

## О Т З Ы В

научного руководителя доктора биологических наук, профессора, академика РАН Кощаева Андрея Георгиевича на диссертационную работу Гырнец Евгения Анатольевича «Совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота с помощью методов геномной селекции», представленную в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Гырнец Евгений Анатольевич в 2017 г. с отличием окончил магистратуру по направлению подготовки 06.04.01 Биология в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет». Диплом об окончании аспирантуры и Справка об освоении программ аспирантуры выданы ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина».

В период подготовки диссертации Гырнец Евгений Анатольевич с сентября 2020 г. по август 2024 г. обучался в аспирантуре очной формы обучения по направлению 06.06.01 Биологические науки в ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ (приказ о зачислении от 17.08.2020 № 6964, приказ об отчислении от 12.07.2024 № 5046-КС), а также работал в ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ в лаборатории молекулярно-генетических исследований растений и животных в должности научного сотрудника.

Соискателем были успешно сданы кандидатские экзамены, освоены современные зоотехнические, молекулярно-генетические и экономические методы исследований. Научные поиски аспиранта были направлены на совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота с помощью методов геномной селекции.

Евгений Анатольевич лично провел систематизацию исследований, их глубокий анализ, статистическую обработку материалов и на основе полученных экспериментальных данных сделал научно-обоснованные рекомендации, направленные на дальнейшее повышение эффективности продуктивных качеств крупного рогатого скота с применением методов геномной селекции.

Гырнец Е. А. – сложившийся научный сотрудник, отличается творческой активностью, инициативный, принципиальный и трудолюбивый; обладает хорошими организационными способностями, пользуется уважением в коллективе.

Теоретические и экспериментальные исследования соискателя Евгений Анатольевич Гырнец, связанные исследования применения методов геномной селекции для совершенствования продуктивных качеств крупного рогатого

скота нашли отображение в 18 печатных работах, в том числе в 8 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК России. Получены шесть свидетельств о регистрации баз данных, изданы методические рекомендации.

По результатам проведенных исследований установлена возможность прогнозирования средней племенной ценности потомства по геномным оценкам родителей со средней абсолютной ошибкой прогноза индекса пожизненной прибыли 0,5 %. Определен необходимый минимальный размер выборки, при котором сохраняются параметры точности прогноза. Установлены частоты встречаемости аллелей и генотипов генов CSN3, CSN2, LGB. Изучена взаимосвязь генотипов CSN3, CSN2, LGB с результатами геномной оценки и фактическим удоем. Предложена система ранжирования маточного поголовья по комплексному индексу и выделения селекционных групп с помощью распределения Гауса.

Результаты исследований внедрены апробированы в хозяйствах Краснодарского края: ООО «Урожай XXI век» (Брюховецкий р-н), АО «Дружба» (Каневской р-н), учхоз «Кубань», а также в селекционной деятельности предприятия ООО «Молочная Компания «Генетика-Юг», что подтверждено актами внедрения. Подготовлены и утверждены методические рекомендации «Применение геномной оценки в селекционно-племенной работе животноводческих предприятий».

Кроме того, он активно участвует в работе научно-практических конференций по различным направлениям научных исследований в области разведение, селекция, генетика крупного рогатого скота животных, что свидетельствует о широте научных интересов Евгения Анатольевича. Итогом проведенных экспериментов явилась завершенная, самостоятельно выполненная автором диссертационная работа, представляющая собой прикладное исследование.

В целом соискателя Евгения Анатольевича Гырнец можно охарактеризовать как сформовавшегося молодого исследователя в области разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, способного решать поставленные проблемы достойного ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель:

доктор биологических наук, академик РАН,

профессор кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный

университет имени И.Т. Трубилина»

Личную подпись тов. *Андрей Кощаев*

Начальник отдела кадров *А.Урвичков*

*26.08.2024*

