

ОТЗЫВ

научного консультанта доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Петухова Валерия Лаврентьевича о соискателе Нарожных Кирилле Николаевиче, представившем к защите диссертационную работу на тему: «Генетические и биохимические закономерности аккумуляции тяжелых металлов у крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных и 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Нарожных Кирилл Николаевич, 1988 года рождения, в 2010 году с отличием окончил ветеринарный факультет Новосибирского государственного аграрного университета (НГАУ) и поступил в аспирантуру. С первых лет научной деятельности зарекомендовал себя как целеустремленный, трудолюбивый и талантливый исследователь. В 2019 году успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Изменчивость, корреляции и уровень тяжелых металлов в органах и тканях герефордского скота в условиях Западной Сибири» по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

За время работы над докторской диссертацией Нарожных К.Н. проявил себя как высококвалифицированный специалист, способный самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи в области элементологии, генетики, биохимии и зоотехнии. Он обладает глубокими теоретическими знаниями и владеет широким спектром современных методов исследований, включая атомно-абсорбционную и атомно-эмиссионную спектрометрию, методы молекулярно-генетического анализа (микросателлитный анализ), многомерные статистические методы, включая регрессионный анализ и метод главных компонент.

По теме диссертационной работы Нарожных К.Н. опубликовано 37 научных работ, из них 20 в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, 1 патент

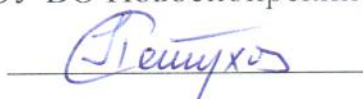
на изобретение и 3 свидетельства на базы данных. Результаты исследований были представлены и получили высокую оценку на более чем 20 национальных и международных конференциях, включая такие значимые форумы, как International Conference on Heavy Metals in the Environment, Joint Annual Meeting of the German Society for Minerals and Trace Elements (GMS), Международный симпозиум «Микроэлементы у человека и животных», Meeting of the Russian Society for Trace Elements in Medicine (RUSTEM) и International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM. Личный вклад автора в получение результатов, изложенных в диссертации, является определяющим и выражался в постановке целей и задач исследования, разработке методологии, непосредственном сборе и анализе экспериментального материала, обработке результатов и написании диссертационной работы.

В рамках диссертационного исследования Нарожных К.Н. впервые комплексно изучил интерьер, включающий генетические и биохимические закономерности аккумуляции широкого спектра тяжелых металлов в органах и тканях крупного рогатого скота различных пород (герефордская, черно-пестрая, голштинская) в условиях Западной Сибири. Им установлены органо- и тканеспецифичность накопления элементов, выявлены межпородные и межвидовые различия. Проведена оценка генетического разнообразия и наследуемости гематологических показателей, связанных с адаптивностью у герефордской породы. Доказано влияние генотипа отцов на содержание цинка в мышечной ткани потомков. Разработаны и валидированы регрессионные модели для прижизненного прогнозирования содержания тяжелых металлов в мышечной ткани КРС, что имеет большое практическое значение для оценки безопасности продукции. Сформулированы региональные, породно- и видоспецифичные референтные интервалы содержания ряда элементов.

Диссертационная работа Нарожных Кирилла Николаевича на тему: «Генетические и биохимические закономерности аккумуляции тяжелых металлов у крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири» характеризуется актуальностью, новизной, научной и практической

значимостью, высоким методическим уровнем, выполнена в соответствии с требованиями ВАК Российской Федерации к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальностям 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных и 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный консультант, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ профессор кафедры ветеринарной генетики и биотехнологии ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ



Валерий Лаврентьевич Петухов

630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160.

+7-923-240-41-79, vpetukhov@yandex.ru

«10» июня 2025 г.

Подпись научного консультанта Петухова

В.Л. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ,

кандидат биологических наук, доцент

В. Г. Маренков

