

ОТЗЫВ

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

Использование современных селекционных приемов, основанных на сочетании маркерной и индексной селекции, направленных на совершенствование методов отбора в свиноводстве является актуальной проблемой.

В этой связи целью исследований автора явилось изучение полиморфизма генов-маркеров *POU1F1*, *MC4R* и *LEPR*, установление их связи с продуктивными качествами.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в производственных условиях получены новые данные о полиморфизме генов *POU1F1/RsaI*, *MC4/TagI* и *LEPR/HpaII* в популяциях свиней породы дюрок.

Выявлено влияние различного аллельного состояния локусов генов *POU1F1/RsaI*, *MC4/TagI* и *LEPR/HpaII* на продуктивные качества свиней. Предложен способ консолидаций линий, позволяющий создать конкурентно-способных животных. Автором разработаны тест-системы для определения полиморфизма генов, влияющих на откормочные и мясные качества свиней. Разработаны селекционные индексы оценки племенной ценности животных.

В результате проведенных исследований выявлены генотипы связанные с откормочными и мясными качествами по гену *POU1F1-EE*, скорость роста, превосходства на 9 дней; по гену *MC4R-GG* - у хрячков, генотип *AA* - у свинок превосходство по скороспелости на 6 и 4 дня, длине туловища на 1 и 5,9 см, приросту массы 50,8 и 37,2 г.; по гену *LEPR* генотип *AB* превосходство по скороспелости на 11 и 4 дня, генотипы *AA* и *BB* по

толщине шпика на 3,6 и 2,5 мм, по длине туловища на 4,4 и 0,6 см, по среднему точному приросту на 180,4 и 88г. Экспериментально подтверждено, что внедрение маркерной и индексной селекции позволило увеличить многоплодие на 2,8 головы, а также снизить возраст достижения массы 100кг на 45 дней.

Выводы и предложения достаточно конкретны, аргументированы и соответствует цели и задачам исследований.

Работа прошла широкую апробацию на конференциях различного уровня. Результаты исследований и материалы диссертации опубликованы в 26 научных работах, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 1-в изданиях, цитируемых в МБД Scopus, WoS.

В целом считаю, что диссертационная работа по актуальности, новизне, объему, научной и практической значимости результатов исследований вполне отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Святогорова Александра Евгеньевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5 - Разведение, селекция, генетика и биотехнология
20.12.2022г.

Казанчев Сафарби Чанович

Д.С.

профессор кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»,
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный
университет им. В.М. Кокова»

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10-Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства), профессор,
360030, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр-т В.И. Ленина, 1в,
E mail: getokov777@mail.ru тел. 8(903)- 497-05-52

