

## 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

Представленный автореферат диссертационной работы посвящен к анализу и оценке генеалогической и генетической структуры чёрно-пёстрого скота Западной Сибири для разработки научно-обоснованных основ региональных программ крупномасштабной селекции с применением математической модели прогнозирования, с учетом специфических региональных условий.

В настоящее время одним из приоритетных направлений развития скотоводства является использование цифровой технологии в селекции для комплексной оценки генеалогической структуры популяции. Объектами исследования явились коровы черно-пестрого скота в племенных хозяйствах Западной Сибири.

Цели и задачи исследования имеют конкретную направленность и полностью характеризует сущность темы диссертации. Поставленная цель достигнута решением в исследованиях следующих задач:

- разработана и внедрена комплексная методология верификации и валидации данных первичного зоотехнического учёта в регионе, включающую математическую модель прогнозирования удоя и обеспечивающую формирование достоверной и научно-обоснованной базы для генеалогического и генетического анализа;

- проведена комплексная оценка несмещённой генеалогической структуры популяции чёрно-пёстрого скота в регионе.

Соискателем предложены комплекс методов верификации данных первичного зоотехнического учёта, который объединяет программные алгоритмы цифровой идентификации, методы многомерной статистики и многоуровневую визуализацию генеалогических деревьев с использованием массивов больших данных.

Применяемые методы были современные, количественные показатели полученные в ходе исследования были обработаны статистическими методами.

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, она соответствует современным реалиям и потребностям.

Научные результаты, полученные в кандидатской диссертации с достаточной степени были доложены на международных и федеральных научно-практических конференциях, круглых столах и опубликованы на их сборниках. Установлен высокий уровень генетического разнообразия чёрно-

пёстро́го скота Западной Сибири по STR-локусам микросателлитов на основе несмещённых генетических данных, что свидетельствует о сохранении ценного генетического потенциала и адаптивности региональной популяции.

Результаты исследований выявили необходимость совершенствования систем сбора и обработки генеалогической информации в племенном животноводстве, а также позволил классифицировать существующие проблемы в генеалогических данных в регионе, что несомненно отразится в повышении эффективности селекции и сохранения генетического потенциала популяций.

Полученные научно-обоснованные результаты исследования будут использованы в крупномасштабной селекции в молочном скотоводстве, в связи с этим, в качестве рекомендации, предлагаю рассчитать экономическую эффективность от внедрения рекомендованных методологий, технологий прогнозирования удоя и оценки генеалогической структуры стада.

Автореферат соответствует поставленной в ней целям и задачам исследования, является завершённым научным исследованием, имеет теоретическую и практическую значимость.

Диссертация заслуживает положительной оценки, а соискатель Петров А.Ф., достоин присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук.

Профессор кафедры  
менеджмента животноводства  
и аквакультуры им.академика  
М.Н.Лущикина КНАУ, доктор  
сельскохозяйственных наук,  
Заслуженный работник сельского  
хозяйства  
Кыргызской Республики

Ажибеков Асанбек  
Сармашевич

Доцент кафедры  
менеджмента животноводства  
и аквакультуры им.академика  
М.Н.Лущикина КНАУ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Отличник образования КР



Алыкеев Ишенбек  
Жакыпбекович

Подпись: Ажибеков А.С.
Алыкеев И.И.
заверяю.
Нач. отдела кадров
"12" 05 2025г.