

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

Диссертационная работа Коноваловой Татьяны Валерьевны посвящена актуальной научно-практической проблеме — изучению содержания и изменчивости тяжелых металлов в органах и тканях крупного рогатого скота, их взаимосвязи с биохимическими, гематологическими и цитогенетическими показателями, а также оценке наследственной обусловленности аккумуляции меди в организме животных в условиях Западной Сибири.

Актуальность темы и ее связь с научными направлениями. Безопасность продукции животноводства и сохранение здоровья сельскохозяйственных животных являются важными задачами современной аграрной науки. Тяжелые металлы, поступающие в организм животных из окружающей среды, могут накапливаться в органах и тканях и оказывать влияние на физиологическое состояние животных и качество получаемой продукции. В связи с этим изучение закономерностей накопления микроэлементов и экотоксикантов, а также выявление генетических факторов, определяющих способность животных к их аккумуляции, имеет существенное научное и практическое значение.

Актуальность исследования обусловлена также необходимостью разработки объективных критериев оценки микроэлементного статуса животных и методов прижизненной диагностики, позволяющих получать экологически безопасную продукцию животноводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Цель исследования сформулирована четко и соответствует содержанию диссертационной работы. Для ее достижения автором поставлен комплекс взаимосвязанных задач, направленных на изучение содержания эссенциальных микроэлементов и экотоксикантов в органах и тканях крупного рогатого скота, выявление взаимосвязей с биохимическими показателями крови, исследование наследственной обусловленности аккумуляции меди, определение межпородных различий, изучение связи тяжелых металлов с соматической хромосомной нестабильностью и разработку малоинвазивных и неинвазивных методов диагностики.

Достоверность результатов подтверждается проведением более 2000 анализов, включавших гематологические, биохимические, цитогенетические, физико-химические и агрохимические исследования. Результаты работы прошли апробацию на международных, всероссийских и региональных научных конференциях. Значимость выполненных исследований также подтверждается публикационной активностью автора: по теме диссертации

опубликовано 29 работ, в том числе в рецензируемых научных изданиях, а также получено 3 патента на изобретения.

Разработка комплекса малоинвазивных и неинвазивных методов диагностики имеет перспективное значение для контроля безопасности продукции животноводства и повышения эффективности селекционной работы.

Таким образом, диссертация 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» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую научно обоснованные результаты, имеющие теоретическую и практическую значимость.

По актуальности, научной новизне, степени обоснованности и достоверности полученных результатов, а также практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, установленным пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор биологических наук, профессор (4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных)

Заместитель председателя Правления – проректор по науке,

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический

университет имени Жангир хана» _____ А.С. Шамшидин

Кандидат биологических наук (PhD) (4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных)

Руководитель Управления научными изданиями,

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический

университет имени Жангир хана» _____ А.Харжау

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

Контактные данные: 090000, Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51

Тел.: 8 (7112) 52 21 00

e-mail: zapkazatu@wkau.kz, сайт: <https://wkau.edu.kz/rus>

