

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

Представленная для защиты научно-квалификационная работа является результатом завершённых исследований по изучению изменчивости, корреляции и уровня тяжёлых металлов в органах и тканях крупного рогатого скота.

Для решения поставленных задач по изучению содержания, фенотипической изменчивости, референсных значений эссенциальных микроэлементов и экотоксикантов в органах и тканях крупного рогатого скота, а также по выявлению межпородных различий по концентрации меди в мышечной ткани животных с определением ассоциации соматической хромосомной нестабильности с уровнем тяжёлых металлов для оценки генетического здоровья популяций был разработан комплекс малоинвазивных и неинвазивных методов диагностики аккумуляции тяжёлых металлов в органах и тканях.

Обработка результатов исследований выполнена в среде R (версия 4.5.3). Применялись биометрические подходы: оценка генетической детерминации признаков проведена с помощью однофакторного дисперсионного анализа с расчётом показателя силы влияния и апостериорным парным сравнением групп Тьюки, что обуславливает достоверность полученных данных.

Работа является интересной. По теме диссертации опубликованы 29 печатных работ, в том числе 9 — в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; получено 3 патента на изобретения, что даёт основание судить о достаточном объёме реализации исследований.

Выводы в целом аргументированы и вытекают из содержания работы.

Актуальность, новизна исследований и практическая значимость научно-квалификационной работы соответствуют критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», и позволяют высказаться за присуждение Коноваловой Татьяне Валерьевне учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 — «Разведение, селекция, генетика и биотехнологии животных».

И.о. директора Иркутского НИИСХ
— филиала СФНЦА РАН



А.И. Кузнецов

664511, Иркутская область, Иркутский район, п. Пивовариха, e-mail: irkutsk@sfscs.ru, Иркутский НИИСХ – филиал СФНЦА РАН, Кузнецов Анатолий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.