

ОТЗЫВ

научного консультанта доктора биологических наук, профессора Короткевич Ольги Сергеевны 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 за период работы над докторской диссертацией проявил себя как зрелый, высококвалифицированный ученый, способный к самостоятельному научному поиску и решению крупных научных проблем. Его отличают глубокая теоретическая подготовка, эрудиция в смежных областях знаний, таких как зоотехния, элементарология, биохимия, ветеринария и математическая статистика, а также целеустремленность и высокая работоспособность.

Тема диссертационной работы К.Н. Нарожных, посвященная изучению генетических и биохимических закономерностей аккумуляции тяжелых металлов у крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири, является чрезвычайно актуальной как в теоретическом, так и в практическом аспектах. Полученные соискателем результаты вносят значительный вклад в понимание сложных механизмов элементного гомеостаза у сельскохозяйственных животных и открывают новые перспективы для разработки научно-обоснованных подходов к обеспечению безопасности и качества продукции животноводства.

В ходе выполнения диссертационной работы Нарожных К.Н. продемонстрировал умение грамотно планировать и проводить комплексные научные исследования, используя современные методы анализа. Им был собран и обработан обширный экспериментальный материал, включающий более 50 тысяч измерений. Личный вклад соискателя в получение результатов

неоспорим: им были разработаны дизайн исследований, осуществлен сбор биоматериалов, проведены ключевые аналитические и статистические этапы работы, а также интерпретация полученных данных и формулировка выводов.

К наиболее значимым результатам, полученным Нарожных К.Н., следует отнести установление детальных органо- и тканеспецифических закономерностей аккумуляции тяжелых металлов у крупного рогатого скота герефордской породы, выявление существенных межпородных и межвидовых различий в элементном статусе животных. Особую ценность представляют разработанные региональные и породно-специфические референтные интервалы содержания металлов, а также валидированные регрессионные модели для неинвазивного прогнозирования их уровня в мышечной ткани. Исследование генетического разнообразия, корреляций и наследуемости гематологических показателей, а также влияния генотипа отцов на качество продукции открывает новые возможности для селекционно-племенной работы.

Результаты диссертационной работы Нарожных К.Н. полно отражены в 37 научных публикациях, включая 20 статей в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, патенте на изобретение и свидетельствах на базы данных. Материалы диссертации неоднократно докладывались и получили положительную оценку на многочисленных российских и международных научных форумах. Работа выполнялась в рамках гранта РНФ № 22-76-00003 «Разработка методов прижизненной комплексной оценки элементного статуса крупного рогатого скота с учётом влияния генетических и паратипических факторов», руководителем которого являлся соискатель.

Считаю, что диссертационная работа Нарожных Кирилла Николаевича «Генетические и биохимические закономерности аккумуляции тяжелых металлов у крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири» является завершённым научным исследованием, обладающим высокой научной новизной и практической значимостью. Работа выполнена на высоком методическом уровне, ее результаты достоверны и обоснованы. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к докторским

диссертациям, а ее автор, Нарожных Кирилл Николаевич, заслуживает присуждения 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, профессор кафедры ветеринарной генетики и биотехнологии ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ



Ольга Сергеевна Короткевич

630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160.

+7-913-944-53-27, okorotkevich@gmail.com

«10» июня 20 г.

Подпись научного консультанта Короткевич О.С. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ,

кандидат биологических наук, доцент



В. Г. Маренков