

О Т З Ы В

На автореферат диссертации Коноваловой Татьяны Валерьевны «Изменчивость, сопряженность и наследственная обусловленность содержания тяжелых металлов в органах и тканях у крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Одним из важных факторов успешного развития высокопродуктивного животноводства является создание генотипов животных, устойчивых к неблагоприятным условиям среды, обладающих повышенной продуктивностью и улучшенными качественными характеристиками продукции. В связи с этим, поиск научно-обоснованных методов и подходов комплексной оценки генофонда разводимых пород, разработка биотехнологических методов отбора животных, устойчивых к загрязнению среды является актуальным.

Научная новизна исследований Коноваловой Т.В. заключается в том, что в работе впервые дана характеристика фенофонда крупного – рогатого скота в условиях Западной Сибири по уровню эссенциальных микроэлементов и экотоксикантов в органах и тканях животных. Автором выявлены закономерности изменчивости и избирательности в аккумуляции химических элементов в органах, тканях и производных кожи животных. Установлены изменения сопряженности между уровнем тяжелых металлов в органах с частотой соматической хромосомной нестабильности. На основании комплексной оценки фенофонда крупного рогатого скота, соискателем разработаны методы прижизненной малоинвазивной оценки накопления некоторых тяжелых металлов в органах и тканях животных – патенты (№ 2421726, № 2602915, № 2426119).

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современного оборудования. Для комплексной оценки фенофонда животных использованы гематологические, биохимические, цитогенетические, селекционно – генетические, агрохимические и статистические методы

исследований. Все выводы и предложения производству сделаны на основе конкретных полученных результатов собственных исследований

Диссертационная работа получила широкую апробацию, ее материалы были опубликованы в 29 печатных работах, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 3 – патента на изобретения, 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Выводы хорошо сформулированы и отражают основную суть материалов, изложенных в автореферате

Выполненная работа является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор Коновалова Татьяна Валерьевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Ведущий научный сотрудник группы экологии и оленеводства отдела природопользования

Научно-исследовательского института сельского хозяйства и Экологии Арктики – филиала

ФГБУ «Федеральный исследовательский центр»

«Красноярский научный центр СО РАН,

доктор биологических наук,

гражданка РФ

(Адрес: 663302, г. Норильск,

ул. Комсомольская, д.1

Тел/факс (3919) 468682

E-mail: norilskniiks@mail.ru

Чысыма Роза Байындыевна

Подпись доктора биологических наук Р.Б. Чысыма заверяю:

И.о.директора филиала
НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН

22.09.2026



М.В. Чернышков