

ОТЗЫВ

на автореферат 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

1. Общая характеристика темы исследования

Современные генетические подходы к совершенствованию пород основаны на более полной оценке генотипа животных и генетического разнообразия популяции, что следует рассматривать через призму биологических особенностей современного молочного скота.

Решению этой проблемы посвятила свою диссертационную работу Коновалова Т.В.. Работа является актуальным и целостным научным трудом, выполненным с использованием современных методов исследования, охватывающим широкий круг профильных вопросов, что полностью соответствует паспорту специальности 4.2.5 и современным приоритетам аграрной науки.

2. Содержание, структура и изложение материала

Автореферат отражает все ключевые этапы проведенного исследования. Изложение материала характеризуется последовательностью, что обоснованно вытекает в выводы. Оформление табличного и графического материала соответствует требованиям.

3. Научная новизна и теоретическая значимость

Научная новизна работы состоит в том, что автор впервые провел расширенную оценку молочного скота голштинской породы. Показано значение такой расширенной оценки генотипов животных в формировании генетической структуры голштинской породы. Научная новизна работы также состоит в комплексном подходе к изучению фенофона крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири. Впервые дана характеристика тканеспецифичного распределения эссенциальных (Fe, Cu, Zn, Mn) и токсичных (Pb, Cd) элементов в семи органах и тканях, установлены их референсные значения. Установленные межпородные различия (черно-пестрая, голштинская, герефордская породы) с высокой долей генетической детерминации ($r_w = 0,64$) подтверждают возможность включения элементного статуса в селекционные программы.

4. Методология исследования

Автореферат демонстрирует применение современных физико-химических методов анализа, стандартизированных гематологических и биохимических тестов, цитогенетического скрининга, а также широкого спектра статистических подходов.

5. Практическая значимость и внедрение результатов

Результаты исследований внедрены в учебный процесс, что подтверждает их образовательную значимость. Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследования позволяют выявить дополнительные возможности повышения продуктивности за счет выявления внутренних ресурсов высокопродуктивных животных. Реализация научных разработок, проведенных соискателем, в их практическом аспекте будет способствовать повышению эффективности селекционной работы с крупным рогатым скотом.

6. Личный вклад соискателя

В автореферате отмечается личный вклад диссертанта на всех этапах исследования. Список публикаций (29 работ по теме диссертации, включая статьи в рецензируемых журналах, индексируемых Scopus/Web of Science, и патенты). Апробация материалов осуществлялась на международных и российских конференциях.

7. Замечания и пожелания

Несмотря на высокое качество исследования, в работе следовало бы обратить внимание на:

- Выборку при оценке влияния генотипа отцов. Анализ проведен на потомстве четырех быков-производителей голштинской породы. Хотя полученные различия

достоверны, для более глубокой оценки генетической архитектуры признака целесообразно было бы привлечь большее число линий, что, впрочем, автор честно обозначает в перспективах исследования.

8. Заключение

Диссертация Коноваловой Т.В. представляет собой квалифицированное научное исследование, в котором на высоком методологическом уровне решены важные теоретические и прикладные задачи генетики, селекции и экологии сельскохозяйственных животных. Работа характеризуется логичностью построения, достоверностью результатов, четкой аргументацией выводов и значимостью полученных данных для теории и практики отечественного животноводства.

Автореферат свидетельствует о том, что диссертация в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 — Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных. Диссертант продемонстрировала способность к самостоятельной научной работе, владение современными методами.

Доктор сельскохозяйственных наук  Федосеева Наталья Анатольевна
(06.02.10 - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства,
протокол №7 от 20 июня 2013 г.)

Адрес: Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50.

E-mail: zpippg@rgunh.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского» (РГУНХ Минсельхоза России; Университет Вернадского) Адрес: 143907, Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50;

E-mail: nfedoseeva0208@yandex.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:
УНИВЕРСИТЕТ ВЕРНАДСКОГО

143907, МО, г.о. Балашиха, ул. Ш. Энтузиастов 50

Тел.: 521-24-64

143900, МО, г.о. Балашиха, ул. Ю. Фучика, дом 1

Тел.: 521-24-64

« 11 » 09 2026 г.

Проректор
по
стратегическому
развитию



А.И. Тихонов