



677901, г. Якутск, мкр. Марха, ул. Телефонистов, д. 10, телефон 8(4112)32-29-55,  
e-mail:sakhaagroplem@mail.ru

### Отзыв

на автореферат диссертационной работы Петрова Алексея Федоровича на тему: «Генеалогическая и генетическая структура черно-пестрого скота Западной Сибири», 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

Работа, посвященная изучению генеалогической и генетической структуры черно-пестрого скота Западной Сибири, представляет собой значительный вклад в область зоотехнии и генетики домашних животных.

В рамках диссертационной работы проведен комплексный анализ качества генеалогических данных первичного электронного зоотехнического учета племенных предприятий Западной Сибири, собрана и создана большая база данных.

Результаты проведенного анализа имеют значительную практическую ценность. Обнаружение вариабельности качества генеалогической информации между различными хозяйствами может помочь специалистам в области зоотехнии корректировать свои подходы к сбору и учету данных, что в свою очередь положительно скажется на селекционно-племенной работе и общем уровне генетического разнообразия черно-пестрого скота Западной Сибири.

Разработана и практически внедрена уникальная методология верификации и валидации данных первичного зоотехнического учета, включающая многоступенчатые алгоритмы цифровой идентификации животных, методы многомерной статистики и сопоставление с международными базами данных. Необходимо понимать, что информация, собираемая на племенных предприятиях, может содержать ошибки, которые способны существенно исказить результаты, но применение данной методологии позволяет их выявить и устранить.

Формирование региональной популяции скота с достаточным генеалогическим разнообразием также является важной задачей, поскольку это снижает риски, связанные с инбридингом, который может привести к ухудшению здоровья и продуктивности животных.

Высокий уровень генетического разнообразия черно-пестрого скота Западной Сибири, установленный на основе анализа STR- локусов микросателлитов, представляет собой значительное достижение,

подтверждающее наличие ценного генетического ресурса в данной популяции.

Создание математической модели, способной прогнозировать удои черно-пестрого скота Западной Сибири, представляет собой важный шаг к оптимизации селекционных программ и повышению продуктивности в молочном животноводстве. Применение верифицированных данных первичного зоотехнического учета значительно увеличивает точность прогнозирования и помогает корректно выделить вклад каждого фактора в общую изменчивость удоя. С помощью данной модели можно также вести мониторинг и оценку эффективности принятых решений.

Работа проведена на достаточно высоком научном уровне, включает необходимое количество таблиц, рисунков и приложений. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК.

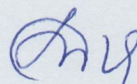
В целом, данная работа представляет собой важный шаг в изучении черно-пестрого скота Западной Сибири и является ценным источником информации для ученых, специалистов в области сельского хозяйства и зоотехников. Результаты исследования имеют важное значение в практической работе, что придает ему дополнительную ценность.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать заключение, что кандидатская диссертация Петрова Алексея Федоровича «Генеалогическая и генетическая структура черно-пестрого скота Западной Сибири» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика.

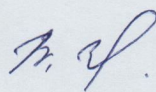
Филиппова Наталья Павловна  
Адрес: 677901, Республика Саха (Якутия)  
г. Якутск, мкр. Марха,  
ул. Телефонистов, дом 10  
e-mail: [inniah1970@list.ru](mailto:inniah1970@list.ru)

Кандидат биологических наук, доцент  
Руководитель испытательной лаборатории  
«Молекулярно-генетической экспертизы  
и селекционного контроля качества молока»  
06 мая 2025 г.

Подпись Н.П. Филипповой заверяю  
начальник отдела кадров



Н.П. Филиппова



В.К. Никифорова

