

Отзыв

на автореферат диссертации Тлеуленова Жумадии Муратбековича на тему «Оценка племенных качеств и достоверность происхождения бычков казахской белоголовой породы по микросателлитным маркерам», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Автореферат диссертационной работы Ж.М. Тлеуленова посвящён актуальной проблеме повышения эффективности племенного мясного скотоводства на основе использования молекулярно-генетических методов контроля происхождения и оценки продуктивных качеств животных. Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку достоверность происхождения племенного молодняка является ключевым фактором эффективности селекционно-племенной работы, особенно в условиях интенсивного использования бычков-производителей и внедрения современных биотехнологических подходов.

В работе комплексно рассмотрены вопросы генетической структуры популяции казахской белоголовой породы, проведена оценка генетического разнообразия на основе 21 STR-локуса ДНК, а также выполнена проверка достоверности происхождения племенных бычков с использованием расширенной панели микросателлитных маркеров. Полученные результаты свидетельствуют о высоком уровне аллельного полиморфизма исследуемой популяции, отсутствии выраженного инбридинга и генетической однородности стада.

Особую научную и практическую значимость представляет показанная автором необходимость расширения стандартной панели ISAG/ICAR (12 STR-локусов) до 21 локуса, что существенно повышает точность установления происхождения животных и позволяет исключить ошибки зоотехнического учета. Разработанная база данных ДНК-профилей крупного рогатого скота является важным элементом цифровизации племенного учета и может быть эффективно использована в практической селекционной работе.

Заслуживает внимания проведённый сравнительный анализ продуктивных качеств племенных бычков, который показал преимущество животных опытной группы по живой массе, среднесуточным приростам, убойным показателям и экономической эффективности. Установлено, что использование генетически подтверждённых линий способствует повышению рентабельности производства.

Методическая база исследования отличается современностью и научной обоснованностью. В работе использованы молекулярно-генетические, зоотехнические и статистические методы анализа, что обеспечивает достоверность полученных результатов.

В целом автореферат логично структурирован, содержит достаточный объём экспериментального материала, выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

В заключение вышесказанного, рецензируемая мной диссертационная работа Тлеуленова Жумадии Муратбековича «Оценка племенных качеств и достоверность происхождения бычков казахской белоголовой породы по микросателлитным маркерам» отвечает требованиям п. 9, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор биологических наук, профессор (4.2.5.)

Заместитель председателя Правления – проректор по науке

Шамшидин Алжан Смаилулы

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

Контактные данные: 090009, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 8 (7112) 50 24 01, zapkazatu@wkau.kz

