

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Нарожных Кирилла Николаевича
на тему: «Генетические и биохимические закономерности аккумуляции
тяжелых металлов у крупного рогатого скота в условиях Западной
Сибири»,**

**представленный в диссертационный совет 35.2.025.03, созданный на базе
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»,
на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности**

4.2.5 – «Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных»

**4.2.4 – «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления
кормов и производства продукции животноводства»**

Автореферат диссертации Нарожных К.Н. представляет собой высококачественную научную работу, выполненную на актуальную тему, имеющую важное теоретическое и практическое значение для агропромышленного комплекса России. Исследование посвящено комплексному изучению закономерностей накопления тяжелых металлов в организме крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири с применением современных генетических, биохимических и статистических методов.

Работа направлена на решение важной проблемы обеспечения продовольственной безопасности и качества продукции животноводства. Впервые для условий Западной Сибири проведено комплексное исследование органо- и тканеспецифичности аккумуляции тяжелых металлов, выявлены межпородные и межвидовые различия, установлено влияние генотипа на минеральный состав мяса.

Автором использован современный методический аппарат, включая атомно-абсорбционную и атомно-эмиссионную спектрометрию, микросателлитный анализ, многомерную статистику, регрессионное моделирование с кросс-валидацией. Объем выборки обеспечивает высокую достоверность результатов.

Разработаны региональные, породно- и видоспецифичные референтные интервалы содержания микроэлементов, которые могут быть использованы для диагностики и нормирования кормления. Предложены неинвазивные модели прогнозирования содержания тяжелых металлов в мышечной ткани по показателям крови, что открывает новые возможности для контроля качества продукции. Результаты работы вносят вклад в развитие элементологии, экологической генетики и физиологии сельскохозяйственных животных. Выявленные закономерности позволяют глубже понять механизмы минерального обмена и его генетической детерминированности.

Автореферат логично структурирован, содержит четкое описание целей, задач, методов и результатов. Объем и содержание публикаций (38

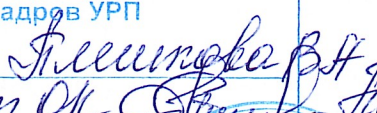
работ, включая патенты и статьи в рецензируемых журналах) свидетельствуют о высокой продуктивности автора.

На основании вышеизложенного считаю, что по актуальности выбранной темы исследования, степени обоснованности, достоверности и новизне научных положений, выводов и рекомендаций диссертация отвечает требованиям п. п. 9, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор Нарожных Кирилл Николаевич заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.5 «Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных», 4.2.4 – «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

Плешков Владимир Александрович
кандидат сельскохозяйственных наук,
(06.02.10 «Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства», 2015), доцент
доцент кафедры ветеринарии

 26.11.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»
650000, Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, улица Красная, дом 6

ФГБОУ ВО «КемГУ» Отдел кадров УРП	
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ	
И. о. зам. ректора	
должность	подпись
	
20	25

