

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства»

Утверждаю:

директор,  
доктор сельскохозяйственных наук



Л.Г. Горковенко

«17» ноября 2014 г.

ОТЗЫВ

ведущего предприятия на диссертационную работу Комлацкого Григория Васильевича на тему «Индустриализация и интенсификация отрасли свиноводства на юге России», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям  
06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства,  
06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

За последние десятилетия свиноводство, как интенсивная отрасль животноводства динамично развивается во многих странах мира. Причем рост показателя производства продукции свиноводства на 47,6% обусловлен в первую очередь повышением продуктивности животных, так как общее количество свиней возросло только на 10%. В нашей стране проблема интенсификации отрасли приобретает первостепенное значение. Конкурировать с зарубежными производителями при сохранении старой технологии кормления, содержания и выращенных в этих условиях генетическим материалом стало затруднительно. Поэтому отраслевая целевая программа «Развитие свиноводства в РФ» предусматривает выделение субсидий на строительство новых свиноводческих предприятий и комплектация их племенными животными, приобретенными в странах Западной Европы и Америки. С учетом вышесказанного диссертационная работа, посвященная индустриальной технологии ведения свиноводства, адаптационным способностям животных зарубежной селекции, репродуктивным качествам маток и производителей, влиянию качества кормов на продуктивность свиней, является актуальной.

Диссертация изложена на 367 страницах компьютерного текста. Во введении достаточно подробно изложена актуальность, цели и задачи разрабатываемой темы исследований, их новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

В обзоре литературы дан анализ состояния отрасли свиноводства в России. Автор справедливо считает, что благодаря переходу на западные технологии содержания и кормления животных, использованию современного генетического

Входящий № 15-20/30-3067  
«21» 11 2014 г.

материала удалось значительно повысить эффективность отечественного свиноводства. Вместе с тем возникли проблемы производственного использования животных зарубежной селекции, в том числе продуктивного долголетия. Необходимо создание селекционных центров с современным оборудованием и методами оценки, отбора животных для формирования линий и типов свиней, соответствующих требованиям производства конкурентоспособной племенной продукции для комплектования существующих и строящихся предприятий. Поэтому массовая покупка генетического материала за рубежом оправдана только на первом этапе перехода на мясное свиноводство с последующим включением этого материала в процесс создания собственных племенных ресурсов.

В обзоре литературы значительное внимание уделено факторам, определяющим воспроизводительные качества маток, продуктивные качества животных в условиях промышленной технологии, в том числе кормовым.

В разделе «Материал и методы исследований» подробно описаны методы изучения воспроизводительных, откормочных и мясных качеств свиней, качественных показателей спермопродукции, развития органов размножения самок, морфологических и биохимических показателей крови.

Раздел «Результаты собственных исследований» отражает технологические аспекты индустриального свиноводства. Много внимания уделено развитию малого бизнеса и организации так называемых семейных ферм, хотя некоторые положения автора являются спорными. Г.В. Комлацкий считает оптимальными семейные фермы на 50 – 300 маток, и утверждает, что именно такого размера фермы являются основой сельского хозяйства. Но во Франции на большинстве семейных ферм находится 600 – 1200 маток. Фермы такого размера технологичней в отношении использования современного оборудования; на них можно содержать и чистопородное поголовье и заниматься скрещиванием. В любом случае для строительства малых и более крупных ферм необходимы «длинные» кредиты с низкой процентной ставкой.

Значительное место в работе автора занимает анализ производственной деятельности УПК «Пятачок» в учхозе Кубанского ГАУ, как модели современного эффективного свиноводческого предприятия.

Один из разделов диссертации посвящен адаптации животных датской селекции к условиям Кубани. Для изучения этого процесса выполнены исследования показателей гематологии и естественной резистентности у свиней, а также их клинические показатели в сравнении с животными крупной белой породы.

Для обеспечения высокой эффективности свиноводства важным моментом является раннее определение предполагаемой продуктивности. Для свиней датской селекции предложен способ отбора в 2-месячном возрасте более продуктивных в отношении скорости роста и конверсии корма животных.

В диссертации много внимания уделено воспроизводительным способно-



стям маток и способам увеличения продолжительности их продуктивной жизни, в первую очередь за счет биотехнологических приемов содержания и кормления. По многоплодию, количеству поросят и массе гнезда при отъеме преимущество свиноматок датской селекции над крупной белой породой составило, соответственно, 24, 22 и 19%. Детальный анализ продуктивности гибридных маток показал сохранение у них высокого многоплодия и массы гнезда при отъеме до VI–VII опороса, хотя к этому возрасту (3–3,5 года) сохранилось примерно 50% маток. Далее дается подробный анализ причин выбытия свиноматок в результате зоотехнической браковки и заболеваний.

Исследованиями автора установлено, что количество и качество спермопродукции у производителей пород Й, Л и Д повышается с возрастом, при этом лучшие показатели у хряков ландрас. При осеменении маток Л×Й спермой хряков этих пород достоверно более высокое многоплодие получено в гнездах, полученных от производителей ландрас.

