

Отзыв

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Овчинникова Анатолия Викторовича на диссертацию
Комлацкого Григория Васильевича
«Индустриализация и интенсификация отрасли свиноводства на Юге России»,
представленной на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 - частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства и специальности: 06.02.07
- разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность темы. Приоритетом в обеспечении населения нашей страны мясной продукцией является свинина. За последние годы проходит постепенное увеличение ее производства. В 2005 году производство свинины в убойном весе составляло 420 тыс. т, то 2013 году 2041 тыс.т, рост составил 1620 тыс. т, что позволяет надеяться на постепенное снижение зависимости от импорта. В 2013 году импортировали свинины в размере 1008,9 тыс. т, а прогноз на 2014 – 512,7 тыс. т. Все это указывает в современной экономической ситуации в стране на оптимистичное решение в производстве свинины. Изыскание новых путей увеличения ее производства служит вкладом в дальнейшее импортозамещение и повышение продовольственной безопасности.

Изучение автором адаптационных способностей импортных свиней, особенностей морфофункционального развития репродуктивных органов ремонтных свинок и свиноматок, воспроизводительных способностей, применение биостимуляторов, природных адсорбентов, полножирной сои и кормовых подкислителей позволило расширить спектр технологических решений по увеличению производства свинины.

С этих позиций диссертационная работа Комлацкого Григория Васильевича по изучению различных факторов, влияющих на уровень продуктивности, проведенных на базе УПК «Пятачок» и племферме «Часова»

Краснодарского края является очень актуальной и востребованной в современных условиях производства свинины.

Научная новизна. Впервые практически на базе одного свиноводческого предприятия, где минимизирован фактор влияния содержания и кормления, были изучены на свиньях датской селекции новые технологические решения и исследования по адаптации и резистентности свиней, закономерности воспроизводительной функции свиней, разработан способ отбора свиней в раннем возрасте, установлено влияние биостимуляторов на спермопродуктивность хряков, обоснована целесообразность использования в рационах свиней полножирной сои, муравьиной кислоты.

Значимость результатов исследований для науки и производства заключается в том, что установлены дополнительные резервы увеличения производства свинины путем решения ряда технологических решений на базе УПК «Пятачок» Краснодарского края использована датская технология содержания свиней.

Результаты исследований могут быть рекомендованы другим свиноводческим хозяйствам, использующим свиней датской селекции. Научные разработки внедряются и используются в УПК «Пятачок», КФЖ «Чалова», компаниях «Меркурий» и «Кубанский бекон» Краснодарского края, свиноплексе «Кировский» Республика Северная Осетия-Алания, АПК «Прохладненский» Кабардино-Балкарской Республики.

Достоверность и обоснованность научных положений диссертации обусловлена представительностью исходных данных и достоверностью полученных результатов проведенных исследований, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью используемых методик и проведенных расчетов.

Все исследования выполнены методически правильно, на достоверном поголовье свиней. При этом использовались современные методики и расчеты результатов исследований.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственного опыта на базе УПК «Пятачок» Кубанского ГАУ и КФХ «Чалово» Краснодарского края. Следовательно, в результате эксперимента проведенного на высоком методическом уровне, Г.В. Комлацкий сформулировал обоснование полученным фактическим данным, научные положения, выводы и рекомендации. Их обоснованность подтверждается проведенной соискателем статистической обработкой эмпирического материала и анализом экономической эффективности проведенных исследований при промышленном производстве свинины на небольших свиноводческих комплексах с поголовьем 180-220 свиноматок.

Основные положения диссертации. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов и предложений производству.

Диссертационная работа изложена на 367 страницах компьютерного текста, в том числе 59 таблиц, 37 рисунков. Список литературы включает 416 источников, в том числе 55 на иностранных языках.

В результате проведенных исследований Г.В. Комлацким установлено повышение продуктивных качеств свиней датской селекции при исследованиях влияния различных факторов.

Автором изучалась резистентность свиноматок пород ландрас, дюрок и гибридов Л×Й в условиях комплекса «Пятачок», где в качестве контроля использовались свиноматки крупной белой породы. Было установлено что показатели естественной резистентности были выше у свиней крупной белой породы. По фагоцитарной активности превосходили импортных животных в среднем на 2,8%, фагоцитарному числу – на 5,6%, фагоцитарному индексу – на 6,8%.

В рамках тех же групп было проведено исследование теплоустойчивости ремонтных свинок в условиях Юга России. Установлено, что импортные свинки датской селекции проявляют высокую адаптационную способность.

Одной из важнейших задач в технологии производства свинины является повышение воспроизводительных качеств. Автор провел исследование продуктивных качеств свиноматок, осемененных спермой хряков-производителей пород крупная белая, ландрас, йоркшир и дюрок. В качестве контрольной группы принята районированная крупная белая порода (КБ×КБ). В качестве опытных свињи датской селекции (Л×Л; Л×Й; (Л×Й) ×Д).

Высоким уровнем многоплодия характеризовались чистопородные и гибридные свиноматки импортной селекции в среднем 13,8 гол. на опорос. У свиноматок крупной белой породы многоплодие составило 11,1 поросенка при достоверной разнице. Оплодотворяемость была высокой во всех группах свиноматок 92,3-94,4 %, сохранность поросят в 28 дней также имела высокий уровень 89,3 – 91,9%.

