

РЕЦЕНЗИЯ

на научно-квалификационную работу (диссертацию) аспиранта

Аспирант Сафина Наталья Юрьевна

Направление подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния

Направленность (профиль) Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Форма обучения очная

Кафедра биологической химии, физики и математики

Тема исследования: **ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота**

Актуальность темы научно-квалификационной работы (диссертации). Как показывают многочисленные исследования, главным фактором в реализации биоресурсного потенциала молочной и мясной продуктивности, воспроизводительных качеств, резистентности к заболеваниям, продуктивного долголетия животных, а, следовательно, успешного развития отрасли скотоводства является использование в производстве новых высокопродуктивных генетически консолидированных групп животных, отвечающих требованиям современных технологий, адаптированных к условиям эксплуатации. В этом ракурсе внедряются современные разработки и новые методы селекции, биотехнологии, геной инженерии и т.п.

Одним из подходов при решении поставленной задачи является применение ДНК-маркеров для отбора особей, несущих желательные аллели и генотипы генов хозяйственно-ценных качественных и количественных признаков. В данный момент выявлено множество таких ген-маркеров, которые в большей или меньшей степени влияют на признаки мясной, молочной продуктивности, лактационной деятельности и воспроизводительные качества сельскохозяйственных животных.

Исходя из выше изложенного, изучение генов, которые не только напрямую, но и косвенно связаны с качественными и количественными признаками, а также выявление на молекулярном уровне полиморфизма генов у крупного рогатого скота, ассоциированных с хозяйственно-полезными качествами, является актуальной задачей зоотехнии и животноводства, имеет большое научное и практическое значение.

Научная новизна, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и предложений, сформулированных в научно-

квалификационной работе (диссертации). Получена новая информация, которая дополняет и расширяет уже имеющиеся сведения о формах ассоциативной связи полиморфных вариантов изучаемых генов с хозяйственно-полезными признаками крупного рогатого скота. Основные положения и выводы научно-квалификационной работы (диссертации) существенно дополняют теоретические данные, касающиеся селекции крупного рогатого скота методами молекулярной диагностики.

Выводы и предложения производству, которые аргументированно отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, как следствие, являются глубоко обоснованными.

Достоверность полученных в исследованиях экспериментальных данных и количественных показателей подтверждается большим фактическим материалом, комплексностью и многогранностью, обработкой с применением математических и статистических методов, позволяющих объективно интерпретировать результаты опыта.

Научно-квалификационная работа (диссертация) Сафиной Натальи Юрьевны на тему: «ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором на высоком научном уровне, и соответствует требованиям.

В работе имеются опечатки, пунктуационные и речевые ошибки, которые не снижают научной значимости.

Представленная научно-квалификационная работа соответствует требованиям, установленным к научно-квалификационной работе (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук по специальности. Рекомендуемая оценка «Отлично».

РЕЦЕНЗЕНТ – доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий лабораторией биохимии и молекулярно-генетического анализа ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности». Фаизов Тагир Хадиевич



_____ 20 ____ г.

(личная подпись)

