

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Освоение территории Западной Сибири показало, что это сложный в биогеохимическом отношении регион, поэтому особое значение приобретает изучение элементного статуса сельскохозяйственных животных как комплексного интерьерного признака, отражающего генетический потенциал и адаптивные возможности организма. Актуальной задачей является комплексная оценка фенофонда и генофонда разводимых пород крупного рогатого скота с целью применения селекционно-генетических механизмов, использование микроэлементного статуса в качестве интерьерного маркера в племенной ценности и разработка биотехнологических подходов к отбору животных, устойчивых к экотоксикантам.

Научная новизна работы заключается в том, что соискателем впервые дана характеристика фенофонда крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири по уровню жизненно важных микроэлементов и ядовитых веществ антропогенного происхождения в органах и тканях животных, которые могут использоваться для комплексной оценки интерьера. Выявлены закономерности изменчивости и избирательности в аккумуляции химических элементов в организме животных. Содержание солей тяжелых металлов в органах и тканях животных может изменяться как по силе, так и направлению. Установлено влияние генотипа быков – производителей и генофонда пород на содержание меди в организме потомков, что открывает возможность путем селекции оптимизировать ее количество в организме.

Для выполнения диссертационной работы были использованы

гематологические, биохимические, цитогенетические, физико-химические и агрохимические методы исследований. Апробация результатов проходила на достаточном поголовье животных для сбора биоматериала.

Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации Коноваловой Татьяны Валерьевны достаточно обоснованы и являются ценным вкладом в теорию и практику ведения животноводства в условиях Западной Сибири, так как полученные результаты и предложенные методы могут быть внедрены в практику разведения крупного рогатого скота, ветеринарной токсикологии, зоогигиены и биохимического мониторинга, а также при разработке систем экологического сопровождения животноводства и контроля безопасности продуктов питания. Для прижизненной оценки содержания солей тяжелых металлов в органах рекомендуется использовать биохимические маркеры: активность щелочной фосфатазы (связь с Cd в волосе, $r = 0,646$, ЛДГ (отрицательная связь с Cd, $r = - 0,620$), АЛТ (отрицательная связь с Pb в мышцах, $r = - 0,599$).

Основные положения диссертационной работы докладывались, обсуждались и получили положительную оценку на всероссийских, региональных, национальных и международных научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 29 научных работ, в том числе 9 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Получено 3 патента на изобретения.

Заключение

Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость проведенных исследований считаем, что диссертационная работа на тему: «Изменчивость, сопряженность и наследственная обусловленность содержания тяжелых металлов в органах и тканях у крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (от 24 сентября 2013 г., №842) ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор

– Коновалова Татьяна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Бурцева Светлана Викторовна
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства, 2022 г.),
доцент,
профессор кафедры частной зоотехнии
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный
аграрный университет» (ФГБОУ ВО Алтайского ГАУ)
656049, Алтайский край, г. Барнаул,
пр. Красноармейский, 98,
Тел.: 8 (3852) 20-30-87,
Email: sve-burceva@yandex.ru

Бур

Бурцева С.В.
24.09.2026 г.

Гончарова Любовь Николаевна
кандидат сельскохозяйственных наук
(16.00.08 – гигиена сельскохозяйственных
животных (зоогигиена), 1992 г.),
доцент,
доцент кафедры частной зоотехнии
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный
аграрный университет» (ФГБОУ ВО Алтайского ГАУ)
656049, Алтайский край, г. Барнаул,
пр. Красноармейский, 98,
Тел.: 8 (3852) 20-30-87,
Email: lubov.saybert63@mail.ru

Гонч

Гончарова Л.Н.
24.09.2026 г.

Подпись Бурцевой С.В. и Гончаровой Л.Н. заверяю:
начальник управления персонала
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
аграрный университет»



Лейб
Лейбгам Е.Ю.