Вызывает интерес в исследовании Г.В. Комлацкого использование биогенных стимуляторов для повышенного качества спермопродукции у хряков-производителей. В качестве стимуляторов были взяты СИТР из трутневого расплода пчел и СТ из взрослых трутней.

Опыт проводился на хряках породы ландрас, аналогов по возрасту, живой массе. Хрякам первой контрольной группы вводили подкожно физиологический раствор, второй группы – стимулятор СИТР и третьей группы стимулятор СТ. В результате оплодотворяемость свиноматок первой опытной группы по сравнению с контрольной повысилась на 5,6%, во второй – на 4,3%. По многоплодию существенных различий не отмечено (12,2-13,4гол.).

Также вызывает интерес в диссертации раздел по использованию природных сорбентов в кормлении свиней для снижения уровня микотоксинов. В качестве природного сорбента использовался бентонит. Его использование во взаимосвязи с высоким уровнем кормления, способствовало повышению

продуктивности свиней на 12-15%, увеличению сохранности поросят на 15-20%, уменьшению затрат корма на 5-12%.

Обращает на себя внимание опыт кормления холостых, супоросных и подсосных свиноматок с использованием полножирной сои. Были получены положительные результаты в группах, где она использовалась, а также следует отметить, что белки и жиры соевого зерна в отличии от белков животного происхождения дешевле в 3,5-5,5 раз.

В исследованиях автор использовал подкислители кормов для поросят на доращивании. Введение в рацион поросят муравьиной кислоты повышает среднесуточный прирост на 14%, а сохранность увеличивается на 3%.

В диссертации приведено экономическое обоснование результатов исследований.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно необходимо отметить некоторые замечания, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Какой смысл было завозить 227 гибридных свинок F1 ландрас×йоркшир, если их можно было получить в хозяйстве (стр. 83).

2. В показатели оценки воспроизводительной способности включено «...количество поросят при рождении (всего, живых, мертворожденных)...». Есть общепринятые показатели – плодовитость и многоплодие (стр.86).

3. В соответствии с документом «Порядок и условия проведения бонитировки племенных свиней» есть показатель – количество поросят и масса гнезда в 30 дней, соответственно пересчет на этот показатель с любого срока отъема и массы (стр. 86).

4. Не было больших оснований подробно перечислять причины выбраковки свиноматок, исходя из Вашей темы исследований (стр. 86).

5. Площадь «мышечного глазка» по общепринятой методике определяется на поперечном разрезе длиннейшего мускула спины между последним ребром и первым поясничным позвонком (стр. 92).

6. Хряки – производители по развитию и экстерьеру по новой бонитировке оцениваются на хрячках при достижении живой массы 90-110 кг в пересчете на 100 кг (стр.93).

7. На рисунке 19 видно что нарушена система скрещивания Й×Л×Д так как появились поросята с выщеплением рыжей масти, что означает свиноматка была помесной с хряком породы дюрок. Белая масть доминирует (стр.98).

8. Раздел 3.1. диссертации логичнее было бы поместить в литературный обзор (стр.98).

9. Какая конкретно методика применена при отнесении поросят в 2-х месячном возрасте к контрольной группе с длинным туловищем и вытянутым рылом и опытной группы при тех же параметрах имеющих впадину (ложбинку) (стр.159).

10. Чем объяснить, что биологические стимуляторы СИТР и СТ вводились подкожно по 0,05 мл на 1 кг живой массы, а может лучше было по 0,09 или 0,03. Чьи это рекомендации? (стр. 202)

11. Откормочные и мясные качества импортных свиней датской селекции следовало выделить в отдельный раздел (стр. 221-230).

12. У нас стали «вольно» обращаться с понятием генетика – наукой о наследственности и автор употребил понятия «..замечательная генетика...» (стр. 264).

13. Я бы не поддержал оптимизма автора по поводу роли личных подсобных хозяйств в производстве свинины. В 2005 году их доля составляла 72%, в 2013-28%, прогноз на 2020 год – 14% (стр. 267 -269).

14. Выводы 1 и 2 носят тезисный характер так как исследования по ним не проводились, это же касается 24 вывода (стр. 318, 323).

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения, не снижают достоинств диссертации и устранимы.

Диссертация Г.В. Комлацкого является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научном и методическом

уровне, в результате чего получены достоверные экспериментальные данные. Он обосновывает решение важной народно-хозяйственной задачи по увеличению производства свинины на основе использования современных технологических решений и использовании свиней датской селекции.

В связи с этим диссертационная работа Г.В. Комлацкого «Индустриализация и интенсификация отрасли свиноводства на Юге России» - по актуальности, новизне, научно-практической значимости и соответствует требованиям Положения ВАК Российской Федерации, предъявляемые к докторским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры частной
зоотехнии

А.В. Овчинников

Овчинников Анатолий Викторович

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева

127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, 49

info@timacad.ru

тел. +7 (499) 976-2050

факс +7 (499) 976-0428

