

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Рудя Андрея Ивановича на диссертацию Комлацкого Григория Васильевича по теме «Индустриализация и интенсификация отрасли свиноводства на юге России», представленную в диссертационный совет Д 220.062.01 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора наук по специальностям 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы.** Санкции, введенные против России, имеют цель ослабить ее экономику. Поэтому в сложившейся ситуации важнейшее значение приобретает развитие технологий, позволяющих наладить автономное конкурентоспособное производство продукции в местных условиях. По данным Минсельхоза России, в 2013 году произведено 2,8 млн. тонн свинины (в убойном весе), что составляет 32,9% в структуре общего производства мяса. Поэтому развитие свиноводства играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны. Темпы роста производства свинины во многом обусловлены рентабельностью отрасли, которая определяется комплексной эффективностью отдельных звеньев технологического и селекционного процессов.

Длительное время преобладало убеждение, что в России организовать конкурентоспособное производство свинины возможно только в условиях крупных сельскохозяйственных предприятий, насчитывающих десятки тысяч голов откормочного молодняка и тысячи свиноматок. В то же время, например, в Дании основная продукция производится на малых фермах, мощностью 100-300 свиноматок. Широкое распространение таких ферм в совокупности с тесной кооперацией между производителями племенной и товарной продукции, переработчиками и торговыми сетями обеспечивает высокую устойчивость отрасли и ее интенсивное развитие. Поэтому высокую актуальность имеют исследования по изучению зарубежного опыта организации малых свиноводческих предприятий, с учетом их адаптации к региональным условиям и апробацией на модельных хозяйствах различных форм собственности.

**Целью диссертационной работы** являлось совершенствование технологии разведения высокопродуктивных пород свиней в условиях Юга России и доказательство возможности и целесообразности ее тиражирования в свиноводческих хозяйствах различной мощности и формы собственности.



Представленная к защите диссертационная работа изложена на 367 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: «Введение», «Обзор литературы», «Материал и методы исследований», «Результаты собственных исследований», «Экономическое обоснование результатов исследований», «Обсуждение полученных результатов», «Заключение». Библиографический список насчитывает 416 источников, в том числе 55 – иностранных авторов. Работа иллюстрирована 59 таблицами и 37 рисунками.

**Новизна исследований и полученных результатов** подтверждается четырьмя патентами, в которых предложены способ содержания и устройство для кормления свиней грубыми кормами на доразщивании и откорме, устройство для стимулирования половой охоты и массажа свиноматок, способ прогнозирования мясной продуктивности свиней. Диссертантом впервые проанализированы адаптационные способности и резистентность свиней датской селекции на Юге России, особенности формирования репродуктивной системы у высокопродуктивных ремонтных свинок в условиях индустриальной технологии. По результатам производственных испытаний доказана обоснованность включения в рационы свиней полножирной сои и муравьиной кислоты, а также преимущество жидкого типа кормления поросят над сухим в подсосный и послеотъемный периоды.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность полученных результатов определяется применением новейших методик исследования, необходимым объёмом информации, проведённой биометрической обработкой данных. Все это позволило автору сформулировать 24 вывода и разработать в качестве предложения производству рекомендации по совершенствованию технологии безвыгульного содержания ремонтных свинок, раннему способу прогнозирования мясной продуктивности свиней, повышению двигательной активности поросят, снижению уровня выбраковки ремонтных свинок и свиноматок, повышению эффективности использования хряков-производителей, профилактике кормовых отравлений и повышению полноценности кормления различных половозрастных групп свиней.

Материалы диссертации изложены в 106 печатных работах, 24 из которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов соискателя, двух методических рекомендациях и двух учебных пособиях. По материалам исследований получено 4 патента РФ. Следовательно, автор сумел получить важные



для науки и практики результаты, и представил их перед научной общественностью, что повышает их достоверность и обоснованность.

