

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петрова Алексея Фёдоровича 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 избранной темы.** Важной задачей научных исследований в селекции животных является адаптация существующих методологических подходов к специфическим региональным условиям и породам, а также развитие методов контроля достоверности данных первичного зоотехнического учета, как фундамента для проведения корректного популяционно-генетического анализа и соответственно разработку эффективных программ совершенствования стад животных.

Проблема качественного учёта и анализа зоотехнических данных является важной задачей при проведении селекционно-племенной работы. Её базовой основой является обеспечение истинности первичных данных и разработка методов и алгоритмов выявления ложных и ошибочных записей. Не мене важным звеном является выбор показателей и методов анализа для обеспечения эффективного селекционного процесса. Особую роль здесь может сыграть методики обработки больших данных с использованием алгоритмов Data Science. Эти научные аспекты только усиливают актуальность представленной работы.

В этой связи, диссертационная работа А.Ф. Петрова, посвященная оценке генеалогической и генетической структуры чёрно-пёстрого скота Западной Сибири по верифицированным данным первичного зоотехнического учёта для разработки научно-обоснованных основ региональных программ крупномасштабной селекции, выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение.

**Научная новизна** диссертационной работы А.Ф. Петрова аргументирована и заключается в том, что впервые в Западной Сибири в комплексе проанализированы генеалогическая и генетическая структуры популяции чёрно-пёстрого скота с использованием современных методов верификации данных первичного зоотехнического учета, что даёт целостное представление о биологических ресурсах крупного рогатого скота региона и может быть полезно для разработки селекционных программ.

**Теоретическая и практическая значимость.** Полученные результаты исследований имеют теоретическую и практическую значимость по селекции и мониторингу популяций чёрно-пёстрого скота Западной Сибири. Практическая значимость работы, определяется выявлением дополнительных резервов повышения продуктивности молочного скота.

Основные положения диссертационной работы были опубликованы в рецензируемых научных изданиях и доложены на международных и всерос-

сийских научных конференциях. По теме диссертационного исследования было опубликовано 11 работ. В рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК - 5 статей в журналах «Вестник НГАУ» и «Животноводство и кормопроизводство»; работа в издании «Veterinary World» из списка «Белого списка»; получено свидетельство о регистрации базы данных.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, научной и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Петров Алексей Фёдорович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Старший научный сотрудник лаборатории разведения мясного скота СибНИПТИЖ СФНЦА РАН, канд. с.-х. наук специальность 06.02.07. - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Александр Сергеевич Дуров  
12.05.2025

630501, Новосибирская область, Новосибирский район,  
р.п. Краснообск, а.я. 463, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Сибирский федеральный научный центр агробiotехнологий Российской академии наук» «Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства»  
Телефон организации: 8(383)348-47-09  
Электронная почта организации: animal@sfisca.ru  
Электронная почта рецензента: das75@rambler.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕДУЮЩЕГО  
\* УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ \*



*Журнал В.И. Рибко*