

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

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений, поскольку работа направлена на решение важной государственной задачи по обеспечению продовольственной безопасности страны и развитию отечественного племенного животноводства в соответствии с положениями Стратегии научно-технологического развития РФ (указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 г. № 145). Особенно значимо исследование в контексте современных вызовов в области селекции молочного скота.

Научная новизна работы заключается в комплексном подходе к изучению генеалогической и генетической структуры чёрно-пёстрого скота Западной Сибири на основе верифицированных данных. Впервые проведена масштабная оценка качества генеалогических данных региональных предприятий и выявлены существенные различия в структуре генеалогической информации между группами животных.

Степень научной аргументированности выводов и предложений является высокой. Автор использует современные методы статистического анализа, биоинформатики и математического моделирования. Проведена валидация данных с использованием международных баз данных и современных программ.

Вклад автора в развитие научной отрасли характеризуется следующими достижениями: разработана методология верификации и валидации данных первичного зоотехнического учёта крс молочного направления продуктивности; создана региональная база данных верифицированных генотипов и фенотипов; проведен детальный анализ генетической структуры популяции голштинизированного черно-пестрого скота Западной Сибири по STR- и SNP-локусам; разработана математическая модель прогнозирования удоя коров.

Оформление работы соответствует требованиям ВАК. Структура автореферата логична и последовательна, материал представлен четко и доступно. При выполнении работы использован комплексный подход к достижению поставленной цели на основе использования современных методов исследования. Полученные результаты имеют практическую значимость в сфере племенного скотоводства.

Замечание:

В работе автор упоминает лишь количество племенных организаций, на базах данных первичного зоотехнического учета которых проводилось комплексное изучение генеалогической и генетической структуры популяции черно-пестрого скота Западной Сибири – судя по

представленному в автореферате материалу, в обработку были взяты данные 18 товарных и племенных хозяйств, каждому из которых был присвоен цифровой код. Но в тексте нет перечня этих предприятий, что затрудняет оценку объективности распространения полученных результатов на популяцию всего региона.

Заключение:

Диссертационное исследование «Генеалогическая и генетическая структура чёрно-пёстрого скота Западной Сибири» является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор работы Петров Алексей Федорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Чалова Наталья Анатольевна
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.07 – разведение, селекция,
генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных;
06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства, 2003 г.)

Доцент кафедры зоотехнии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кузбасский государственный аграрный университет
имени В.Н. Полецкого» (Кузбасский ГАУ)
650056, г. Кемерово, ул. Марковцева, 5
Контактный телефон +79059006830
e-mail: natchal@mail.ru

Чалова

Н.А. Чалова

30.05.2025 г.

