеств свиней не только в первом поколении (эффект гетерозиса), но и сохранение следующих продуктивных признаков при дальнейшем разведении: - скорость роста, выход постного мяса, длина туловища, площадь мышечного глазка, толщина шпика (в сторону уменьшения), среднесуточный прирост.

Изучение и прогнозирование сочетаемости разных генотипов имеет немаловажное практическое значение и играет существенную роль в селекционной работе, как при получении эффекта гетерозиса, так и при разработке теории подбора пар.

В связи с этим работа Хрипуновой Л.В. является актуальной, так как в ней представлены выявленные оптимальные варианты межпородного скрещивания свиней ирландской селекции и дана оценка продуктивных качеств, особенностей телосложения, качества мышечной и жировой ткани, морфологических и биохимических показателей крови чистопородных и гибридных свиней ирландской селекции, разводимых в условиях Сибири.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Автором использованы стандартные зоотехнические методы как при формировании опытных групп животных, так и при анализе воспроизводительных качеств и продуктивных показателей свиней. Применены классические методики исследования биохимических и морфологических показателей крови. Оценка качества мяса и сала осуществлялась на основании специализированных ГОСТов.

Соискателем экспериментально доказано влияние межпородного скрещивания на продуктивные показатели животных. Подбор к маткам

крупной белой породы хряков породы ландрас показал, что по сравнению с чистопородным разведением крупной белой породы у подопытных свиноматок выше количество поросят в 30 дней на 3,6-16,5% ( $p < 0,05$ ). В 5-й (♀ (½ крупная белая х ½ ландрас) х ♂ крупная белая) и 8-й (♀ (½ ландрас х ½ крупная белая) х ♂ ландрас) опытных группах относительно чистопородного разведения крупной белой породы (1 контрольная группа) отмечено увеличение числа всех родившихся поросят, многоплодия, делового выхода, массы гнезда при рождении и в 30 дней на 6,1-22,7% ( $p < 0,05-0,001$ ). Гибридный молодняк 4-й (♀ ландрас х ♂ крупная белая), 6-й (♀ (½ крупная белая х ½ ландрас) х ♂ ландрас) и 8-й (♀ (½ ландрас х ½ крупная белая) х ♂ ландрас) опытных групп превосходил чистопородных сверстников крупной белой породы по среднесуточным приростам на откорме на 13,7-18,1% ( $p < 0,05-0,01$ ), а особи 7-опытной группы (♀ (½ ландрас х ½ крупная белая) х ♂ крупная белая) – по скороспелости на 4,7% ( $p < 0,05$ ).

Целесообразность применения выявленных вариантов скрещивания доказана производственной проверкой и расчётами экономической эффективности. Экономически более эффективным по сравнению с чистопородным разведением пород крупная белая и ландрас ирландской селекции является межпородное скрещивание свиней ирландской селекции в трех вариантах - ♀ крупная белая х ♂ ландрас (3-я группа), (♀ (½ крупная белая х ½ ландрас) х ♂ крупная белая) (5-я группа) и (♀ (½ ландрас х ½ крупная белая) х ♂ крупная белая) (7-я группа), способствующее получению дополнительной прибыли в расчете на одно гнездо подсосной свиноматки соответственно в размере 128, 184 и 140 руб. и 90, 146 и 102 руб.

**Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Данные, полученные в ходе исследований, статистически обработаны и обобщены в 6 выводах, раскрывающих ответы на поставленные задачи. Автором впервые в условиях Алтайского края проведен сравнительный анализ воспроизводительной способности свиноматок, особенностей телосложения, откормочных, убойных и мясных качеств, качества мышечной и жировой ткани, биохимических и морфологических показателей крови свиней крупной белой породы и ландрас ирландской селекции при чистопородном разведении и разных вариантах межпородного скрещивания. Определены эффективные варианты скрещивания, обеспечивающие увеличение воспроизводительных качеств свиноматок, продуктивности товарного молодняка свиней и повышение качества мяса и сала.

**Значимость для науки и практики полученных автором результатов.** Определена целесообразность использования метода межпородного скрещивания свиней ирландской селекции в выявленных оптимальных вариантах подбора, способствующих повышению продуктивных качеств и улучшению качества мышечной и жировой ткани, повышению экономической эффективности разведения свиней ирландской селекции. Результаты исследований находят применение на предприятии ООО «Алтаймясопром» Тальменского района Алтайского края, о чём свидетельствует акт внедрения.

Теоретическое значение результатов исследований заключается в том, что автором изучено влияние скрещивания свиней зарубежной селекции, разводимых в условиях Сибири, как на продуктивные характеристики свиней, так и на их физиологические параметры, а также качество мясо-сальной продукции.

**Выводы и рекомендации производству** имеют научное обоснование и соответствуют поставленным задачам и цели исследований. Автор рекомендует: для повышения продуктивных качеств и качества мяса свиней ирландской селекции в условиях Западной Сибири применять выявленные лучшие сочетания пород ♀КБ × ♂Л, ♀(КБ × Л) × ♂КБ и ♀(Л × КБ) × ♂КБ.

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Кроме того, материалы диссертации доложены и одобрены на 4-х конференциях Международного уровня.

Диссертационная работа имеет стандартную структуру, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, списка литературы и приложений. Диссертация изложена на 151 странице, в том числе текстовая часть 115 страниц, содержит 22 таблицы, 2 рисунка и 6 приложений. Список литературы включает 238 источников, в том числе 17 на иностранных языках.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации и опубликованным работам.

Несмотря на общую положительную оценку работы, имеются следующие **вопросы и замечания:**

1. По тексту диссертации не понятно, был ли сделан пересчет на стандартную живую массу показателей толщины шпика, площади «мышечного глазка», длины туши, массы окорока?
2. Воспроизводительные качества свиноматок оценены только по результатам 3-его опороса. Хотелось бы видеть их в динамике.
3. В работе приведен показатель энергетической ценности жировой ткани свиней, а были ли отличия по энергетической ценности мышечной ткани?
4. О чем свидетельствует более низкое содержание альбуминов в сыворотке крови свиней крупной белой породы в отличие от других групп, участвующих в опыте?
5. В таблицах не указано количество животных в изучаемой выборке.
6. В обзоре литературы большинство использованных источников старше 5 лет.

### **Заключение**

Диссертация Хрипуновой Любови Валерьевны на тему «Продуктивные и некоторые биологические особенности чистопородных и гибридных свиней ирландской селекции в условиях Сибири» является целостной законченной научно-квалификационной работой, внёсшей вклад в решение важной задачи повышения продуктивности свиней и качества продукции животноводства,

имеет актуальность, научную новизну и практическую значимость для науки и производства. Считаю, что представленная работа по структуре содержания, глубине исследований и объёму выполненных экспериментов соответствует всем требованиям, установленным п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Хрипунова Любовь Валерьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.07 – разведение, селекция  
и генетика сельскохозяйственных животных;  
06.02.10 – частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства),  
доцент кафедры селекции и генетики в животноводстве  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Кузбасская государственная  
сельскохозяйственная академия»

Чалова  
Наталья Анатольевна  
25.11.2021 г.

Подпись Чаловой Н.А. заверяю:  
начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА



Исаева Ю.Н.

Почтовый адрес: 636056, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Марковцева,  
5, ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА,  
Телефон: 8(3842) 73-43-60, 8-913-284-54-00, E-mail: natchal@mail.ru