

ОТЗЫВ

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

На протяжении длительного времени основным селекционным методом, использующимся большинством селекционеров для улучшения производственных показателей животных, являлся метод BLUP. С развитием биотехнологии, уточнение оценки генетического потенциала животных стало возможно с помощью генетических маркеров. В настоящее время открыты генетические маркеры, связанные с большинством производственных показателей свиней. Например, маркер LRRC1 связан с количеством сосков у свиней, маркеры LRPPRC, VRTN, GH1 и CCND2 – с развитием мышц и костей; их негативные варианты определяют хромоту у свиней; маркеры PSP-I и PSP-II оказывают влияние на крупноплодность свиней, FTO ассоциирован с массой жира и ожирением свиней и т.д.

В этой связи исследования А.Е. Святогоровой, посвященные изучению влияния полиморфизма генов-маркеров POU1F1, MC4R и LEPR на продуктивные показатели специализированной линии породы дюрок, актуальны, имеют большое практическое значение и будут востребованы производством.

В своих исследованиях диссертант установил полиморфизм генов POU1F1, MC4R, LEPR, определил частоту их встречаемости в популяции среди хрячков и свинок, доказал связь аллельных вариантов с мясными и откормочными качествами специализированной линии свиней породы дюрок в СЦ «Лозовое» ЗАО «Племзавод Юбилейный». Автором разработана система подбора с использованием при оценке генотипа оптимальных вариантов генов-маркеров, проведена оценка комбинационной способности различных линий терминальных хряков при производстве товарного молодняка свиней.

Экспериментально подтверждено, что с 2013 по 2021 годы внедрение маркерной и индексной селекции на предприятии при производстве товарного молодняка свиней позволило увеличить многоплодие на 2,8 головы, живую массу при убое на 10 кг, среднесуточные приросты на 350 г, толщину шпика до 11,2 мм, снизить затраты корма на 1 кг прироста на 0,6 кг.

Входящий № 7618
"28" декабря 2022г.

Диссертационная работа выполнена методически правильно. Выводы и предложения производству объективно вытекают из содержания полученных данных и бесспорно имеют большое научное и прикладное значение. Научная новизна работы не вызывает сомнений и подтверждена заявками на два патента на разработки тест-системы для определения полиморфизма генов POU1F1, MC4R и LEPR.

По материалам диссертации опубликовано 26 статей, в том числе три статьи – в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ, одна статья – в изданиях, цитируемых в международных базах Scopus, Web of Science. Разработаны научно-практические рекомендации по использованию тест-систем для ранней диагностики племенной ценности свиней и системы индексной оценки свиней.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа А.Е. Святогоровой «Использование современных селекционных методов для повышения продуктивных качеств свиней», является завершенным научным трудом и отвечает требованиям п.9 ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Рудь Андрей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных; зоотехния 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, год присвоения ученой степени – 2007.

Ученое звание – доцент.



Общество с ограниченной ответственностью «Башкирская мясная компания», заместитель генерального директора по селекционно-генетической работе.

Почтовый адрес: 450 001, Россия, Республика Башкортостан, Уфа, Проспект Октября, д.1, ООО «Башкирская мясная компания»

Контактный телефон: 8-915-677-02-67. E-mail: Rud_AI@tavros.ru.

Подпись А.И. Рудя удостоверяю

Бизнес-ассистент



Ахметова Р.Р.