

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(СФНЦА РАН)

ОКПО  
00024348,  
ОГРН  
1025404349992,  
ИНН  
5433107641,  
КПП 543301001

Новосибирская область,  
Новосибирский район,  
р.п. Краснообск, 630501  
Тел. (383) 3481440, тел./факс (383)  
3484636  
<http://www.sorashn.ru>  
e-mail: so.prezidium@yandex.ru

«02» декабря 2016 г.

Г

УТВЕРЖДАЮ:

Временно исполняющий  
обязанности директора  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Сибирского федерального  
научного центра  
агробиотехнологий  
Российской академии наук,  
доктор с.-х. наук, академик РАН  
И.И. Кашеваров

ОТЗЫВ



ведущей организации на диссертацию Паутовой Людмилы Николаевны по теме «Использование методов межтипологического 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 учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы диссертации, её связь с государственными научными программами.** В настоящее время в России разводят много разных пород свиней, среди которых наибольшее распространение получила крупная белая порода свиней, доля которой в прошлые годы достигала около 80 процентов, сейчас несколько снизилась и составляет 45,22%. Положительные качества животных этой породы заключаются в их универсальности, то есть способности производить мясо-сальную продукцию высокого качества, и хорошей приспособленности к разнообразным экономическим и экологическим условиям различных регионов. Выведено несколько типов свиней этой породы: новосибирский, ачинский, линёвский, краснодарский, гулькевичский и др., несколько отличающихся друг от друга. Однако все они имеют общий недостаток, то есть не отвечают современным требованиям населения по соотношению в тушах мяса и сала. Новые типы недостаточно изучены по сочетаемости друг с другом и, особенно, с породами мясного направления продуктивности. Поэтому считаю, что избранная диссертантом тема по изучению продуктивных, и, особенно, мясо-сальных качеств свиней, разводимых в Алтайском крае (линёвский генотип) при гибридизации с животными гулькевичского и краснодарского типов, породы йоркшир канадской селекции является весьма актуальной. Проблема соответствует государственным программам по совершенствованию свиноводства.

**Цель исследований.** Поставленная автором диссертации цель – выявление оптимального межтипового сочетания свиней крупной белой породы в системе разведения свиней Алтайского края и изучение возможности повышения откормочных и мясных качеств животных путём скрещивания с породой йоркшир, имеет важное значение для производства качественной продукции свиноводства.

**Научная новизна исследований.** 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. Определены эффективные варианты межпородного скрещивания с желательной долей кровности по породе йоркшир для повышения продуктивных качеств свиней, разводимых в условиях Западной Сибири.

**Оценка содержания, завершенности работы и качество её оформления.** Диссертация изложена вместе с приложениями на 154 страницах компьютерного текста. По своей структуре подразделяется на пять глав, в том числе введения, обзора литературы, материала и методов исследований, обсуждения, заключения, выводов, а также – списка использованной литературы и приложений. В диссертации имеется 40 таблиц, 3 рисунка и 12 приложений. Список литературы включает 238 источников, в том числе 18 на иностранных языках.

В обзоре литературы даётся описание крупной белой породы свиней, её внутривидовых типов, продуктивных качеств при чистопородном разведении, скрещивании и гибридизации.

В результатах собственных исследований приведена оценка влияния межтипового кроссирования и межпородного скрещивания на продуктивные качества свиней, в том числе – на воспроизводительные, откормочные и мясные, а также – на качество свинины, морфологические и биохимические показатели крови, на особенности телосложения молодняка. Дан расчёт экономической эффективности межтиповой гибридизации и межпородного скрещивания свиней.

Диссертант привела экспериментальные данные о воспроизводительных качествах проверяемых и основных свиноматок линёвского генотипа и гулькевичского типа при чистопородном разведении, кроссировании их между собой и с хряками краснодарского типа крупной белой породы. Можно согласиться с автором, что наиболее высокие воспроизводительные качества показывают свиноматки линёвского генотипа, разводимого в Алтайском крае, при сочетании с хряками краснодарского

типа. У них достоверно выше или близок к нему, итоговый показатель воспроизводительных качеств – масса гнезда при отъёме, обусловленный лучшей сохранностью поросят. Убедительно показано, что молодняк, полученный от такого сочетания, имеет лучшую скороспелость и выше мясные качества. Всё это позволило автору сделать правильный вывод о более высокой эффективности кроссирования свиноматок линёвского генотипа с хряками краснодарского типа крупной белой породы.