Отдельный и очень важный раздел диссертации – изучение влияния качества кормов на продуктивность свиней. Автор заостряет внимание на опасность присутствия в кормах микотоксинов, и предлагает способы деконтоминации кормовых ингредиентов природными сорбентами. В частности, предлагается использовать бентонитовые глины, обладающие высокой адсорбционной способностью, внося их в корма в концентрации 1–2%. Более того, исследования показали, что введение бентонита оказало стимулирующее влияние на рост и развитие поросят, а также положительное влияние на гематологические показатели крови супоросных свиноматок.

Изучение показателей мясных качеств свиней датской селекции показало их соответствие высоким требованиям к продукции свиноводства. Основные качественные показатели мяса подопытных животных находились в пределах нормы.

В диссертации значительное внимание уделено потребностям свиней в белковом питании. В данном случае соя и продукты ее переработки являются наиболее эффективным кормовым средством для балансирования рационов не только по аминокислотам, но и жиру.

При доращивании поросят после отъема до 80-дневного возраста в условиях УПК «Пятачок» успешным оказалось добавление в корм 0,5% муравьиной кислоты в качестве подкислителя.

Исследования, выполненные автором, получили всестороннюю экономическую оценку в разделе 4. Обсуждение полученных результатов занимает 60 страниц текста диссертации. Несмотря на ряд повторений ранее изложенного, автор сконцентрировал внимание на основных положениях работы, большинство из которых научно обоснованы и имеют практическое значение для отрасли свиноводства в период ее инновационного развития. Достоверность исследований подтверждается применением совокупности методов и источников теоретического,

информационного и нормативного характера. Научная новизна работы подтверждается установлением ряда закономерностей проявления воспроизводительных функций свиноматок, разработкой и внедрением биологических и технологических методов повышения продуктивности свиней, а также четырьмя патентами на изобретения.

Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы и вытекают из собственных исследований автора. Они рекомендуются к использованию на современных предприятиях с индустриальной технологией содержания животных для повышения рентабельности и конкурентоспособности отрасли свиноводства.

В целом, оценивая работу положительно, необходимо сделать ряд замечаний и пожеланий:

- в химическом составе рационов из витаминов указан только холин, но отсутствуют концентрации таких витаминов, как А, D, Е и других, которые играют не менее важную роль в обменных процессах. Почему в химических составах рационов приводится процент содержания именно валина, помимо 4-х аминокислот (лизина, метионина, треонина и триптофана), которые синтезируются и доступны в торговой сети?

- на стр. 4 автореферата, 181 диссертации и в других местах работы употребляется выражение «свиньи импортной селекции». В Россию завозится не селекция (т.е. отбор), а животные зарубежной селекции;

- считаем более правильным обозначать обменную энергию в мегаджоулях (МДж), а не в килокалориях (Ккал), как у автора во всех рационах (табл. 30, 48, 51 и т.д.).

- в нескольких таблицах диссертации допущены ошибки в оценке достоверности полученных результатов, в частности, в табл. 20, 21, 22 есть достоверность разницы между группами по отдельным показателям, но она не отмечена. На основании имеющихся в табл. 53 данных о количестве животных в группах и ошибках средних, коэффициенты изменчивости по живой массе поросят при постановке на выращивание составляют 78 – 80%. Такой уровень изменчивости не может быть в группе поросят со средней живой массой 8,3 кг. При снятии с выращивания коэффициенты изменчивости уменьшились до 18 – 20%. Далее эти коэффициенты сократились до 2,7 и 2,4% по среднесуточным приростам за период доращивания. Чем это можно объяснить?

- в табл. 39 отсутствует количество животных в группах с дачей бентонита и без него, в табл. 40 – не показано количество животных разной породности, стоящих на откорме, что не дает возможности судить о достоверности разницы между группами;

- химический анализ образцов длиннейшей мышцы спины свиней (табл. 43) находится в противоречии с данными других исследователей по содержанию вла-



ги и жира;

- допущено несколько орфографических ошибок при цитировании иностранной литературы на стр. 362, 363, 365, 366.

- в рецензируемой работе, наряду со значительным объемом экспериментов по разведению свиней и анализом репродуктивных качеств животных, можно было больше внимание уделить исследованиям, непосредственно связанным с вопросами селекции животных;

Указанные выше замечания не снижают научно-практической значимости диссертации.

**Заключение.** Диссертационная работа Г.В. Комлацкого соответствует критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней. На основании квалифицированно проведенной систематизации данных в научной литературе и результатов экспериментальной работы автором изложены новые научно разработанные технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны. Считаем, что автор диссертации, Григорий Васильевич Комлацкий, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства», протокол № 7 от 27 октября 2014 года.

Заместитель директора  
по научной работе,  
доктор сельскохозяйственных наук

Кононенко Сергей Иванович

Заведующий отделом разведения  
и генетики свиней,  
доктор сельскохозяйственных наук

Соколов Николай Витальевич

Подписи С.И. Кононенко и Н.В. Соколова заверяю:

Ученый секретарь института



Богданенко Валентина Николаевна

350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4.

8(861) 260-87-72

17.11.2014г.

E-mail: [skniig@mal.ru](mailto:skniig@mal.ru)