

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Гырнец Евгения Анатольевича на тему «Совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота с помощью методов геномной селекции», выполненной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Скотоводство, как одна из основных отраслей АПК Российской Федерации, продолжает оставаться приоритетной среди разнообразных отраслей животноводства. Увеличиваются объёмы производства молока и экспортной выручки от продажи продукции зарубеж. Однако отрасль, по-прежнему, испытывает недостаток инновационных разработок для повышения её экономической эффективности. Поиск путей интенсификации молочного скотоводства основывается, в том числе и на использовании приемов геномной селекции. В последнее время оптимизация использования генофонда отечественных пород крупного рогатого скота базируется на генетическом материале, полученном путем использования мировых генетических ресурсов. В этом отношении оценка на основе молекулярно-генетических методов племенной ценности молодняка и первотёлок голштинской породы в Краснодарском крае, который занимает лидирующее положение по объёмам производства молока в РФ, с перспективой их использования в дальнейшем селекционном процессе, является актуальной и представляет большой научный и практический интерес. Фактором, подчеркивающим научную новизну работы, является 6 баз данных, зарегистрированных в Роспатенте, по материалам исследований группой авторов, в число которых входит Е.А. Гырнец.

В работе использована качественно разработанная методика исследований, которая впервые успешно реализована в молочном скотоводстве. Автором было выявлено разнообразие аллельных вариантов рассматриваемых генов, определены различия в распределении частоты встречаемости гомозиготных и гетерозиготных генотипов в оцениваемых полиморфных вариантах генов. Безусловный интерес представляют материалы о корреляции изучаемых геномных признаков с фактическими показателями продуктивности, а также прогнозируемыми по родителям и оцененными по геному значениями признаков. Автор установил, что для получения объективной картины количество родительских пар при составлении прогноза должно быть не менее 357. Была определена необходимость использования распределения Гаусса и его оценка на нормальность для выделения селекционных групп в стадах. Предложен алгоритм разработки стратегии селекционного процесса, препятствующий сохранению нежелательных генотипов. Работа носит целостный завершённый характер и оставляет хорошее впечатление. Положительными факторами выполнения работы следует также считать то, что она проводилась в хозяйстве, которое можно считать модельным для интенсивного молочного скотоводства, а рекомендации производству носят конкретный характер. Подкупает и количество публикаций в ведущих научных изданиях с широкой географией.

В целом, по уровню проведенных исследований, научной новизне, практической значимости и другим критериям «Положения ВАК», отраженным в п.п. 9-14, работа соответствует предъявляемым требованиям и автору - Гырнец Евгению Анатольевичу - при успешной защите может быть присуждена ученая степень кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Профессор, доктор с.-х. наук, профессор кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены ФГБОУ ВО Донского ГАУ Колосов Юрий Анатольевич  
346493, Ростовская обл., Октябрьский р-он, пос. Персиановский, ул. Зелёная, 16 E-mail: kolosov-dgau@mail.ru 10 марта 2025 г.

Подпись Колосова Ю.А. заверяю  
Ученый секретарь, доцент

Мажуга Геннадий Евгеньевич

