

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

Известно, что молочное скотоводство нашей страны обладает некоторым зависимостью от импорта племенного материала и технологий, при недостаточном учете региональных природно-климатических и хозяйственных условий. Отсутствие верифицированных и централизованных источников данных о генеалогической и генетической структуре развития отрасли препятствует эффективной отечественной селекции, что негативно сказывается на качестве генеалогической структуры маточного поголовья. Особенно проблема более остро возникает в регионах с разнообразными и зачастую экстремальными природно-климатическими условиями, такими как в Западной Сибири, что предъявляет повышенные требования к достоверности генеалогической информации и адекватному отражению генетической структуры трансконтинентальных пород, в первую очередь голштинской, доминирующей в молочном скотоводстве региона. Потенциал дальнейшего повышения продуктивности молочного скота в данном регионе неразрывно связан с необходимостью цифровой трансформации отрасли и обеспечением достоверности первичных зоотехнических данных.

Актуальность работы обусловлена необходимостью сохранения и рационального использования имеющегося генетического потенциала чёрно-пёстрого скота с учётом специфических условий Западной Сибири и стремлением к обеспечению технологической независимости в области племенного молочного скотоводства.

Автором работы впервые проведен комплекс анализов генеалогической и генетической структуры популяции чёрно-пёстрого скота Западной Сибири на региональном уровне с использованием уточнённых (верифицированных) данных первичного зоотехнического учета, что обеспечивает целостное представление о генетических ресурсах региона для разработки программ крупномасштабной селекции. Результаты исследований внедрены в комплексную методологию верификации и валидации данных, обеспечивающая получение достоверной основы для последующего генетического анализа и принятия обоснованных селекционных решений. Создана региональная база данных верифицированных генотипов и фенотипов чёрно-пёстрого скота, решающая проблему цифровой идентификации животных для развертывания региональных селекционных программ. Продемонстрировано повышение точности математических моделей прогнозирования удоя при использовании уточнённых данных, что обосновывает их практическое применение для повышения эффективности селекционных программ в молочном скотоводстве Западной Сибири. Что касается теоретической значимости работы заключается в расширении и углублении знаний о несмещенных генеалогической и генетической структурах поголовья чёрно-пёстрого скота Западной Сибири.

Работа диссертанта носит целостный законченный цикл. Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы 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.

Таким образом, представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Петров Алексей Федорович

заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доцент кафедры химии ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,
кандидат биологических
наук (03.00.04 – биохимия, 2008 г.), доцент



Зиннатов Фарит Фатихович

Профессор кафедры фармакологии,
токсикологии и радиобиологии ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,
доктор ветеринарных наук (06.02.03 - Ветеринарная
фармакология с токсикологией, 2022 г.),
доцент



Хайруллин Дамир Даниялович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»
420015, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. К.Маркса, 65
e-mail: ddhairullin@yandex.ru
телефон: 8(843)-598-40-50

