

Отзыв

на автореферат диссертации Поповой Ольги Сергеевны на тему: «Токсико-терапевтические аспекты применения функциональных премиксов в животноводстве», представленный в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

В современных экономических условиях меняются потребности общества, в том числе и к качеству продуктов животного происхождения и их безопасности. Продуктивные животные, подвергаясь хроническому воздействию антропогенных факторов приобретают слабую иммунологическую реактивность, низкую продуктивность животных и снижение воспроизводительных способностей. В промышленном животноводстве увеличивается доля хронических и вторичных патологий в патогенезе которых основная роль принадлежит интоксикациям как экзогенного, так и эндогенного происхождения. У высокопродуктивных животных на фоне повышенного обмена веществ наблюдается накопление эндотоксинов, что приводит к развитию различного рода патологий. Особенно актуальными становятся вопросы, связанные с патогенетической ролью эндотоксинов и экзотоксинов на организм животных. Поэтому, разработка эффективных средств детоксикации организма с целью снижения риска возникновения заболеваний, приобретает значимую актуальность.

Автором получены новые знания о причинах возникновения типового патологического процесса интоксикации у животных, 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. Установлено клиническое значение синдрома эндогенной интоксикации как неспецифического механизма в патогенезе многих болезней, определяющего их тяжесть течения и исход.

Научная новизна содержится в выявленном увеличении устойчивости к антибиотикам микроорганизмов при повышении содержания эндотоксинов в месте их локализации. Предложена концепция комбинированной защиты организма и коррекции эндотоксемии.

Разработаны методические рекомендации по оценке функциональной активности энтеросорбентов и эффективности их применения в сельском хозяйстве. Разработаны 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 изобретение (RU 2832309 и RU 2834788).

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что доказана определяющая роль интегральной (фактической) энтеротоксемии в полноценности проявления генетического потенциала продуктивности, уровне заболеваемости, эффективности профилактических и лечебных мероприятий. Разработаны и утверждены инструкция по применению «Фитопос» и «Фитопос-рум» в ветеринарии, препараты внедрены в практику. Разработанные средства можно использовать при профилактике кормовых отравлений и проведении детоксикационной терапии в рамках комплексного лечения широкого спектра заболеваний у различных видов животных. Разработаны методические рекомендации по оценке функциональной активности энтеросорбентов и эффективности их применения в сельском хозяйстве.

Научная работа выполнена последовательно, на достаточном объеме фактического материала.

Представленная работа достаточно апробирована, по ее результатам опубликовано 29 научных работ, в том числе 21 рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 4 статьи в журналах включенных в международные базы цитирования (Web of Science, SCOPUS),

