

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петрова Алексея Федоровича на тему «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 диссертационный совет 35.2.025.03, созданного на базе ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Диссертация, представленная на защиту, посвящена актуальной и важной теме, касающейся генеалогической и генетической структуры чёрно-пёстрого скота Западной Сибири.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью повышения продуктивности молочного скотоводства в России, что, в свою очередь, связано с обеспечением продовольственной безопасности страны и переходом к экологически чистому агрохозяйству.

Алексей Федорович успешно обосновывает необходимость глубокого изучения генетического разнообразия и генеалогической структуры популяций, что является важным для эффективного управления генетическими ресурсами и достижения технологического суверенитета в данной области.

Работа содержит обширный обзор литературы, который подтверждает актуальность поставленных задач и демонстрирует наличие значительного объема знаний в области селекции и генетики.

Цель исследования – оценка генеалогической и генетической структуры чёрно-пёстрого скота на основе верифицированных данных первичного зоотехнического учёта – четко сформулирована и логично вытекает из поставленных задач.

Автор предлагает инновационную методологию верификации данных, которая включает современные подходы к обработке больших массивов информации, что значительно повышает надежность и точность результатов.

Научная новизна работы заключается в комплексном анализе генеалогической и генетической структуры популяции на региональном уровне с использованием верифицированных данных, что позволяет получить целостное представление о генетических ресурсах региона.

Результаты исследования подчеркивают высокий уровень генетического разнообразия, что является благоприятным фактором для селекции и адаптивности скота.

Практическая значимость работы выражается в разработке прикладных инструментов для повышения эффективности селекционно-племенной работы. Внедрение разработанного программного обеспечения и математической модели прогнозирования удоя в практику племенных предприятий позволит улучшить точность оценки племенной ценности животных и оптимизировать селекционные программы.

Исследование имеет значительный потенциал для применения в практике молочного скотоводства Западной Сибири и может стать основой для дальнейших исследований в области геномной селекции.

Методологическая основа работы выглядит достаточно надежной, с использованием современных методов исследований. Оценка достоверности данных подтверждается достаточным объемом выборки и применением критериев обработки данных.

Результаты исследования были представлены на научных конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах из перечня ВАК, что свидетельствует о высокой степени достоверности и актуальности проведенной работы.

В целом, судя по актуальности темы, научной новизне, практической значимости и полученным результатам исследования, которые демонстрируют высокую научную и практическую ценность, диссертационная работа Петрова Алексея Федоровича выполнена на высоком научно-квалификационном уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 4.2.5 «Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных», а ее автор Петров Алексей Федорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доцент кафедры ветеринарии,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Плешков Владимир Александрович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный университет»
650000, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Кемерово, ул. Красная, д.6

