

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гырнец Евгения Анатольевича на тему «Совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота с помощью методов геномной селекции», представленной в диссертационный совет 99.0.123.02, созданном на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Диссертационная работа Гырнец Е. А. посвящена актуальной и значимой проблеме повышения продуктивных качеств крупного рогатого скота путем использования методов геномной селекции. В современных условиях интенсификации молочного и мясного скотоводства применение высокоточных методов генетической оценки играет решающую роль в повышении рентабельности производства. Геномная селекция позволяет не только выявлять животных с высоким генетическим потенциалом на ранних этапах развития, но и прогнозировать их племенную ценность с высокой степенью достоверности. Это особенно важно в условиях глобальных изменений в сельском хозяйстве, требующих снижения издержек производства, оптимизации кормопотребления и повышения устойчивости животных к заболеваниям. Внедрение геномных технологий дает возможность хозяйствам получать более продуктивных животных, минимизировать выбраковку и формировать популяции с улучшенными показателями молочной и мясной продуктивности. Таким образом, исследование Гырнец Е. А. вносит значительный вклад в развитие селекционной науки и совершенствование методов управления генетическими ресурсами в молочном животноводстве.

В ходе исследования автор провел всесторонний анализ взаимосвязи геномных оценок с фактическими показателями продуктивности, что позволило выявить достоверные корреляции между специфическими генетическими маркерами и ключевыми хозяйственно-полезными признаками крупного рогатого скота. В частности, установлено, что коэффициент корреляции геномной оценки удоя с фактической продуктивностью составляет  $r = 0,49$ , содержания белка –  $r = -0,34$ , содержания жира –  $r = -0,30$ . Эти данные демонстрируют возможность точного прогнозирования племенной ценности животных на основании их генотипов, что значительно повышает эффективность селекционных программ. Кроме того, в рамках работы было проведено исследование точности предсказания племенной ценности потомства. Таким образом, результаты исследования подтверждают целесообразность активного внедрения геномных методов в разведение молочного скота для оптимизации селекционных стратегий и максимального раскрытия генетического потенциала животных.

Практическая ценность работы заключается в разработанной автором системе отбора животных с учетом геномной информации. Ее использование в селекционной деятельности хозяйств Краснодарского края подтверждено соответствующими актами внедрения. Кроме того, материалы исследования нашли применение в образовательном процессе ряда аграрных вузов. По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, в том числе 8 статей в рецензируемых журналах ВАК, таких как «Ветеринария, зоотехния и биотехнология», «Ученые записки Казанского государственного ветеринарного института имени Н.Э. Баумана», «Труды Кубанского государственного аграрного университета». Научная новизна

исследования также подтверждена участием в престижных конкурсах в период 2022–2024 гг., где работа была удостоена наград, что свидетельствует о ее высоком научном и практическом уровне.

Таким образом, диссертация Гырнец Евгения Анатольевича на тему «Совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота с помощью методов геномной селекции» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, академик РАН, профессор  
кафедры частной зоотехнии Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Российский государственный  
аграрный университет – МСХА имени К.А.  
Тимирязева»

Юлдашбаев  
Юсупжан  
Артыкович

Кандидат биологических наук, доцент,  
доцент кафедры физиологии, этологии и  
биохимии животных Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Российский государственный  
аграрный университет – МСХА имени К.А.  
Тимирязева»

Савчук  
Светлана  
Васильевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева).

Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49  
тел. +7 915– 411-42-44; e-mail: ssavchuk@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ  
З'ВЕРЯЮ

Рецензент  
специалист  
по аграрной  
М.А. ПАСТУХОВА  
4.03.2025

