

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.

В условиях интенсификации молочного скотоводства селекционные программы, основанные на традиционных фенотипических показателях, уступают по эффективности геномным технологиям, позволяющим проводить отбор животных с высокой точностью на ранних этапах развития. В связи с этим использование геномной селекции становится ключевым инструментом для формирования высокопродуктивных стад, снижения затрат на выращивание нерентабельных животных и повышения качества молочной продукции. Диссертационная работа Гырнец Е. А. выполнена на актуальную тему и посвящена совершенствованию системы селекционного отбора крупного рогатого скота с применением методов геномной селекции. Данное направление позволяет значительно ускорить генетический прогресс, оптимизировать племенную работу и повысить качество молочной продукции, что делает исследование значимым как с научной, так и с практической точки зрения.

В ходе работы автором проведена детальная оценка корреляции между результатами геномной оценки и фактическими показателями продуктивности молочного скота. Установлено, что геномный отбор позволяет с высокой точностью прогнозировать ключевые характеристики животных, включая удои, содержание белка и жира в молоке. Особое внимание уделено изучению полиморфизма генов молочных белков (CSN2, CSN3, LGB) и их влиянию на продуктивные показатели. В частности, выявлено, что генотип EE по CSN3 ассоциирован с наибольшими значениями содержания белка (0,03%) и жира (0,08%), а также с повышенными показателями продуктивного долголетия. Генотип AB по CSN2 продемонстрировал наибольшую среднюю продуктивность (10 928 кг молока за 305 дней лактации). В то же время генотип AA по LGB характеризуется более низкой продуктивностью (10 784 кг), но лучшими показателями фертильности. Полученные данные подтверждают важность учета генотипов при реализации селекционных программ и формировании стратегии отбора производителей.

Практическая значимость исследования подтверждается внедрением разработанных селекционных программ в племенные хозяйства Краснодарского края. Результаты также используются в учебном процессе ведущих аграрных вузов России и включены в образовательные курсы по молочному скотоводству. В ходе исследования обработаны данные 3185 генотипированных животных, включая 292 первотелки с подтвержденными показателями молочной продуктивности. По теме диссертации опубликовано

18 научных работ, включая 8 статей в рецензируемых изданиях ВАК, а также представлены методические рекомендации, содержащие практические подходы к геномному отбору скота. Полученные научные данные были обсуждены на всероссийских и международных научных конференциях. Автор также подготовил методические рекомендации по применению методов геномной оценки в селекционно-племенной работе. Кроме того, результаты исследования были представлены в научных конкурсах в период 2022-2024 гг., что подтверждает их высокий уровень и востребованность в научном сообществе.

Грамотное поэтапное выполнение исследований позволило Гырнец Е. А. достичь поставленных научных задач. Автор квалифицированно применил современные методы генетического анализа, что дало возможность представить к защите завершённое научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне. Полученные результаты подтверждают эффективность геномной оценки в селекции крупного рогатого скота, а выводы и практические рекомендации представляют ценность для племенных хозяйств.

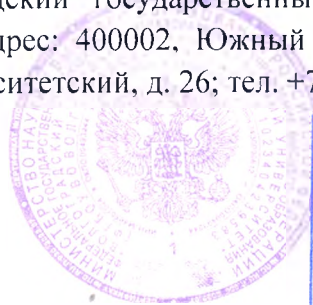
Таким образом, диссертационная работа Гырнец Евгения Анатольевича на тему «Совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота с помощью методов геномной селекции» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых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


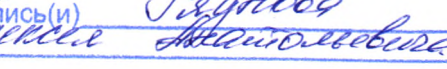
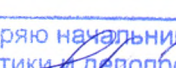
Доктор биологических наук
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства),
профессор, почетный работник
сферы образования Российской Федерации,
проректор по научно-исследовательской работе,
заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

 Алексей Анатольевич Ряднов

25.02.2025

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ); адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26; тел. +7 (8442) 41-11-65; e.mail: radnov@mail.ru



Подпись(и)	
Заверяю начальник	
управления кадровой	
политики и делопроизводства	
	Е.Ю. Коротич
25.02.2025	