

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.

Современное животноводство требует эффективных методов селекции, обеспечивающих не только повышение продуктивности животных, но и их устойчивость к заболеваниям, приспособляемость к различным условиям содержания, а также улучшение качественных характеристик продукции. В условиях глобальных изменений в аграрном секторе и ужесточения требований к продовольственной безопасности методы геномной оценки становятся важным инструментом для селекционного отбора. Они позволяют с высокой точностью прогнозировать генетический потенциал животных, оптимизировать разведение, минимизировать затраты на содержание низкопродуктивного поголовья и обеспечить устойчивый рост производства молока и мяса. В этом контексте тема диссертационного исследования является актуальной, поскольку применение методов геномной оценки в племенной работе способствует ускорению генетического прогресса, улучшению рентабельности животноводческих предприятий и повышению конкурентоспособности отечественного молочного скотоводства.

В диссертационной работе Гырнец Е. А. исследуется корреляция результатов геномной оценки с фактическими показателями продуктивности крупного рогатого скота, а также разрабатывается система селекционного отбора, учитывающая геномные предикторы и племенную ценность животных. Впервые проведена оценка соответствия прогнозируемых генетических показателей с фактическими параметрами продуктивности крупного рогатого скота. Установлено, что коэффициент корреляции геномной оценки удоя с фактической продуктивностью составляет $r = 0,49$, содержания белка – $r = -0,34$, содержания жира – $r = -0,30$. Средняя абсолютная ошибка прогноза индекса пожизненной прибыли (LNMS) составляет 0,5%. Внедрение геномной оценки позволило увеличить продуктивность первотелок до 11 458 кг молока за 305 дней лактации, что на 1 001 кг выше по сравнению с контрольной группой.

Научные положения и основные выводы исследования широко апробированы на практике: результаты внедрены в селекционную деятельность ряда хозяйств Краснодарского края и используются в научно-исследовательской и учебной деятельности аграрных вузов. По материалам исследования опубликовано 18 научных работ, из них 8 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, включая журналы «Ветеринария, зоотехния и биотехнология», «Ученые записки Казанского государственного ветеринарного института имени Н.Э. Баумана», «Труды

Кубанского государственного аграрного университета». Диссертационная работа отмечена дипломами и медалями на престижных научных конкурсах, включая выставки «Новое время – 2022», «Золотая осень – 2023», «Агрорусь – 2024». Также автором получены свидетельства о регистрации баз данных, подтверждающие научную новизну и значимость работы.

Диссертация 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. 9 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.

Бахарев Алексей Александрович
доктор сельскохозяйственных наук, доцент
директор института биотехнологии и ветеринарной медицины,
профессор кафедры технологии производства и
переработки продукции животноводства
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Государственный аграрный университет Северного Зауралья
625003 г. Тюмень, ул. Республики 7
тел.: 8(3452)29-01-81; тел.: 8(3452)29-01-60
e-mail: salers@mail.ru

Подпись Бахарева А.А. заверяю:
Проректор по учебной и методической работе
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья
Кандидат технических наук
Бердышев Валерий Витальевич

05 марта 2025 г.

