

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, **Аришина Анатолия Арсентьевича** на диссертацию Паутовой Людмилы Николаевны по теме «Использование методов межтипового кроссирования и гибридизации для повышения продуктивности свиней в системе разведения Алтайского края», 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.** В сфере агропромышленного комплекса производство мяса является одним из актуальных и сложных звеньев в решении продовольственного обеспечения населения Российской Федерации. Особое место при решении данной задачи отводится свиноводству – отрасли, занимающей одно из ведущих мест в формировании мясного баланса страны. Решение данной проблемы немислимо без интенсивного развития свиноводства и его научного обеспечения во всех хозяйствах независимо от их размеров и форм собственности.

Крупная белая порода - основная плановая порода, разводимая в России и используемая в качестве материнской при различных вариантах скрещиваниях, но в то же время мясные и откормочные качества породы недостаточно развиты и требуют улучшения. В настоящее время, в системах скрещивания и гибридизации широко используются такие зарубежные породы как ландрас, дюрок, йоркшир и др. которые в значительной степени специализированы на мясном направлении - одном из основных селекционируемых направлений для отечественных пород свиней, благодаря чему значительно увеличился продуктивный потенциал свиней.

Помимо этого, направления исследований в последние годы направлены на поиск и разработку более эффективных методов

гарантированного получения гетерозиса в пользовательском свиноводстве. Одним из таких методов является скрещивание двух или нескольких специализированных, сочетающихся между собой типов в пределах одной или нескольких пород отечественной селекции. Основное преимущество гибридов перед аналогами полученных простым межпородным скрещиванием заключается в достижении высоких показателей продуктивности, получении стабильного эффекта гетерозиса, что имеет существенное значение при промышленном производстве товарной свинины.

С учетом выше изложенного и недостаточной изученностью сочетаемости типов крупной белой породы свиней в системах скрещивания и гибридизации на современном уровне интенсификации производства свинины в условиях Сибири, исследования в этом направлении являются актуальными.

Цели и задачи диссертационных исследований грамотно обозначены и отражают представление о проведенной научно-исследовательской работе.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Исследования выполнены на современном методическом уровне, данные обработаны статистическими методами. Сформулированы достоверные, обоснованные выводы и разработаны предложения производству, которые являются ценным вкладом в теорию и практику промышленного свиноводства.

**Научная новизна исследований и полученных результатов.** Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Алтайского края проведен сравнительный анализ воспроизводительных, откормочных и мясных качеств, качества мяса, биохимических и морфологических показателей крови свиней крупной белой породы при межтиповом кроссировании и скрещивании с хряками породы йоркшир.

### **Оценка внутреннего единства полученных результатов.**

Диссертация Паутовой Л.Н. имеет единую внутреннюю структуру изложения, в которой рассматриваются продуктивно-биологические показатели свиней крупной белой породы разных как при чистопородном разведении, так и при межтиповом кроссировании и скрещивании с животными породы йоркшир.

### **Ценность для науки и практики результатов исследования.**

В результате проведенных исследований и производственной апробации полученных результатов доказана целесообразность использования метода межпородного скрещивания для повышения откормочных и мясных качеств молодняка свиней крупной белой породы. Предложения по итогам исследований используются при организации селекционного процесса в системе разведения свиней Алтайского края и в организации племенной работы ОАО «Линевский племзавод». Результаты исследований используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

### **Соответствие автореферата содержанию диссертации.**

Материалы диссертации и автореферат идентичны, оформлены с учетом существующих требований.

**Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключений в диссертации.** Основные положения, заключения и выводы диссертации изложены в 9 печатных работах, из них 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Содержание и количество публикаций соответствуют предъявляемым требованиям.

**Личный вклад соискателя.** Личный вклад соискателя заключается в непосредственном личном участии в написании всех разделов диссертационной работы, проведении всех этапов исследований, обработке и

интерпретации полученных данных. Исследования для диссертационной работы выполнены автором лично.

**Степень завершенности работы и качество оформления диссертации.** Диссертация изложена на 154 страницах компьютерного текста, содержит 40 таблиц, 3 рисунка и 12 приложений. Список литературы включает 238 источников (включая 18 – на иностранных языках).

Список литературы оформлен с учетом современных требований к описанию литературных источников.

Выводы диссертации в количестве 8 пунктов вытекают из полученного экспериментального материала и объективно отражают суть результатов исследований.

**Рекомендации по использованию результатов исследований.** Считаем возможным рекомендовать результаты исследований, изложенные в диссертации Паутовой Л.Н. к внедрению на предприятиях по свиноводству в Западно-Сибирском регионе, а также в высшие учебные заведения для использования их в учебном процессе при подготовке специалистов в области зоотехнии.

При рассмотрении диссертационной работы Паутовой Л.Н. возникли следующие **замечания:**

1. Вызывает сомнение применение термина «гибридизация» в отношении межпородного скрещивания свиней крупной белой породы с хряками породы йоркшир. Гибридизация - скрещивание специализированных, сочетающихся на эффект гетерозиса заводских линий. Правильнее было бы назвать гибридизацией первый опыт, второй же по сути является межпородным скрещиванием.

2. В диссертации имеется ряд легко устранимых стилистических и фактических неточностей. Отметим следующие: стр. 34 – 5 строка сверху; стр. 35 первый абзац; стр. 89 4 и 5 строки снизу; глава 3.2.4 не указано n для

всех таблиц.

3. Обосновать необходимость измерения шпика в брюшной области и влияние данного показателя на мясные качества животных

4. Не совсем корректный термин «длина бока», более точно данное измерение назвать – длина беконной половины.

5. Следует более полно раскрыть влияние на мясную продуктивность таких измерений как длина окорока и обхват окорока и обосновать их необходимость.

6. Не раскрыт принцип расчёта экономической эффективности, а именно показателя «себестоимость валового прироста», что не позволяет проверить правильность расчёта экономической эффективности межпородного скрещивания.

7. Характеристика результатов изучения отдельных хозяйственно полезных и биологических показателей выполнена отдельно по каждому модулю признаков, без объединения результатов в единый комплекс. Последнее связано с тем, что одна из ценностей подобного исследования – обеспечение научно-обоснованного прогноза. При наличии представленного интересного и разнообразного материала, это вполне возможно, достаточно было провести корреляционный, дисперсионный, возможно, и регрессионный анализы. При знании компьютерной технологии подобные задачи решаемы без проблем.

### **Заключение**

В целом, принимая во внимание существо изучаемых вопросов, можно констатировать, что представленная диссертационная работа «Использование методов межтипового кроссирования и гибридизации для повышения продуктивности свиней в системе разведения Алтайского края» важна для науки и производства и отвечает критериям, установленным п.п.9-14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», предъявляемых ВАК Министерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, а ее

автор Паутова Людмила Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,  
директор ООО Сельскохозяйственный  
производственный комплекс  
«Чистогорский»

Аришин Анатолий Арсентьевич

02.12.2016 г.

Подпись Аришина А.А.  
заверяю:  
Начальник отдела кадров



Филиппова Т.Н.

Почтовый адрес:

654235, Кемеровская область, Новокузнецкий район, п. Чистогорский,  
д. 12 А, кв. 1,

Общество с ограниченной ответственностью Сельскохозяйственный  
производственный комплекс «Чистогорский»,

телефон : 8 (3843) 551-121,

E-mail: spkchistogorsk@mail.ru