

ОТЗЫВ

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

Развитие племенного животноводства, предусматривающее формирование конкурентно способной отечественной племенной базы отрасли, способной удовлетворить потребности товаропроизводителей в качественной племенной продукции, является приоритетным направлением государственной агропродовольственной политики. Хотя эта задача облегчается наличием племенных животных, которые были завезены в нашу страну в предыдущие годы, однако актуально создание популяции чистопородных животных и их развитие внутри холдингов.

Автором впервые на основании комплексных исследований проанализированы данные об изменчивости основных продуктивных качеств свиней канадского и французского происхождения в Южном федеральном округе. Выявлено превосходство свиней канадской селекции над животными французской селекции по воспроизводительным качествам. На примере двух различных популяций породы ландрас разработаны селекционные индексы для отбора свиней, а также изучена связь между селекционными индексами и генетическими маркерами. Так, применение индексной селекции позволило увеличить молочность свиноматок канадской селекции с 77,13 кг до 82,11 кг за два года, а свиноматок французской селекции на 9,99 кг. Установлена положительная динамика мясных качеств свиней французской селекции при линейном разведении по следующим признакам: убойному выходу на 4,6%, массе окорока на 0,5 кг, высокой площади мышечного глазка на 3,2 и 4,5% по сравнению с подсвинками канадской селекции. Определены желательные генотипы генетических маркеров продуктивности по генам LIF, PRLR, ESR для свиноматок французской селекции генотип AA, а для свиноматок канадской селекции по генам LIF и PRLR генотип AA, а для FSHb – генотип BB. На основании проведенных исследований, автор предлагает использовать разработанные селекционные индексы J1, J2, J8 и J9 для оценки племенной ценности свиней двух линий, а также включать информацию по генетическим маркерам продуктивности по генам LIF, PRLR, ESR и FSHb в систему отбора по селекционным индексам. Кроме того, применение разработанной им методики диагностики пороков вымени ремонтных свинок при оценке экстерьера в 100 кг позволит увеличить их многоплодие и молочность, что экономически выгодно для отрасли.

Материалы диссертации достаточно полно опубликованы в 11 работах, включая, материалы XXIV межвузовского координационного совета по свиноводству, международных научно-практических конференций, двух научно-

Входящий № 729
"23" 06 2025

практических рекомендациях и 5 статьях в реферируемых журналах: «Свиноводство», «Вестник Донского государственного аграрного университета».

Заключение содержит обоснованные научные выводы, предложения производству и перспективы дальнейшей разработки темы, которые вытекают из исследований диссертанта.

Диссертационная работа Шевченко Александра Витальевича по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.5– разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Профессор кафедры ветеринарной генетики
и биотехнологии Новосибирского государственного
аграрного университета, доктор биологических наук
по специальности 4.2.5– разведение, селекция, генетика и
биотехнология животных,
ученое звание профессор

Короткевич Ольга Сергеевна

Профессор кафедры ветеринарной генетики
и биотехнологии Новосибирского государственного
аграрного университета, доктор биологических наук
по специальности 4.2.5– разведение, селекция, генетика и
биотехнология животных,
ученое звание профессор, заслуженный деятель
науки РФ

Петухов Валерий Лаврентьевич

Адрес: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

Телефон/факс: (383)2642934

E-mail: okorotkevich@gmail.com

ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет

19.06.2025

