

Отзыв

на диссертационную работу Г.В. Комлацкого «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 и 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

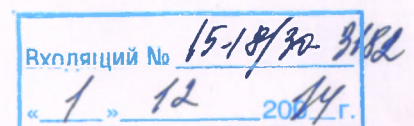
1. Актуальность темы диссертационного исследования.

Проблема обеспечения Продовольственной безопасности России требует всемерного развития животноводства-основного поставщика биологически полноценных продуктов питания для населения. Особое значение при этом отводится свиноводству, как одной из наиболее скороспелых отраслей животноводства.

В условиях продолжающихся реформ главную роль в наращивании темпов производства мяса играет индустриальное свиноводство. Поэтому от эффективности его ведения зависит уровень обеспечения населения свининой и преодоление импортозависимости.

Использование промышленной технологии существенно повышает эффективность производства свинины, о чем свидетельствует опыт работы многих комплексов.

Однако промышленная технология производства свинины связана с рядом проблем. Среди них - отсутствие выпуска отечественного серийного технологического оборудования, высокие производственные и непроизводственные затраты, недостаточное внедрение ресурсосберегающих технологий в производство (высокие затраты кормов и энергоресурсов), низкий уровень продуктивности отечественных пород свиней, их недостаточная естественная резистентность и сохранность, слабое использование в селекции новейших достижений биотехнологии и молекулярной биологии, адаптация завезенных свиней при вводе в основное стадо, проблема микотоксинов и микотоксикозов, невысокая оплодотворяемость маток, низкая половая активность маточного поголовья в



летние месяцы, ММА, синдром плохой адаптации к промышленной технологии (замедленное половое созревание ремсвинок, прохолост маток, удлинение времени опороса, каннибализм, заболевания ЖКТ, снижение приростов и оплаты корма, PSE, DFD и др.), нарушение микроклимата и др.

Решению части указанных проблем посвящена и рассматривается диссертация, поэтому ее тема весьма актуальна.

Актуальность темы диссертационного исследования подтверждается и ее связью с темпланом НИР ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия» (№2075-04, МСХ КЧР) и ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» - «Разработка новых методов и способов производства продуктов животноводства в Краснодарском крае на основе современных ресурсосберегающих адаптированных систем и технологий» (№ госрегистрации 01201153625).

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В процессе выполнения диссертации проделана большая работа: автор рассмотрел технологические аспекты индустриального ведения свиноводства (в т.ч. в хозяйствах разной мощности); изучил адаптационные способности (естественную резистентность и теплоустойчивость) импортных свиней в процессе акклиматизации; продуктивность ремонтных свинок, имеющих впадину (ложбину) вдоль спины и крестца (выращенных с использованием деревянных «игрушек», замоченных в 8-10% растворе рыбной муки; новой специальной кормушки для грубых кормов, стимулирующей игровую, двигательную и кормовую активность), развитие у них репродуктивных органов; эффективность биостимуляции хряками воспроизводительной функции свинок и их продуктивность; репродуктивную способность свинок, отобранных из группы откорма; продолжительность продуктивного использования маток в условиях индустриальной технологии и причины их выбраковки; сочетаемость пород свиней по репродуктивным качествам;

стимуляцию половой охоты у свиноматок с помощью механического воздействия прорезиненных валиков; качество спермопродукции и оплодотворяющую способность у хряков-производителей импортных пород; действие биостимуляторов (СИТР, СТ) на интерьерные особенности, естественную резистентность, качество спермопродукции и оплодотворяющую способность хряков; использование бентонитовой глины для деконтаминации кормов и ее влияние на интерьерные особенности и продуктивность свиноматок, откормочные, убойные (мясные) качества молодняка (включая качество мяса, шпика и готовой деликатесной продукции); влияние полножирной сои в рационах на продуктивность свиноматок, подкислителей (муравьиной кислоты) при дорастивании поросят, сравнительную оценку жидкого и сухого типов кормления поросят на дорастивании при использовании престоартеров Vitesse Supreme Choice и Turbo, концентрата Powerpac Стартер 7,5% и кормушки Transition Feeder; продемонстрировал эффективность реконструкции с использованием современных энергосберегающих технологий в племзаводе «Ленинский путь» Новокубанского района Краснодарского края; рассчитал экономическую эффективность полученных результатов.

Поэтому обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений; они, в основном, полностью соответствуют полученным в ходе исследований результатам.