**Ценность для науки и практики результатов исследования и пути их использования.** Доказана возможность и целесообразность использования интенсивной технологии производства свинины в хозяйствах различной мощности (180-220 и 1000-2500 свиноматок). Разработана система работы с ремонтными свинками и свиноматками, обеспечивающая синхронизацию прихода в охоту до 93,3%, оплодотворяемости до 92,8%, сокращение непродуктивного периода, повышение уровня овуляции, снижение эмбриональных потерь, увеличение выхода поросят на свиноматку до 27 голов в год в сочетании с повышением продуктивного долголетия до 6,2 опоросов. Для раннего прогнозирования мясной продуктивности свиней породы ландрас по мясным качествам предложен новый критерий отбора – выраженность ложбины вдоль спины и крестца в двухмесячном возрасте. У отобранных по данному критерию животных возраст достижения живой массы 100 кг был на 10 дней ниже по сравнению с контролем (соответственно 165 и 175 дней). Доказано, что применение биогенных стимуляторов из трутневого расплода пчел (СИТР) и взрослых трутней (СТ) повышает концентрацию сперматозоидов в эякуляте хряков до 255-260 млн./мл, общее количество прямолинейно подвижных сперматозоидов на 9,6 и 6,7%, переживаемость сперматозоидов на 17,0 и 11,8%, оплодотворяемость свиноматок на 5,6 и 4,3%.

Установлено, что включение в комбикорма природных бентонитов нейтрализует микотоксины, повышает оплодотворяемость до 96,0%, многоплодие до 14,8 гол./опорос, среднесуточные приросты живой массы на опоросе с 209 до 228 г, доращивании с 407 до 450 г, откорме с 900 до 948 г. Экспериментально доказана высокая эффективность использования в рационах муравьиной кислоты и полножирной сои, оказывающих влияние соответственно на среднесуточные приросты живой массы, сохранность и резистентность поросят-отъемышей и оплодотворяемость, крупноплодность поросят и многоплодие свиноматок.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях Кубанского государственного аграрного университета (г.Краснодар, 2007-2014 гг.); в материалах научно-практических конференций (г. Волгоград, 2005; Черкесск, 2006, 2008, 2011, 2013, 2014; Майкоп, 2011; пос. Персиановский, 2008-2013; Москва, 2010; Великий Новгород, 2010; Wiesbaden, Germany, 2012; Каменец-Подольский, 2012; София, 2012; Одесса, 2012; Новосибирск, 2012; Геленджик, 2012),



опубликованы в сборниках научных трудов по материалам XIV Международной научно-практической конференции по свиноводству (Ульяновск, 2007), в тезисах международных научно-практических конференций (Беларусь, Жодино, 2010, 2011); материалах V региональной научно-практической конференции (Ставрополь, 2012 г.); журналах «Свиноводство» (2007–2012); «Вестник Мичуринского государственного аграрного университета» (2010); «Главный зоотехник» (2008); «Проблемы современной экономики» (2010); «Международный сельскохозяйственный журнал» (2011, 2013); «Экономика сельского хозяйства России» (2011); «Мясная индустрия» (2011) и других.

Таким образом, полученные автором результаты могут найти широкое применение в свиноводческих хозяйствах различной мощности при совершенствовании технологии производства свинины, а также использоваться в учебном процессе вузов при изучении курса «Свиноводства».

**Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления.** В диссертационной работе Г.В. Комлацкого имеются все необходимые главы и разделы. Во введении показана актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, апробация результатов исследований в производственных условиях.

Раздел «Обзор литературы» представлен четырьмя подразделами, в которых дано сравнение различных технологий промышленного производства свинины, обобщена информация отечественных и зарубежных исследователей о факторах, определяющих воспроизводительные качества свиней, описано влияние промышленной технологии и полноценности кормления на продуктивные качества свиней.

В разделе «Материал и методы исследований» приведены методики, которые использовались автором при проведении научных исследований, а также дана схема, отражающая основные направления научной работы. Лабораторные исследования выполнены в Кубанском государственном аграрном университете и межрегиональной ветеринарной лаборатории. Эксперименты проведены в 2005-2014 гг. на свиноводческих предприятиях различной мощности: 180-220 (племферма «Чалова» и УПК «Пятачок» Краснодарского края) и 1000-2500 свиноматок («Киево-Жураки», Карачаево-Черкесия; АПК «Прохладненский», Кабардино-Балкарская Республика; «Адыгейский», республика Адыгея; «Кировский», Северная Осетия). Объектом исследований являлись ремонтные свинки, свиноматки и хряки пород крупная белая, ландрас и дюрок, а также двухпородных и трехпородных сочетаний Ландрас×Йоркшир и ♀(Ландрас×Йоркшир)×♂Дюрок.



