

Отзыв на автореферат диссертации Савинова Антона Васильевича на тему: «Совершенствование методов оценки племенных качеств свиней по комплексу признаков», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Свиноводство является важнейшей из отраслей животноводства по производству высококачественного мяса для удовлетворения потребностей населения нашей страны. Важным аспектом для интенсификации производства продукции свиноводства является создание высокопродуктивных стад (пород и популяций) путем разработки и внедрения эффективных программ селекции. В мировой практике современные системы разведения животных и, в частности, оценка племенной ценности особей основаны на инновационных методах, включающие данные полногеномного генотипирования с целью повышения точности оценки и, как следствие, общей эффективности от проводимых селекционных мероприятий.

Отбор животных на основании прогноза племенной ценности, полученного с помощью решения уравнений смешанной модели BLUP, а также интеграции данных SNP маркеров в модель прогноза племенной ценности (ssGBLUP) широко используется ведущими мировыми свиноводческими компаниями, что доказывает высокую эффективность данных методик. Наряду с оценкой отдельных хозяйственно-полезных признаков, широкое распространение получила комплексная оценка генетических качеств животных на основе построения селекционного индекса. В то же время данные методы прогноза племенной ценности в Российской Федерации на сегодняшний день не получили должного распространения.

Актуальность избранной темы исследований состоит в том, что автор поставил задачу разработать и использовать эти прогрессивные методы для оценки генетических качеств свиней в племенных хозяйствах нашей страны.

Для выполнения работы был использован обширный материал (фенотипические и геномные данные свиней двух пород за период с 2018 по 2024 гг.), методическая база исследований соответствует современным положениям теории разведения сельскохозяйственных животных и основана на последних достижениях популяционной и молекулярной генетики, а также генетики количественных признаков.

Автором в соответствии с поставленными задачами были проведены разработка уравнений смешанного типа, определение значимости влияния паратипических факторов, расчет селекционно-генетических параметров, оценка племенной ценности методом BLUP AM и ssGBLUP, а также моделирование отбора животных в селекционные группы по комплексу признаков продуктивности.

Полученные результаты имеют практическую и теоретическую значимость, научную новизну, выводы и предложения производству

обоснованы и логичны. Апробированные методы оценки племенной ценности являются перспективными для внедрения в практику отечественного свиноводства, а также других видов сельскохозяйственных животных.

Результаты исследований позволили диссертанту рекомендовать использование метода ssGBLUP для оценки свиней на ранних этапах их онтогенеза с целью максимизации генетического прогресса по экономически важным признакам, формирование селекционных групп особей осуществлять на основе разработанных селекционных индексов.

Диссертационная работа Савинова А.В. выполнена на высоком научно-методологическом уровне, достоверность полученных результатов подтверждена тщательной обработкой цифровых данных с использованием современных статистических программ, что позволило автору научно обосновать и изложить их в качестве выводов и предложений практике.

Заключение. По актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему и глубине исследований диссертационная работа Савинова Антона Васильевича на тему «Совершенствование методов оценки племенных качеств свиней по комплексу признаков» является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Савинов Антон Васильевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Лепёхина Татьяна Викторовна,
доктор биологических наук
(4.2.5 Разведение, селекция, генетика
и биотехнология животных; 2023 г),
доцент, доцент кафедры генетики и разведения
животных имени В.Ф. Красоты
ФГБОУ ВО МГАВМиБ –
МВА имени К.И. Скрябина



Т.В. Лепёхина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23

Подпись



заверяю Начальник административного отдела


"17" сентября 2023

8 (495) 377-91-17, rector@mgavm.ru