

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
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

Актуальность и степень разработанности темы. В современном свиноводстве вопросы усовершенствования методов селекции животных имеют первостепенное значение, поскольку уже существующие системы их кормления и содержания могут обеспечить очень высокую интенсивность роста молодняка. Сегодня такие системы, в первую очередь, должны быть подкреплены наличием генотипов, способных проявить ожидаемые от них продуктивные показатели и оправдать повышенный уровень технологических затрат при интенсификации выращивания. В данном контексте исследования А.Е. Святогоровой актуальны, а степень разработанности темы исследований недостаточна.

Научная новизна и практическая значимость исследований. Впервые в производственных условиях получены новые данные о полиморфизме генов *POU1F1/RsaI*, *4 MC4R/TagI* и *LEPR/HpaII* в популяциях свиней породы дюрок. При этом проведено сравнение гомозиготных и гетерозиготных генотипов с откормочными и мясными качествами свиней. Выявлено влияние различного аллельного состояния локусов генов *POU1F1/RsaI*, *MC4R/TagI* и *LEPR/HpaII* на продуктивные качества свиней. Предложен новый способ консолидации линий, позволяющий создать конкурентноспособных животных, соответствующих стандарту отцовских линий, способных стойко передавать потомству высокие продуктивные качества. Разработаны современные 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». В результате усовершенствована теоретическая база повышения эффективности селекции свиней.

Методология и методы исследований. В процессе работы применяли зоотехнические, физиологические, химические, расчетно-статистические, а также аналитические методы исследований. Использовали как традиционные, так и новые методики, что позволило получить достоверные результаты, обработанные современными методами вариационной статистики.

Степень достоверности и апробация результатов исследований. На основании полученных результатов автором сделаны обоснованные выводы, из которых вытекают рекомендации производству. Материалы диссертационной работы апробированы на одиннадцати научно-практических конференциях и конкурсах. Представленная работа является частью научной работы ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» на тему: «Разработать эффективные молекулярно-генетические методы прогнозирования, повышения и

Входящий № 1612
"28" сентября 2022

реализации генетического потенциала продуктивности, резистентности, устойчивости к заболеваниям сельскохозяйственных животных» (№ регистрации 01 200 110987), а также темы «Разработка инновационных технологий повышения продуктивности и качества продукции свиноводства» (№ регистрации АААА-А20-120041490031-9).

Основные материалы диссертации опубликованы в 36 научных работах, в том числе 3 – в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК РФ.

Заключение. Важным результатом исследований автора является то, что генеалогический анализ стада свиней породы дюрок позволил выделить в структуре стада группы животных от хряков-производителей. При этом методом линейного разведения создана новая заводская линия. Определена генотипическая структура стада: по гену гипофизарного фактора транскрипции выявлено три генотипа FF, EF, EE; по гену рецептора меланокортина-4 – три AA, AG, GG; по гену рецептора лептина – два AB, BB – у хрячков и три AA, AB, BB у свинок. Обосновано включение результатов молекулярно-генетического анализа по генам *POU1F1*, *MC4R* и *LEPR* в генеалогические схемы, что позволяет вести целенаправленную селекцию на повышение откормочных и мясных качеств по схеме внутрилинейного подбора. В работе также убедительно аргументирована экономическая эффективность использования современных методов селекции.

В качестве замечания можно отметить то, что автореферат диссертации оформлен с некоторыми нарушениями общепринятых правил форматирования текста в документах подобного рода.

Исходя из автореферата, можно утверждать, что диссертационная работа Святогоровой Александры Евгеньевны на тему «Использование современных селекционных методов для повышения продуктивных качеств свиней» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор сельскохозяйственных наук,
зав. кафедрой технологии производства
и переработки продукции животноводства
ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный
аграрный университет»,
профессор

Медведев Андрей Юрьевич

Адрес: РФ, Луганская Народная Республика, г. Луганск, Артемовский район, городок ЛГАУ, 1, тел./факс (0642) 96-60-00, e-mail: rector@lnau.su

Подпись Медведева Андрея Юрьевича
заверяю

