

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Белой Елены Валентиновны на тему:
«Генетическое маркирование признаков продуктивности мясного скота на
основе полногеномного SNP-типирования», на соискание учёной степени
доктора биологических наук, по специальности 4.2.5.**

Вопрос увеличения продуктивных показателей в скотоводстве была и остается одной из первоочередных задач агропромышленного комплекса стран. С развитием ДНК-технологий и накоплением фактического материала через оценку генотипа в рамках концепции ген-маркеров признаков, позволяет дать оценку ценности животного и вероятность получения от него продукции высокого качества. В связи с чем, в последние годы возрастает актуальность исследований, в области разработки современных селекционных мероприятий при разведении крупного рогатого скота. Следует также отметить, что за последние несколько десятилетий программы селекции крупного рогатого скота, основанные на молекулярно-генетических методах привлекают все большее внимание, это связано с тем, что некоторые признаки у животных, трудно поддаются улучшению с помощью традиционных процессов размножения.

Проведенные Белой Е. В. исследования, дают характеристику новым генам-кандидатам, маркирующим мясную продуктивность крупного рогатого скота, а также дают характеристику относительно пород, имеющих большое значение в скотоводческой отрасли Республики Казахстан.

Диссертационная работа Белой Е. В. имеет большое практическое значение. Автором впервые проведен полногеномный поиск ассоциаций 150 000 SNP в популяциях казахской белоголовой и аулиекольской породы. Впервые получены данные, характеризующие генетическую структуру поголовья аулиекольской и казахской белоголовой пород казахской селекции по SNP. А также определены биологические процессы, в которых участвуют выявленные гены-кандидаты и молекулярные функции их белковых продуктов.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается объемом проведенных исследований, в том числе биоинформационических и апробацией основных результатов исследований на практике.

Работа выполнена методически правильно, для достижения цели и поставленных задач автором использовались общепринятые методы молекулярной генетики и биотехнологии, а также биохимические и зоотехнические методы исследования, проведенные на современном оборудовании. Обработка данных проведена статистическими, популяционного-генетическими и биометрическими методами анализа.

В целом необходимо отметить, что материал диссертационной работы Белой Е.В. представляет научный и практический интерес. Выводы вытекают из результатов исследований. Основные положения диссертации опубликованы в 47 научных работах, в том числе в 15 изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в 6 изданиях, индексируемых базами данных Web of Science Core Collection и Scopus, 3 монографии, получено авторское свидетельство на полезную модель.

Работа Белой Е.В. по актуальности, новизне, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости результатов соответствует требованиям «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Белая Е.В. заслуживает присуждение искомой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

д.с.-х.н., профессор кафедры
«Зоотехнология, генетики и
селекции»

НАО «Торайгыров
университет», г. Павлодар,
ул. Ломова, 64



Т. К. Бексентов