При изучении скрещивания свиноматок крупной белой породы с хряками породы йоркшир автором получены более чёткие отличия воспроизводительных, откормочных и мясных качеств помесных свиной над чистопородными. Так, простое межпородное скрещивание привело к значительному достоверному увеличению массы гнезда в 60-дневном возрасте (на 6,2-8,9 %), улучшению телосложения животных, увеличению среднесуточных приростов в период откорма (на 7,4%), увеличению убойного выхода туши, длины туши, снижению толщины шпика (на 15%). При этом качество мяса молодняка несколько улучшалось. Убедительно показано, что поглотительное скрещивание свиной крупной белой породы на породу йоркшир приводит к ещё большему (на 15,7%) повышению среднесуточного прироста молодняка, уменьшению толщины шпика на 12,6%, снижению в мясе жира на 3,4%, дополнительному экономическому эффекту.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.** На основании своих исследований диссертант делает вполне обоснованные выводы и предложения производству, заключающиеся в целесообразности кроссирования свиноматок линёвского генотипа с хряками краснодарского типа и межпородного скрещивания их с хряками породы йоркшир канадского происхождения. Все эти данные получены впервые. В этих положениях, на наш взгляд, заключается новизна и практическая значимость работы. Что же касается рекомендации разводить «в себе» помесей генотипа

КБхЙ, то доказательств этому варианту в диссертации не просматривается, хотя объективно это направление напрашивается из исследований других учёных.

**Основные замечания** по работе:

1. В ряде таблиц (табл.10, 26) и тексте автор использует термин «убойный выход», на самом деле показывает убойный выход туши. У свиней крупной белой породы, как правило, длина туши при живой массе 100 кг обычно составляет 91- 96 см, а в опытах автора 103-108 см (табл.12, 28). Хотя в приложении 10 на фотографии чётко видно примерно 94 см. Длину туши следовало бы пересчитать на живую массу 100 кг при соответствующем принятом коэффициенте, чтобы можно было объективно сравнивать её у животных с разной живой массой при убое.

2. В химическом составе мяса (табл.14), а это длиннейшая мышца спины, показан, на мой взгляд, завышенный процент жира (6-10%). Обычно у свиней он составляет до 4%. Можно предполагать, что это связано с недостаточной обрезкой межмышечных тканей.

3. В таблицах 3, 4, 21, 22 и в тексте автор использует термины «репродуктивные качества» и «воспроизводительные качества» в разных смыслах, считаю, что это одно и то же.

4. Для обозначения скрещивания животных помесей генотипа КБхЙ с хряками породы Й автор использует термин «повторное скрещивание», хотя это скорее можно отнести к поглотительному скрещиванию.

5. В обсуждении результатов исследований хотелось видеть не столько сравнение своих данных с полученными другими исследователями, сколько ответов и теоретических рассуждений на вопрос «Почему?».

В целом считаю, что диссертация Людмилы Николаевны Паутовой имеет важное практическое значение, результаты работы можно рекомендовать для совершенствования свиноводства в Алтайском крае и других регионах Сибири. Результаты исследований опубликованы в 9 статьях, в том числе - в 4 рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК

РФ. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

### Заключение

Диссертация Людмилы Николаевны Паутовой соответствует критериям, установленным п.9-14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв ведущего учреждения на кандидатскую диссертацию Л.Н. Паутовой обсуждён и одобрен на заседании лаборатории разведения свиней ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (протокол № 3 от 02 декабря 2016 г.), принят единогласно.

Главный научный сотрудник  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Сибирский федеральный научный  
центр агробιοтехнологий  
Российской академии наук  
доктор с.-х. наук, профессор



Бекенёв Виталий Алексеевич  
02.12.2016 г.

Отзыв на диссертацию заверяю,

Учёный секретарь ФГБУН  
Сибирского федерального научного  
центра агробιοтехнологий Российской Академии наук,  
доктор с.-х. наук, профессор  
Почтовый адрес:

Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск,  
630501, СФНЦА РАН

Телефон (383)348-43-70, E-mail: [bekenev@ngs.ru](mailto:bekenev@ngs.ru)



И.М. Горобей