

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Святогоровой Александры Евгеньевны на тему:
«Использование современных селекционных методов для повышения продуктивных качеств свиней» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Прогресс в свиноводстве неразрывно связан с использованием достижений маркерной и индексной селекции. В последние годы в селекционной работе большое внимание уделяют маркерным генам. Необходимость дальнейшего проведения комплексных научных исследований, направленных на совершенствование селекционных методов отбора в свиноводстве является актуальной.

Данная работа проводилась в рамках плана НИР ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» по заказу Министерства сельского хозяйства РФ по темам: № 06 «Разработать эффективные молекулярно-генетические методы прогнозирования, повышения и реализации генетического потенциала продуктивности, резистентности, устойчивости к заболеваниям сельскохозяйственных животных», № регистрации 01 200 110987; тема № 3 «Разработка инновационных технологий повышения продуктивности и качества продукции свиноводства», № регистрации АААА-А20-120041490031-9.

Обоснованность научных положений диссертационной работы подтверждается наличием научных публикаций по изучаемой теме. Основные положения, выносимые диссертантом для публичной защиты, прошли успешную апробацию в рамках научных конференций разных уровней.

В рамках достижения цели и решения, поставленных в работе задач, автор применял зоотехнические, физиологические, биохимические, биометрические, экономические методы. Основные научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные соискателем в диссертации, представляются нам обоснованными и достоверными, отражают логику достижения цели диссертационной работы. Достоверность научных результатов, полученных автором, подтверждается использованием теоретических, методологических и методических разработок, а также экспериментальными данными, степень достоверности которых доказана путем биометрической обработки с использованием программы MS Office Excel и STATISTICA 6.0.

Новизна работы в том, что впервые в производственных условиях получены новые данные о полиморфизме генов *POU1F1/RsaI*, *MC4R/TagI* и *LEPR/HpaII* в популяциях свиней породы дорк. Изучена разница откормочных и мясных качеств свиней у гомозиготных и гетерозиготных генотипов. Выявлено влияние различного аллельного состояния локусов генов *POU1F1/RsaI*, *MC4R/TagI* и *LEPR/HpaII* на продуктивные качества свиней. Предложен способ консолидации линий, позволяющий создать конкурентноспособных животных, соответствующих стандарту отцовских линий, способных стойко передавать потомству высокие продуктивные качества. Разработаны тест-системы для определения полиморфизма генов *POU1F1*, *MC4R* и *LEPR*, влияющих на откормочные и мясные качества свиней (заявки на патент № 2022102203, №2022123884). Разработаны селекционные индексы оценки племенной ценности животных и алгоритм системы индексной оценки свиней для модуля КП «АСС».

Научно-практическая ценность проведенных исследований в том, что полученные

результаты при молекулярно-генетическом анализе свиней используются как инструмент повышения эффективности селекции. Включение информации о генотипах в родословные позволяет повысить оценку племенной ценности животных. Установлено влияние полиморфизма генов *POU1F1/RsaI*, *MC4R/TagI*, *LEPR/HpaII* на продуктивные качества животных. Использование животных с локусом *G* в селекции повышает откормочные и мясные качества. Выявлены лучшие варианты сочетаемости свиней породы дорк с другими породами. Скорректирована система использования производителей имеющих локус *G* в генотипе для получения товарных гибридов. Результаты целесообразно использовать в научных исследованиях, связанных с изучением экспрессии генов, при оценке других пород и линий по откормочной и мясной продуктивности. Информация, может быть полезна при разработке тест-систем для ранней диагностики племенной ценности свиней. Результаты диссертационных исследований внедрены в ЦЦ Лозовое ЗАО «Племзавод-Юбилейный» Ишимского района Тюменской области.

Автореферат диссертации раскрывает её основное содержание и положения, выносимые для публичной защиты.

По представленным материалам возник вопрос. Указано, что комплексный индекс J_k является решающим при отборе ремонтного молодняка, также учитываются индексы J_4 и J_5 . В автореферате не указано, учитывается ли при отборе в ремонтное стадо происхождение молодняка. Если происхождение не учитывается, не приведет ли это к увеличению инбридности ремонтного молодняка?

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Святогоровой Александры Евгеньевны на тему «Использование современных селекционных методов для повышения продуктивных качеств свиней» соответствует Паспорту специальностей ВАК РФ и п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Алексеева Елена Александровна
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.01 -
Разведение, селекция, генетика и воспроизводство
сельскохозяйственных животных, 2007 г.)
доцент кафедры «Разведение, генетика, биология
и водные биоресурсы»
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Красноярский
государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»)
660049, г. Красноярск, пр. Мира, д. 90
Контактный телефон: 8(913)5121058
e-mail: alexeeva0503@mail.ru

Подпись Алексеевой Е.А. заверяю:
Секретарь института прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины

А.С. Афанасьева

Входящий № 1627
"28" декабря 2022