

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.

Познание генетических процессов, происходящих в популяции, расширяет реальную возможность интенсификации селекционного процесса и позволяет разработать новые научно-обоснованные программы улучшения племенных и продуктивных качеств животных. Особое значение имеет оценка племенной ценности животных, которая, к настоящему времени, в свиноводстве изучена недостаточно. Необходимы исследования по совершенствованию оценки племенной ценности свиней по селекционным индексам и генетическим маркерам продуктивности.

Автором впервые в условиях Южного федерального округа проанализированы данные об изменчивости основных продуктивных качеств свиней канадского и французского происхождения; определены пределы изменчивости откормочных и мясных качеств этих породы 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. А.В. Шевченко 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. Сформулированы и обоснованы научные положения, позволяющие повысить эффективность селекционной работы в свиноводстве.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что автором установлены желательные генотипы генетических маркеров продуктивности по генам *LIF*, *PRLR*, *ESR* и их использование в системе отбора по селекционным индексам. Проведена оптимизация критериев и повышение точности браковки основного стада и ремонтного молодняка.

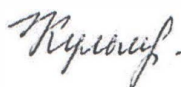
Материалы и методы исследований не вызывают сомнений, так как соискателем на большом практическом материале с использованием

современных методик в производственных условиях задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Данные, полученные в исследованиях, обработаны с использованием статистических и математических методов анализа, заложенных в компьютерные программы Stadia-5, Stadia-6.1, M. Excel, пакет Statistica-7.0. Выводы и предложения производству вытекают из выполненной научной работы.

Основные научные результаты по материалам диссертации опубликованы в 11 работах, в том числе 5 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 2 научно-практические рекомендации: «Особенности строения вымени свиноматок. Проявление и оценка пороков» и «Факторы, влияющие на качественные показатели туш свиней и мяса».

С учетом актуальности работы, ее новизны, научно-практической значимости считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шевченко Александр Витальевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства), профессор,
профессор кафедры ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

 Кульмакова Наталия Ивановна

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
телефон: 8(499)977-14-56, E-mail: nkulyakova@rgau-msha.ru



ЗАВЕРЯЮ
СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПЕРСОНАЛА
О.В. ДОГУТОВ
2025 Г.