

ОТЗЫВ

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», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Актуальность темы. Скотоводческая отрасль в России в мясном балансе занимает значительный удельный вес. Для решения задач по обеспечению населения продукцией, получаемой от крупного рогатого скота и создания экспортного потенциала в настоящее время необходимо не только повышать продуктивность животных, но и обеспечивать для потребления населением качество получаемой продукции, ее конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках. Поиск путей интенсификации развития агропромышленного комплекса и продовольственной безопасности с использованием собственных племенных ресурсов, сохранением и созданием новых пород животных заслуживает особого внимания.

Соискатель правильно определил цель и задачи исследований. Поставленные цель и задачи успешно решены в научных экспериментах по общепринятым методикам.

Проведенная автором комплексная оценка фено- и генофонда разводимых в стране пород крупного рогатого скота, мониторинг концентрации тяжелых металлов в окружающей среде и распределение их в органах и тканях организма животных, изучение влияния генотипа отцов на метаболизм химических элементов и продуктивность животных, разработка биотехнологических методов прижизненной оценки элементного статуса органов и тканей позволяет оценивать генетическое здоровье популяции крупного рогатого скота, обеспечивать контроль безопасности продуктов питания.

Выполненная соискателем работа представляет особый интерес и актуальность как со стороны науки, так и практики.

Степень новизны, научная и практическая значимость.

Работа отличается новизной и практической значимостью для производства. Автором впервые дана характеристика фенофонда крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири по уровню микроэлементов и токсиантов в органах и тканях животных. Выявлены закономерности изменчивости и избирательности в циркуляции химических элементов в органах и производных кожи животных. Изучены корреляции микроэлементов внутри и между органами и тканями. Установлено влияние генотипа быков-производителей и генофонда пород на содержание меди в органах и мышечной ткани потомков. Предложены новые методы прижизненной оценки степени аккумуляции тяжелых металлов в органах животных.

Обоснованность, достоверность выводов и рекомендаций подтверждается большим объемом материалов и использованием современных методов исследований, биометрической обработкой полученных результатов. Основ-

ные положения диссертации, выводы и предложения производству вытекают из экспериментальных данных исследований.

Материалы диссертационной работы в достаточной степени опубликованы, апробированы и доложены на международных научно-практических конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Коноваловой Татьяны Валерьевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Главный научный сотрудник РУП
«Научно-практический центр НАН
Беларуси по животноводству»,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

А.С. Курак

Подпись А.С. Курака заверяю:

Ученый секретарь РУП ««Научно-
практический центр НАН Беларуси
по животноводству»



Л.Н. Шейграцова