

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петрова Алексея Федоровича «Генеалогическая и генетическая структура черно-пестрого скота Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

В настоящее время особенно важно умело использовать достижения науки, техники и передового опыта производства. Особую актуальность приобретают исследования, ориентированные на адаптацию существенных методологических подходов к специфическим региональным условиям и породам, а также на развитие методов верификации и валидации данных первичного зоотехнического учета, как фундамента для достоверных популяционно-генетических исследований и эффективной селекции.

Таким образом актуальность данной работы обусловлена необходимостью сохранения и рационального использования имеющегося генетического потенциала чёрно-пестрого скота с учетом специфических условий Западной Сибири и стремлением к обеспечению технической независимости в области племенного молочного скотоводства

В этой связи диссертационная работа А.Ф. Петрова, направленная на оценку генетической и генеалогической структуры чёрно-пестрого скота Западной Сибири по верификационным данным первичного зоотехнического учета для разработки научно-обоснованных основ региональных программ крупномасштабной селекции, является актуальной, имеет научное и практическое значение.

Для достижения поставленной цели соискателем изучен широкий круг вопросов. При этом:

- разработана и внедрена комплексная методология верификации и валидации данных первичного зоотехнического учёта в молочном скотоводстве Западной Сибири, включающую математическую модель прогнозирования удоя и обеспечивающую формирование достоверной и научно-обоснованной базы для генетического и генеалогического анализа;
- выполнена комплексная оценка несмещённой генеалогической структуры популяции чёрно-пестрого скота на региональном уровне, включая уровень её дискретности, для определения оптимальных стратегий управления генетическими структурами;
- Изучена несмещенная генетическая структура популяции чёрно-пестрого скота по STR-локусам с использованием больших массивов верифицированных данных для оценки генетического разнообразия и выявления особенностей популяции скота Западной Сибири;

• Проанализирована несмещенная генетическая структура популяции по SNP-локусам, ассоциированным с признаками молочной продуктивности для совершенствования методов оценки племенных качеств молочного скота в рамках региональных программ крупномасштабной селекции, в том числе геномной селекции.

Основные положения полученных результатов были опубликованы в 11 печатных работах, в том числе 5 - в журналах, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий», а также получено свидетельство о регистрации базы данных.

В целом диссертационная работа А.Ф. Петрова «Генеалогическая и генетическая структура черно-пестрого скота Западной Сибири» по актуальности темы, новизне, практической значимости, достоверности выводов и обоснованности предложений производству отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2023 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
(06.02.01 Разведение, селекция, генетика и
Воспроизводство сельскохозяйственных животных),
доцент, ФГБОУ ВО Оренбургский
государственный аграрный университет,
кафедра технологии производства и
переработки продукции животноводства
доцент



Герасимова Татьяна Геннадьевна

460014, Россия, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ
Тел. 8(3532)77-59-39
Email: tarhova_tata@mail.ru
27.05.2025г.

Подпись доцента Герасимовой Т.Г. заверяю:
Зам. начальника по кадровым
вопросам управления правового
и кадрового обеспечения
Оренбургского ГАУ



Бибко Наталья Вячеславовна