

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевченко Александра Витальевича на тему: «Совершенствование продуктивных качеств породы ландрас при линейном разведении с использованием селекционных индексов и генетических маркеров продуктивности», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Производство свинины считается одной из самых рентабельных и быстро окупаемых мясных отраслей сельского хозяйства. В последнее десятилетие отрасль свиноводства находится в зависимости от иностранных партнеров, которые запретили поставку лучшего генетического материала в нашу страну. Важными направлениями государственной агропродовольственной политики являются развитие племенного животноводства и формирование конкурентно способной отечественной племенной базы отрасли свиноводства.

В связи с этим сравнительный анализ продуктивных качеств линий свиней породы ландрас канадского и французского происхождения по степени проявления и особенности наследования пороков вымени свиноматок канадской селекции, разработка и обновление селекционных индексов отбора для свиней породы ландрас канадского и французского происхождения являются актуальными и имеют теоретическое практическое значение для свиноводства России.

Автором впервые в Южном федеральном округе проанализированы данные об изменчивости основных продуктивных качеств свиней канадского и французского происхождения. Определены пределы изменчивости откормочных и мясных качеств породы ландрас канадского и французского происхождения при линейном разведении. Получены новые данные о влиянии линейного разведения на полиморфизмы генов *LIF*, *PRLR*, *ESR* и возможность использования их в качестве генетических маркеров, связанных с воспроизводительной продуктивностью. Разработаны селекционные индексы для отбора свиней, изучена связь между селекционными индексами и генетическими маркерами продуктивности на примере двух различных популяций породы ландрас. Установлено влияние хряков-производителей на морфологическое строение сосков дочерей в породе ландрас канадского происхождения.

Установлено, что свиньи канадской селекции имеют более высокий уровень воспроизводительных качеств по сравнению с животными французской селекции, так по хрякам-производителям по многоплодию на 0,06 гол, молочности на 5,44 кг, по свиноматкам - по многоплодию на 0,74 гол, молочности на 7 кг и числу поросят при отъеме на 0,4 гол. При линейном разведении свиней французской селекции установлена положительная динамика мясных качеств по ряду признаков: убойных выход вырос с 76,7 до 81,3% (+4,6%), масса окорока увеличилась с 11,7 до 12,2 кг (+0,5 кг), высокая площадь «мышечного глазка» на 3,2 и 4,5% выше показателей подсвинков канадской селекции.

В качестве генетических маркеров, связанных с воспроизводительной продуктивностью свиноматки французской селекции, предлагается использовать полиморфизм генов *ESR* (желательный генотип AA), *PRLR* (желательный генотип AA) и *LIF* (желательный генотип AA), а для свиноматок канадской селекции можно использовать полиморфизм генов *FSHb* (желательный генотип BB), *LIF* (желательный генотип AA) и *PRLR* (желательный генотип AA).

Входящий № 740
"24" 06. 2025

Установлено увеличение уровня рентабельности при использовании индексной системы отбора свиней, позволяющей повысить многоплодие на 1,09 гол, что составило 6,3%, а чистая прибыль выросла на 413,8 тыс. руб.

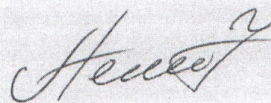
Работа выполнена на должном методическом уровне, при использовании современных методов исследований. Полученный в ходе эксперимента цифровой материал обработан биометрическими методами. Выводы по работе, рекомендации производству объективны, основаны на значительном объеме полученного в исследованиях экспериментального материала.

По результатам проведенных исследований теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 2 научно-практические рекомендации: «Особенности строения вымени свиноматок. Проявление и оценка пороков», «Факторы, влияющие на качественные показатели туш свиней и мяса».

Заключение. Учитывая актуальность и новизну проведенных исследований, их практическое значение считаю, что диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 в ред. от 01.10.2018г.), а ее автор Шевченко Александр Витальевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор (06.02.07 Разведение, селекция
и генетика сельскохозяйственных животных, 2020)
профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Федеральное
государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Мичуринский
государственный аграрный университет»

Гаглов Александр Черменович



Россия, 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101.
Телефон: 8 9202370939 Электронный адрес: adik-gaglov@yandex.ru

Подпись Гаглова А.Ч. заверяю ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
Попова Е.Е.