3. Достоверность результатов исследований, их новизна и практическая значимость для развития соответствующей отрасли науки.

Достоверность результатов исследований подтверждается широким спектром методически правильно выполненных комплексных исследований, биометрической обработкой полученных данных, широкой апробацией на всероссийских и международных научно-практических конференциях, в печати (106 печатных работ, в т.ч. 24 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ) и на производстве.

Весьма важно, что результаты исследований диссертанта внедрены на свиноводческих предприятиях УПК «Пятачок» ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», КФХ «Чалова», компаниях «Меркурий» и «Кубанский бекон» Краснодарского края, на свинокомплексах «Кировский» Республики Северная Осетия- Алания, АПК «Прохладенский» Кабардино-Балкарской Республики.

Новизна исследований состоит в том, что впервые на Юге России автором на основе анализа состояния индустриального ведения свиноводства на разных комплексах и УПК «Пятачок», а также экспериментально, доказана возможность адаптации и эффективного использования в промышленном производстве чистопородных и помесных импортных свиней; разработан новый способ отбора высокопродуктивных свиней в раннем возрасте; установлено положительное действие биостимуляторов СИТР и СТ на спермопродукцию хряков-производителей и оплодотворяемость маток; деревянных «игрушек», замоченных в растворе рыбной муки, новой модели кормушки для грубых кормов, полножирной сои, муравьиной кислоты и жидкого типа кормления поросят на доращивании.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что на основе правильно проведенной адаптации импортных свиней можно обеспечить их высокопродуктивное долголетие в условиях Юга России, а при использовании приемов биотехнологии-синхронизировать приход маток в охоту, повысить уровень овуляции и многоплодие. Применение биостимуляторов СИТР и СТ повышает качество спермопродукции хряков-производителей и оплодотворяемость маток, а бентонитовой глины, полножирной сои и муравьиной кислоты в кормлении свиней - утучшает их продуктивность; благоприятным для поросят на доращивании является жидкий тип кормления, использование деревянных «игрушек» (замоченных в растворе рыбной муки) и новой конструкции кормушки для грубых кормов, снижающих агрессивность поросят и проявление каннибализма,

повышающих их игровую, двигательную и кормовую активность и в какой-то мере компенсирующих безвыгульное содержание животных.

Большое практическое значение имеет и тот факт, что результаты научных исследований диссертанта внедрены на нескольких промышленных свинокомплексах Юга России.

Результаты исследований являются значимыми для дальнейшего развития и совершенствования промышленной технологии ведения свиноводства.

Вместе с тем считаем возможным отметить следующие, на наш взгляд, замечания по разделам:

- 2. «Материал и методы исследований», - в схеме исследований (стр. 87) не отмечена оценка откормочных и мясных качеств свиней;
- 3.1.2. «Индустриальная технология производства свинины в хозяйствах различной мощности и форм собственности», – в основном освещается организация производства свинины на УПК «Пятачок» (стр.116-144);
- 3.2.1. «Естественная резистентность животных в процессе акклиматизации», - на стр.150, БАСК у импортных свиней не 66,5-67,4; а 66,5-68,1%;
- 3.2.2. «Оценка теплоустойчивости животных в условиях Юга России», - стр.152, таблица 11, – нет величины $\pm m$ по температуре тела и частоте дыхания;
- 3.3. «Репродуктивная функция свиней различных генотипов зарубежной селекции», - нет данных о смертности свиней дюрок компании «Генесус» (стр.155, таблица 13);
- 3.5.1. «Качество спермопродукции хряков-производителей импортных пород», - по таблице 31 (стр.195) судить о достоверности показателей без $\pm m$ и P трудно;
- 3.5.2. « Оплодотворяющая способность спермы хряков - производителей импортных пород», - в таблице 32 не приведена ошибка по сохранности поросят и не указано, какие хряки были лучше при сочетании с матками Л x Й;

-3.5.3. «Использование биогенных стимуляторов для повышения качества спермопродукции у хряков-производителей», - по числу эритроцитов животные опытных групп (СИТР и СТ) не превышают контрольных (КБ); без Р (стр.204) можно говорить лишь о тенденции к лучшей естественной резистентности (таблица 34) хряков; в таблице 35 концентрация сперматозоидов и число прямолинейно подвижных форм в эякуляте даны без $\pm m$; в таблице 36 нет данных о переживаемости (стр.208) сперматозоидов; на стр. 209 отмечается достоверность разницы в оплодотворяемости свиноматок ($P>0,99$), а $\pm m$ нет;

