

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Сагдеевой Зухры Халимовны на тему: «Ветеринарно-санитарное обоснование применения модифицированного сорбента при контаминации кормов экотоксикантами» представленной к защите в диссертационный совет 35.2.016.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

**Актуальность темы.** В современных условиях развития научно-технического процесса и интенсификации сельскохозяйственного производства, возникла существенная проблема накопления в кормах, используемых в животноводстве, большого количества ксенобиотиков, как химического (нитратов, нитритов, тяжелых металлов, лекарственных препаратов), так и биологического происхождения (плесневых грибов и их метаболитов - микотоксинов), которые, не утрачивая своей токсичности, а иногда даже потенцируя ее, по кормовым цепочкам, попадают в организм животных и птиц.

Современные принципы выращивания не позволяют уйти от существующих методов кормления и содержания, которые, в конечном итоге, способствуют значительному накоплению в организме животных и птицы экзо- и эндотоксинов, являющихся пусковым механизмом в развитии различного рода патологий. Весьма перспективным в этом отношении является использование минерального сырья, в частности природных сорбентов.

В связи с этим, проведение более углубленных исследований по изучению эффективности применения алюмосиликатных минералов – бентонитов, которые, благодаря своим свойствам и структуре, способны эффективно связывать и выводить из организма токсины, является приоритетным направлением научных изысканий в ветеринарии.

**Научная новизна** заключается в том, что автором с использованием современных методов исследования проведен мониторинг токсичности различных видов кормов, поступивших из регионов РФ. Впервые изучено влияние различных экотоксикантов, таких как микотоксины (Т-2 токсин, афлатоксин В1, афлатоксин G1, зеараленон, дезоксиниваленон), гербицида (диквата) и токсичного элемента (кадмия) на качество корма в биотесте на простейших.

Автором впервые доказана эффективность и безопасность модифицированного сорбента на основе внеклеточных полисахаридов, синтезируемых штаммом 574 бактерий *P. muciliginosus* и бентонита Биклянского месторождения РТ, активированного солями цинка при контаминации кормов микотоксинами, пестицидом и токсичным элементом.

Подобрана оптимальная доза применения модифицированного сорбента при сочетанном токсикозе. Впервые проанализированы клинико-физиологические, морфологические и биохимические показатели крови; изучены патоморфологические изменения органов и тканей животных под влиянием природных и антропогенных загрязнителей и применении модифицированного сорбента. Исследовано влияние Т-2 токсина, дезоксиниваленола, кадмия и диквата на мясную продуктивность и органолептические, физико-химические и микробиологические показатели мяса цыплят-бройлеров.

**Теоретическая и практическая значимость работы** заключается в том, проведенные исследования показали различный вклад микотоксинов, пестицида и токсичного элемента в общую (интегральную) токсичность корма. Разработано и научно обоснованно применение модифицированного сорбента при сочетанном воздействии Т-2 токсина, дезоксиниваленола, кадмия и диквата. Изучено хроническое влияние природных и антропогенных загрязнителей на животных.

Практическая значимость проведенной научной работы обусловлена тем, что полученные результаты исследований вошли в «Методические рекомендации по применению добавок на основе природных минералов, адаптогенов и микроэлементов для коррекции последствия токсикозов животных, патологии печени и получения экологически чистого мяса» (утв. ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ») и могут быть использованы ветеринарными врачами на производстве.

Результаты научных исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» на кафедре технологии производства продукции животноводства, а также на кафедре инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Для реализации поставленных задач в научной работе были использованы общенаучные стандартные методы исследований и анализа: клинические, морфологические, биохимические, токсикологические, гистологические, ветеринарно-санитарные и статистические, которые позволили получить объективные и достоверные результаты.


**Достоверность полученных результатов исследований** не вызывает сомнений, так как диссертантом изучено достаточное количество фактического материала, полученного от объектов исследования.

**Выводы** в количестве 6 пунктов, изложенные в автореферате, научно обоснованы, логически вытекают из результатов собственных исследований.


**Апробация результатов исследования.** По материалам диссертации опубликовано 13 научных публикаций, в том числе 7 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ. Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на ежегодных итоговых отчетах ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ». Научные результаты были представлены на Международных научно-практических конференциях (Казань, 2018, 2021, 2022; Йошкар-Ола, 2018, 2021, 2023).

**Заключение** Диссертация Сагдеевой Зухры Халимовны на тему: «Ветеринарно-санитарное обоснование применения модифицированного сорбента при контаминации кормов экотоксикантами» представляет собой цельной, завершенное исследование, по объему выполненных исследований, глубине их анализа, новизне, научной и практической ценности выводов и предложений соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 г. № 842 в редакции от 21.04.2016 г. № 335 и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заместитель директора по научной работе  
Краснодарского научно-исследовательского  
ветеринарного института – обособленного структурного  
подразделения ФГБНУ Краснодарский научный центр  
по зоотехнии и ветеринарии»,  
доктор биологических наук

  
Чернов Альберт Николаевич

Ведущий научный сотрудник отдела фармакологии  
Краснодарского научно-исследовательского  
ветеринарного института – обособленного структурного  
подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный  
центр по зоотехнии и ветеринарии»,  
доктор ветеринарных наук

  
Рогалева Евгения Викторовна

Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт -  
обособленное структурное подразделение Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по  
зоотехнии и ветеринарии»;

Адрес: 350000, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1

Тел.: (8612) 221-62-20

E-mail: krasnodarnivi@mail.ru

