

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 ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности

4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Обеспечение продовольственной безопасности, повышение продуктивности сельскохозяйственных животных и гарантия качества продукции являются стратегическими приоритетами агропромышленного комплекса страны.

Научную основу для повышения эффективности животноводства в условиях различных экологических зон создают совершенствование технологий кормоприготовления, создание высокопродуктивных генотипов и ветеринарное обеспечение сельскохозяйственных животных.

Приоритетным является создание генотипов животных, устойчивых к неблагоприятным факторам среды, обладающих повышенной продуктивностью и улучшенными качественными характеристиками продукции.

Изменения экологической обстановки определяет необходимость постоянного мониторинга концентрации тяжёлых металлов в окружающей среде и живых организмах. Актуальной остаётся разработка неинвазивных и малоинвазивных методов пожизненной оценки степени аккумуляции тяжёлых металлов для использования в селекционной работе.

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, является актуальной научной и практической задачей.

Целью исследований соискателя явилось изучение фенофонда крупного рогатого скота черно-пестрой породы по уровню содержания и изменчивости тяжелых металлов и тканях животных, описание их корреляции с некоторыми биохимическими, гематологическими и цитогенетическими показателями, оценка наследственной обусловленности аккумуляции меди в органах и мышечной ткани, а также определение межпородных различий уровня меди и перспективы использования полученных данных в селекционной работе.

Впервые дана характеристика фенофонда крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири по уровню эссенциальных микроэлементов (Fe, Cu, Zn, Mn) и экотоксинов (Pb, Cd) в органах и тканях животных, которые могут использоваться для комплексной оценки интерьера.

Выявлено влияние генотипа быков-производителей и генофонда пород на содержание меди в органах и мышечной ткани потомков, что открывает возможность путем селекции оптимизировать ее количество в организме.

Установлены изменения сопряженности между уровнем тяжелых металлов в органах и тканях с частотой соматической хромосомной нестабильности. Предложены методы пожизненной диагностики уровня кадмия и свинца в органах мышечной ткани животных, которые могут быть использованы в селекционной работе.

По теме диссертации опубликовано 29 печатных работ, в том числе 9 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК и 3 патента на изобретение.

Учитывая актуальность темы, её научную новизну, объем проведенных исследований, высокий методический уровень, теоретическую и практическую ценность результатов исследований, их апробацию и публикацию в научных журналах, содержание выводов и предложений, считаю, что диссертационная работа «Изменчивость, сопряженность и наследственная обусловленность содержания тяжелых металлов в органах и тканях у крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Коновалова Татьяна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5– Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

16.09.2026 г.

Радчиков Василий Фёдорович
Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов)
профессор РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси по животноводству»
222163, Республика Беларусь, Минская обл.,
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»
+375 (1775) 6-67-92
E-mail: labkrs@mail.ru



Подпись Радчикова В.Ф. заверяю:

Начальник отдела правовой и кадровой
работы РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси по
животноводству»



Купаво Людмила Эдуардовна