

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Коноваловой Татьяны Валерьевны на тему «Изменчивость, сопряженность и наследственная обусловленность содержания тяжелых металлов в органах и тканях у крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Тема научной работы является **актуальной**, поскольку направлена на изучение генетической обусловленности адаптивных функций крупного рогатого скота с привлечением данных о накоплении микроэлементов и экотоксикантов в организме животных и их генетических характеристиках.

Научная новизна. Впервые определен уровень микроэлементов (Fe, Cu, Zn, Mn) и тяжелых металлов (Pb, Cd) в органах и тканях чернопестрого скота в условиях Западной Сибири. Выявлены различия в накоплении химических элементов в органах и тканях животных, а также различия в корреляциях микроэлементов внутри и между органами и тканями. Установлено влияние генотипа быков-производителей и породной принадлежности на содержание меди в органах и мышечной ткани потомков. Доказано генотоксическое действие накопления кадмия и меди на стабильность хромосом.

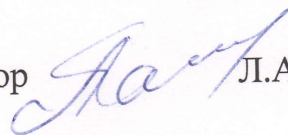
Впервые разработан и запатентован комплекс методов прижизненной оценки степени аккумуляции тяжёлых металлов (свинца и кадмия) в органах-депо по элементному составу волоса и сыворотки крови крупного рогатого скота

Теоретическая значимость работы заключается в получении научных сведений о влиянии микроэлементов и тяжелых металлов на интерьерные показатели организма животных.

Практическая значимость основана на возможности использования не инвазивной диагностики для своевременной коррекции уровня накопления экотоксикантов и прижизненной оценки животных по устойчивости к аккумуляции тяжелых металлов.

Материал автореферата отражает структуру и основные положения диссертационной работы, содержит сведения об апробации результатов и публикационной активности автора в 29 научных работах, в том числе 9 в изданиях, рекомендованных ВАК. Выводы обоснованы и согласуются с представленными результатами.

Заключение. По актуальности, научной новизне, практической значимости и полноте апробации результатов диссертационная работа, отражённая в автореферате, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Коновалова Татьяна Валерьевна заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Главный научный сотрудник
ФГБНУ ВНИИ племенного дела,
доктор биологических наук, профессор  Л.А. Калашникова

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
племенного дела», 141212 Московская область, Пушкинский район, п.
Лесные Поляны, д. 13. Тел. 8(495)5159557, lakalashnikova@mail.ru

Подпись Л.А. Калашниковой заверяю.

Учёный секретарь ВНИИплем, к. с.-х. н.

И.М. Гупало

30 сентября 2026 г.