-3.6.1. «Использование природных сорбентов для деконтаминации кормов,» - по таблице 38 (стр.218) наличие различий без Р; разница в многоплодии и числе деловых поросят (таблица 39) недостоверна; скороспелость и затраты корма даны без $\pm m$, нет Р по разнице в приростах; таблица 41 (стр. 223) – убойные качества свиней - без $\pm m$; судя по величине рН мяса 6,29 и 6,35 – (2005-2011 гг.) и 6,25 (2011 -2013 гг.), оно уклонялось к DFD (таблица 42, стр.225); различия в химическом составе шпика без Р; нет характеристики окорока «Воронежского» и карбоната (стр. 229);

-3.6.2. «Потребность свиноматок в белковых компонентах кормов», - разница по многоплодию маток (таблица 50, стр.239) в пользу использования полножирной сои без Р;

-4. «Экономическое обоснование результатов исследований»,- на стр.253-254 приведен не экономический эффект от использования бентонитовой глины, а общая себестоимость дополнительно полученных поросят;

-5. «Обсуждение полученных результатов», - материалы по племзаводу «Ленинский путь» лучше было дать в результатах исследований; как считали европейский фактор эффективности производства (таблице 58, стр. 264) без сохранности молодняка;

-«Заключение», - нет вывода по экономической эффективности результатов всех исследований.

Однако, отмеченные замечания не умаляют научно-практической значимости работы, она заслуживает положительной оценки.

4. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов исследований соискателя.

Результаты и выводы исследований соискателя рекомендуется использовать для повышения эффективности работы промышленных свиноводческих комплексов.

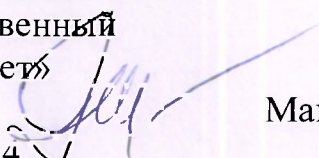
Так, весьма полезны предложения по реконструкции с использованием современных энергосберегающих технологий; создание (при существенной государственной поддержке) семейных ферм индустриального типа по примеру УПК «Пятачок»; отбор свиней по впадине (ложбине) вдоль спины и крестца (патент на изобретение от 08.12.2009 № 2412591), позволяющий прогнозировать их мясную продуктивность; использование деревянных «игрушек», предварительно замоченных в 8-10% настое рыбной муки (патент на изобретение от 01.06.2007 № 2335123), подвижных кормушек для грубых кормов (патент на изобретение от 03.03.2009 №2404571), снижающих агрессивность и каннибализм, повышающих двигательную и кормовую активность свиней; биостимуляцию охоты у ремонтных свинок хряками, повышение оплодотворяющей способности путем механического воздействия прорезиненных валиков на бока свиноматки (патент на изобретение от 26.01.2009 № 2404572); повышение качества спермопродукции и оплодотворяющей способности семени у хряков-производителей подкожной инъекцией биологических стимуляторов СИТР и СТ (0,05 мл/кг живой массы 3-кратно, с интервалом 7 суток); использование бентонитовой глины, полножирной сои, муравьиной кислоты и жидкого типа кормления поросят на дорастивании, повышающих продуктивность животных.

Полученные автором результаты и выводы исследований могут использоваться не только на промышленных свиноводческих комплексах, но и в обычных товарных хозяйствах, КФХ и ЛПХ населения.


5. Заключение

На основании вышеизложенного считаем, что представленная к защите диссертация соответствует критериям п.9. Положения ВАК Минобрнауки России как научно-квалификационная работа, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические, технологические и иные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, а её автор - Григорий Васильевич Комлацкий, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент
доктор с.-х. наук, профессор,
зав. кафедрой разведения с.-х. животных
и зоогигиены ФГБОУ ВПО
«Донской государственный
аграрный университет»
346493, ДонГАУ,
ул. Кривошлыкова 24,
пос. Персиановский,
Октябрьский (с) р-н, Ростовская обл.
8-(83630)-3-68-48, dongau@mail.ru
dgau-web@mail.ru


Максимов Геннадий Васильевич

Подпись профессора Максимова Геннадия Васильевича заверяю
секретарь ученого совета ФГБОУ ВПО
«Донской государственный аграрный университет»,
доцент


Мажуга Геннадий Евгеньевич

