

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.

В современных условиях большое значение имеет разработка методов повышения производства продукции животноводства на основе эффективности использования генетического потенциала разных пород крупного рогатого скота в селекционной работе.

В данной работе проведена оценка генеалогической и генетической структуры чёрно-пёстрого скота Западной Сибири по верифицированным данным первичного зоотехнического учета, что представляется весьма актуальным вопросом.

Новизна работы состоит в том, что впервые в условиях Западной Сибири в комплексном аспекте изучена генеалогическая и генетическая структура популяции чёрно-пёстрого скота на региональном уровне, что обеспечивает общее представление о генетических ресурсах региона для разработки программ крупномасштабной селекции.

Результаты исследований позволили автору установить значительную межхозяйственную вариабельность качества генеалогических данных в регионе, указывающая на децентрализацию племенного учета. Также выявлен высокий уровень генетического разнообразия чёрно-пёстрого скота по STR-локусам микросателлитов, в частности по локусам BM1824, BM2113, ETH10, ETH3, NRA023, TGLA122, TGLA227, BM1818.

Разработана математическая модель прогнозирования удоя чёрно-пёстрого скота с учетом паратипических и генетических факторов, демонстрирующая высокую точность.

Доказана целесообразность использования прикладного программного обеспечения, верифицированной региональной базы данных и математических инструментов для повышения эффективности селекционно-племенной работы.

Выводы хорошо аргументированы и вытекают из существа работы, являясь ценным вкладом в теорию и практику молочного скотоводства.

В целом считаю, что рецензируемая работа по своему содержанию, актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов в полной мере отвечает критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор А.Ф. Петров заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

21.05.2025

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07),
заведующий кафедрой «Биотехнология,
животноводство и химия»
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, доцент

Шайдуллин Радик Рафаилович

420015, РТ, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65.

тел. (843) 598-40-50, (843) 567-45-00, e-mail: info@kazgau.com, tppi-kgau@bk.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»

