

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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.

Достижения ветеринарии расширили диапазон знаний причин возникновения и механизмов развития болезней, повысили эффективность их профилактики и лечения. Однако уровень общей заболеваемости существенно не снизился, более того, изменилась ее структура с увеличением доли хронических и вторичных патологий, повторных случаев заболевания и полиморфизма, в патогенезе которых важная роль принадлежит неспецифическим патофизиологическим процессам, таким как интоксикация. Расширяющееся влияние антропогенных факторов на здоровье животных, сопровождающееся увеличением заболеваемости и снижением продуктивности, актуализирует необходимость разработки комплексных средств профилактики и терапии, направленных на устранение последствий как экзогенных, так и эндогенных интоксикаций.

Диссертационная работа Поповой Ольги Сергеевны посвящена изучению роли экзотоксинов и эндотоксинов в реализации патогенетических механизмов болезней животных различной этиологии, а также созданию новых функциональных премиксов с детоксикационной и метаболической активностью, с возможностью профилактики и лечения животных разных видов.

Автором впервые в рамках единой концепции предложен многоуровневый подход к оценке и коррекции интегральной интоксикации, подтверждённый результатами обширных экспериментальных исследований.

Научная новизна проявляется в изучении механизмов формирования эндотоксикоза, роли интоксикации в развитии антибиотикорезистентности, а также в создании и апробации премиксов нового поколения – «Фитопос» и «Фитопос-рум».

Автором 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. 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. Новизна работы содержится в выявленном увеличении устойчивости к антибиотикам микроорганизмов при повышении содержания эндотоксинов в месте их локализации. Данное явление расширяет спектр знаний о механизмах антибиотикорезистентности и создает новые возможности модуляции эффективности антимикробной терапии. Предложена концепция комбинированной защиты организма и коррекции эндотоксемии, включающей в себя деконтаминацию полости желудочно-кишечного тракта, активацию естественной системы дезинтоксикации и восстановление постинтоксикационных нарушений. Создание средств с указанными свойствами носит инновационный характер, как по решаемым задачам, так и по выявленным в процессе разработки новым знаниям. Результаты скрининга перспективных субстанций позволили обнаружить видовые особенности фармакологического эффекта силимарина и дигидрокверцетина. Выявлены различия в фармацевтической активности сорбентов разной природы, отработаны методы исследования сорбционной емкости для каждого вида. Доказано снижение сорбционной активности кремниевых сорбентов в отношении органических веществ в преджелудках у жвачных животных, а также возможность снижения выраженности данной проблемы комбинацией кремнийсодержащих веществ с алюмосиликатами. Разработаны методические рекомендации по оценке функциональной активности энтеросорбентов и эффективности их применения в сельском хозяйстве.

Достоверность результатов диссертации не вызывает сомнений, что основывается на высоком методическом уровне проведения эксперимента, большом объеме полученных экспериментальных данных.

Результаты диссертации представлены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. По ее материалам опубликовано 33 научных работы, 21 из которых опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 4 статьи – опубликованы в изданиях, входящих в международные базы цитирования (Web of Science/ CA(pt)/Springer), а также 3 патента на изобретение Российской Федерации.

Диссертация в целом выполнена на высоком экспериментальном и научно-методическом уровне.

Автореферат изложен грамотно, с применением современных научных терминов. Выводы и практические предложения, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Считаем, что представленная диссертационная работа Поповой Ольги Сергеевны на тему: «ТОКСИКО-ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРЕМИКСОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ» является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной

проблемы, имеющей важное значение для ветеринарной практики и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующая кафедрой незаразных
болезней сельскохозяйственных
животных ФГБОУ ВО ГАУ Северного
Зауралья
доктор ветеринарных наук, доцент
(1.5.17. Паразитология)

Ольга Александровна Столбова

28.07.2025 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья)
625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д.7, тел: 8(3452)290-160, E-mail: rus72-78@mail.ru

Подпись Столбовой О.А.

ЗАВЕРЯЮ

Гурлашкин С.В.

Специалист