

ОТЗЫВ

на автореферат Поповой Ольги Сергеевны на тему: «**ТОКСИКО-ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРЕМИКСОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Диссертационная работа Поповой Ольги Сергеевны посвящена получению новых знаний при изучении роли экзотоксинов и эндотоксинов в реализации патогенетических механизмов болезней животных различной этиологии, а также созданию новых функциональных премиксов с дезинтоксикационной и метаболической активностью, для профилактики и лечения животных разных видов.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что в современных условиях наблюдается усиление выраженности факторов способных усилить роль как экзогенных, так и эндогенных механизмов развития интоксикации, что может стать причиной усиления её выраженности у всех животных с соответствующими патологическими изменениями. Поэтому решение данной проблемы весьма актуально и имеет глобальное народнохозяйственное значение.

В результате проведенных исследований диссертантом: актуализирован спектр антропогенных токсинов в кормах и изучена их роль в патогенезе заболеваний животных; изучены первичные механизмы развития эндогенной интоксикации и её роль в патогенезе заболеваний животных; проведен фармакологический скрининг субстанций, перспективных для фармацевтической разработки премиксов для деконтаминации желудочно-кишечного тракта, нормализации обмена веществ и стимуляции естественных механизмов детоксикации организма; проведены опытно-промышленная фармацевтическая разработка с оптимизацией технологического процесса производства функциональных премиксов; оценены фармакодинамические эффекты разработанных функциональных премиксов на сельскохозяйственных животных; изучена эффективность функциональных премиксов как средство фармакотерапии для деконтаминации желудочно-кишечного тракта, детоксикации организма, восстановления обмена веществ и купирования постинтоксикационных последствий и экономическая эффективность применения функциональных премиксов в животноводстве.

Результаты исследований, полученные Поповой О.С. в ходе выполнения представленной работы, характеризуются несомненной научной новизной и представляют большой теоретический и практический интерес. Диссертантом впервые получены новые знания о причинах возникновения типового патологического процесса интоксикации у животных, как интегрального ответа организма на комбинацию постоянно действующих абиотических факторов внешней среды, с образующимися в ответ на них, а также, вследствие внутренних метаболических нарушений, токсинов; Уточнены особенности спектров алиментарных экзотоксинов в разных отраслях животноводства; Расширено представление о механизмах развития эндогенной интоксикации и методических подходах к её выявлению на молекулярном, клеточном, органном и организменном уровнях; модернизированы существующие методы исследования обезвреживающей функции печени, оригинальность которых подтверждена свидетельствами о регистрации баз данных. Кроме того выявлены различия в фармацевтической активности сорбентов разной природы, отработаны методы исследования сорбционной емкости для каждого вид; разработаны методические рекомендации по оценке функциональной активности энтеросорбентов и эффективности их применения в сельском хозяйстве. Научная новизна и приоритет, разработанных премиксов подтверждена патентами РФ на изобретение (RU 2832309 и RU 2834788).

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методик. Выводы и практические предложения, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы. Автореферат изложен грамматически правильно с использованием современных научных терминов.

Полученные в результате исследований научные данные, значимо важны для практики. Разработанные средства можно использовать при профилактике кормовых отравлений и проведении дезинтоксикационной терапии в рамках комплексного лечения широкого спектра

заболеваний у различных видов животных.

Основные результаты диссертационного исследования представлены в 21 статье, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, соответствующих научной специальности (4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология). Материалы работы доложены и обсуждались на всероссийских и международных конференциях.

При общей положительной оценке, хотелось бы уточнить несколько вопросов:

1) Вы изучали процесс развития эндогенной интоксикации на разных уровнях организации организма, но какое явление, по вашему мнению, является ключевым в генерализации интоксикации?

2) Образуются ли эндогенные токсины у здоровых животных, и если да, то является ли это поводом для констатации синдрома эндогенной интоксикации?

Заключение.

Анализ содержимого автореферата даёт основание констатировать, что диссертационная работа Поповой Ольги Сергеевны на тему «Токсико-терапевтические аспекты применения функциональных премиксов в животноводстве», представленная на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, является законченной научно-исследовательской работой, с практическими предложениями, и соответствует требованиям п.9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Ольга Сергеевна Попова достойна присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Главный научный сотрудник
СЗЦППО – СПб ФИЦ РАН,
доктор ветеринарных наук,
профессор, академик РАН,
E-mail: Layshev@mail.ru
Моб. тел.: +79117323828

Лайшев Касим Анверович

Личную подпись Лайшева Касима Анверовича
заверяю:

Зав. канцелярией
СЗЦППО – СПб ФИЦ РАН



Медлина Ольга Борисовна

"10" июля 2025 года

Северо-Западный Центр междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СЗЦППО – СПб ФИЦ РАН)

196608, г. Санкт Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д. 7

Тел.: (812) 476-79-14, e-mail: n-wcirpfm@spcras.ru, web: <http://www.spcras.ru/n-wcirpfm>