

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Святогоровой Александры Евгеньевны «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

Одним из основных направлений в современной селекционной работе в свиноводстве является поиск и использование генетических маркеров, детерминирующих отдельные хозяйственно полезные признаки свиней.

В связи с этим, диссертационная работа соискателя, направленная для использования современных селекционных методов для повышения продуктивных качеств свиней является актуальной и представляет собой как научный, так и практический интерес.

Автором изучен большой круг вопросов: проведены генеалогический анализ и охарактеризованы генотипическая структура стада свиней породы дюрок, определена частота генотипов по генам-маркерам, выявлена аллельные варианты генов *POUIFI*, *MC4R*, *LEPR* и их связь с откормочными мясными качествами свиней, изучена возможность использования генов – маркеров в качестве критерии оценки продуктивных качеств свиней породы дюрок, установлена наиболее оптимальные гены – маркеры мясности для селекции свиней породы дюрок, разработана схема внутрилинейной селекции с учетом ДНК - маркеров, проведена корректировка целевых стандартов и коэффициентов веса, составлены селекционные индексы отбора и интегрирована их в модуль компьютерной программы «АСС», оценена комбинационная способность заводской линии в породе дюрок.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в производственных условиях получены новые данные о полиморфизме генов *POUIFI/RsaI*, *MC4R/TagI* и *LEPR/HpaII* в популяциях свиней породы дюрок. Проведено сравнение гомозиготных и гетерозиготных генотипов с откормочными и мясными качествами свиней. Выявлено влияние различного аллельного состояния локусов генов *POUIFI/RsaI*, *MC4R/TagI* и *LEPR/HpaII* на продуктивные качества свиней. Предложен способ консолидации линий, позволяющий создать конкурентно-способных животных, соответствующих стандарту отцовских линий, способных стойко передавать потомству высокие продуктивные качества. Разработаны тест-систем для определения полиморфизма генов *POUIFI*, *MC4R* и *LEPR*, влияющих на откормочные и мясные качества свиней. Разработаны селекционные индексы оценки племенной ценности животных и алгоритм системы индексной оценки свиней для модуля КП «АСС».

Установлено, что с целью использования современных селекционных методов для повышения продуктивных качеств свиней рекомендуется использование схемы внутрилинейной селекции с учетом ДНК – маркеров по

Входящий № 21  
"13" января 2023г.



В целом диссертационная работа Святогоровой Александры Евгеньевны по актуальности темы, новизне исследования, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности соответствует требованиям п. 9,10, 11, 13, 14 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Кандидат с.-х. наук, доцент  
кафедры технологии производства  
и переработки продукции животноводства  
06.02.10 Частная зоотехния,  
технология производства продуктов  
животноводства, доцент  
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ  
Россия, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18, 460014  
Тел 8(3532)779328, e-mail: saule-zhaimysheva@mail.ru  
«26» декабря 2022 г.  Жаймышева Сауле Серекпаевна

Ректор ФГБОУ ВО

Оренбургский ГАУ, доцент

Гончаров Алексей Геннадьевич

