

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Петрова Алексея Федоровича «Генеалогическая и генетическая структура чёрно-пёстрого скота Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

В условиях глобализации и интенсификации животноводства управление генетическими ресурсами сельскохозяйственных животных приобретает ключевое значение для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития отрасли. Диссертационное исследование Петрова А.Ф. посвящено комплексному анализу генеалогической и генетической структуры популяции чёрно-пёстрого скота Западной Сибири, что представляет значительный научный и практический интерес. Исследование проведено на высоком научном уровне с применением современных методов молекулярной генетики (STR- и SNP-анализ), биоинформатики и статистической обработки данных. Особого внимания заслуживает предложенный автором комплекс методов верификации и валидации данных первичного зоотехнического учёта, объединяющий программные алгоритмы цифровой идентификации (с привлечением всех доступных источников), методы многомерной статистики и многоуровневую визуализацию генеалогических деревьев с использованием массивов больших данных, что существенно повышает достоверность полученных результатов. Работа имеет значительную теоретическую и практическую ценность для развития молочного скотоводства в регионе и России.

Поставленная цель и задачи достигнуты в полном объеме с использованием современных методов и подходов. Соискателем получен обширный объем экспериментальных данных. Достоверность результатов исследования не вызывает никаких сомнений. Сделанные на основании проведенных исследований выводы диссертационной работы Петрова А.Ф. логичны и обоснованы.

Полученные в диссертационной работе данные отражены в 11 работах, в том числе 5 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК и 1 в издании «Veterinary World» из «Белого списка», получено свидетельство о регистрации базы данных. Основные результаты исследований прошли апробацию на научных и научно-практических мероприятиях различного уровня.

Диссертационная выполнена на высоком научно-методическом уровне, экспериментальный материал статистически обработан. Результаты работы могут быть внедрены в племенные предприятия для повышения точности оценки племенной ценности животных и оптимизации селекционных программ.

Считаю, что диссертационная работа «Генеалогическая и генетическая структура чёрно-пёстрого скота Западной Сибири» по своей актуальности, научной новизне, объему работы, ее теоретической и практической значимости соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства России от

24.09.2013 г. №842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Петров Алексей Федорович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Костюнина Ольга Васильевна

07.05.2025

ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики сельскохозяйственных животных,

доктор биологических наук (по специальности 03.02.07 – Генетика),
+7 (903) 741-56-35, kostolan@yandex.ru

Подпись доктора биологических наук Костюниной О.В. заверяю

заместитель директора по научно-организационной работе и работе с филиалами,
Кандидат с.-х. наук



Ольга Юрьевна Осадчая

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»,
Российская Федерация, 142132, Московская область, г. о. Подольск, п. Дубровицы,
дом 60, +7 (4967) 65-11-63, info@vij.ru, www.vij.ru