В разделе «Результаты исследований» изложены технологические аспекты индустриального свиноводства в условиях Юга России, адаптационные способности животных датской селекции на Кубани, проанализирована репродуктивная функция свиней различных генотипов зарубежной селекции, а также воспроизводительная способность свиноматок и продолжительность их использования в условиях индустриальной технологии, изучены биотехнологические аспекты использования хряков в условиях промышленных технологий, исследовано влияние качества и полноценности кормов на продуктивность свиней; выполнен расчет экономической эффективности проведенных исследований. На основании полученных результатов сформулированы выводы и предложения производству.

Однако в работе имеются также некоторые недостатки, а ряд вопросов требует уточнения:

1. Обзор литературы написан профессионально, с использованием большого количества отечественных и зарубежных источников литературы, но при этом заключение по обзору литературы отсутствует.

2. Спорным представляется утверждение автора, что промышленная технология предусматривает выращивание ремонтного молодняка в цехе доращивания и откорма (с. 15 автореферата). Из цеха откорма животные должны направляться на мясокомбинат, а не выращиваться для дальнейшего использования в системе воспроизводства.

3. Автором указывается, что в условиях УПК «Пятачок» средняя продолжительность использования гибридных свиноматок (227 гол.) составила 6,2 опороса (с. 189 диссертации). В то же время анализ 1323 опоросов гибридных свиноматок, полученных в условиях УПК «Пятачок» (табл. 27), показывает среднюю продолжительность использования свиноматок 4,7 опороса, что также является очень высоким показателем. Животные датской селекции характеризуются изнеженностью, что обуславливает высокий уровень их выбраковки, достигающий минимум 40-50% в год. В связи с этим возникает вопрос, какими конкретно факторами, которые отсутствуют на других свинокомплексах, обусловлено полученное продуктивное долголетие? Удалось ли его воспроизвести в других опытных хозяйствах: племферма «Чалова», «Киево-Жураки», АПК «Прохладненский», «Адыгейский» и «Кировский». Может ли диссертант привести в качестве примера свинокомплексы, где продуктивное долголетие животных датской селекции составило хотя бы 4,5 опороса на свиноматку или его опыт является уникальным?



4. Диссертант указывает, что им разработан метод повышения сохранности поросят, основанный на использовании маток кормилиц (с. 183 диссертации). Данный метод давно и успешно применяется в Дании. Хотелось бы уточнить, в чем отличие предлагаемого диссертантом метода от традиционного датского.

5. Показатели продуктивности ремонтных свинок пород крупная белая, ландрас и сочетания ландрас×йоркшир (таблица 22 диссертации) автор изучает на группах в 12-15 голов. Насколько достоверны полученные результаты и можно ли их экстраполировать на большие группы животных?


Перечисленные замечания не снижают научную и практическую ценность результатов диссертационной работы. Эксперименты выполнены методически верно. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.


### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

учитывая актуальность, научное и практическое значение полученных результатов, их обоснованность и достоверность, считаю, что диссертационная работа Комлацкого Григория Васильевича по теме «**Индустриализация и интенсификация отрасли свиноводства на юге России**», является завершённым научным трудом и отвечает требованиям п.9 «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения 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.

И.о. заместителя заведующего селекционно-технологическим центром по свиноводству, заведующий лабораторией разведения, селекции и воспроизводства свиней  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста» доктор с.-х. наук, доцент

Подпись Рудя Андрея Ивановича удостоверяю:  
Ученый секретарь ВИЖ им. Л.К. Эрнста

  
Андрей Иванович Рудь

  
В.П. Губанова

142132, Московская область, Подольский район, п. Дубровицы  
Тел.: 8(4967) 65-11-63; 8(4967) 65-11-46; [centr.svinovodstva@gmail.com](mailto:centr.svinovodstva@gmail.com)  
31 октября 2014 года