

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Поповой Ольги Сергеевны «Токсико-терапевтические аспекты применения функциональных премиксов в животноводстве», представленную в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Углубленное изучение роли экзотоксинов и эндотоксинов в реализации патогенетических механизмов болезней животных различной этиологии, а также создание новых функциональных премиксов с детоксикационной и метаболической активностью, с возможностью профилактики и лечения животных разных видов, является актуальной задачей для ветеринарной науки и практики.

Поповой Ольгой Сергеевной 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, в следствие 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.

Автором установлено клиническое значение синдрома эндогенной интоксикации как неспецифического механизма в патогенезе многих болезней, определяющего их тяжесть течения и исход. В рамках оценки естественных механизмов детоксикации организма впервые проведены исследования по оценке патологий гепатобилиарной системы с помощью клиренс-тестов. При этом модернизированы существующие методы исследования обезвреживающей функции печени, оригинальность которых подтверждена свидетельствами о регистрации баз данных об информативности использования разных доз кофеина, как субстанции для оценки функционирования цитохромной системы печени.

Научная новизна результатов исследований Поповой О.С. содержится в выявленном увеличении устойчивости к антибиотикам микроорганизмов при повышении содержания эндотоксинов в месте их локализации. Ею научно обоснована и экспериментально подтверждена гипотеза о комплексной барьерной системе, сочетающей искусственные и естественные механизмы детоксикации организма, приемлемой для нивелирования токсической агрессии внешней и внутренней среды, необходимой для повышения эффективности мер борьбы с болезнями и применения фармакологических средств, а также для адаптации технологий животноводства к прогрессирующему антропогенному прессингу.

Докторантом предложена концепция комбинированной защиты организма и коррекции эндотоксемии, включающей в себя деконтаминацию полости желудочно-кишечного тракта, активацию естественной системы дезинтоксикации и восстановление постинтоксикационных нарушений.

Автор разработал инновационные функциональные премиксы «Фитопос» для рыб, птиц и моногастричных животных, а также «Фитопос-рум» для жвачных животных. Установлена их эффективность и безвредность для лабораторных и

сельскохозяйственных животных. Научная новизна и приоритет, разработанных премиксов подтверждена патентами РФ на изобретения.

Материалы диссертации отражены в 33 печатных работах, представленных в сборниках всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях, в том числе – 21 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, четыре статьи, опубликованы в журналах, включенных в международные базы цитирования, а также Патенты РФ на изобретения и полезную модель.

Результаты диссертации доложены и обсуждались на II (2019), VI (2023) и VII (2024) Международной научно-практической конференции «Постгеномные технологии в обеспечении здоровья и повышении продуктивности сельскохозяйственных животных и птиц» (Организатор: РАН, Базовые учреждения: СПбГУВМ, г. Санкт-Петербург и ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж), Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (г. Санкт-Петербург, 2019), Международной научно-практической конференции «Теория и практика ветеринарной фармации, экологии и токсикологии в АПК», посвященной 100-летию кафедры фармакологии и токсикологии СПбГУВМ (г. Санкт-Петербург, 2021), Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ветеринарной медицины и лабораторной диагностики», посвященной 100-летию со дня рождения профессора В. В. Рудакова (г. Санкт-Петербург, 2023), Международной научно-практической конференции «Теория и практика клинической биохимии и лабораторной диагностики», посвященной 105-летию кафедры биохимии и физиологии СПбГУВМ (г. Санкт-Петербург, 2024). Помимо этого, результаты диссертации доложены на расширенном заседании Научного совета секции зоотехнии и ветеринарии ОСХН РАН (Воронеж, 2023) и на VI Международном конгрессе «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (Санкт-Петербург, 2024). Инновационные разработки удостоены золотой и серебряной медалью на выставке АГРОРУСЬ-2023 и АГРОРУСЬ-2024.

По материалам автореферата делаю заключение, по новизне и практической значимости она соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г.), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к докторским диссертациям, а ее автор – Попова Ольга Сергеевна заслуживает присуждения степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Наумов Михаил Михайлович, доктор ветеринарных наук (специальность 16.00.01-диагностика и терапия животных, 2000 г.), профессор кафедры физиологии и химии Курского ГАУ (гражданин Российской Федерации) Тел. 8-4712-53-24-61.
Адрес: 305021 г. Курск, ул. К.Маркса, 70.
E-mail: naumovmm@rambler.ru

