

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Кадикова Ильнура Равиловича на тему: «Сочетанное действие на животных экотоксикантов природного и техногенного происхождения и оценка эффективности средств профилактики и лечения», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Актуальность темы. Антропогенное загрязнение окружающей среды представляет угрозу жизнедеятельности биологических объектов, как явного, так и потенциального характера. В любом случае предвидение различных вариантов воздействия токсических веществ обуславливает необходимость проведения углубленных исследований как при отдельном их действии на организм, так и при сочетании.

К числу наиболее пагубных компонентов относятся гетероциклические галогенорганические соединения, объединенные под общим названием диоксины и элементы неорганической природы к которым относят тяжелые металлы. Помимо них существенную роль в экологическом аспекте играют микотоксины – биогенные яды, среди них один из самых опасных и распространенных Т-2 токсин.

Кроме этого важным с научной и практической точки зрения является разработка эффективных способов профилактики таких отравлений.

Исходя из выше изложенного, актуальность диссертационной работы Кадикова И.Р. не вызывает сомнений.

Научная новизна и практическая ценность работы состоит в том, что автором смоделировано сочетанная интоксикация сельскохозяйственных и лабораторных животных диоксином, Т-2 токсином и тяжелыми металлами, проведен анализ показателей гомеостаза, изучены патоморфологические изменения, включая гистологические и цитологические, а так же определение остаточных количеств токсикантов в организме.

Автором предложено несколько моделей лечения сочетанных отравлений животных, вызванных веществами антропогенного происхождения, которые включают

в себя совместное применение бентонита с димефосфоном, цеолита с димефосфоном, янтарной кислоты с бентонитом и АСД-2 с бентонитом.

Новизна полученных данных подтверждена патентом на изобретение № 2565406 «Способ защиты животных при отравлении диоксином».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Основные научные положения диссертации изложены автором на основании проведенных исследований на сельскохозяйственных и лабораторных животных в ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности». Для этого было использовано 5 видов животных: 198 белых крыс, 88 кроликов, 50 морских свинок, 42 овцы и 21 поросенок.

Выводы и предложения производству диссертационной работы, которые аргументировано, отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и являются в достаточной степени обоснованными.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Оппонируемая работа изложена на 337 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работы, заключения, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 54 таблицами и 102 рисунками. Список литературы включает 447 литературных источника, в том числе 146 зарубежных авторов.

Во «Введении» Кадиков И.Р. обоснованно обозначил актуальность темы исследования, в соответствии с которой сформировал цель и задачи диссертационной работы.

Обзор литературы состоит из пяти частей, где автор освещает изучаемую проблему, дает характеристику природных и техногенных загрязнителей окружающей среды. В этом же разделе приводятся примеры случаев поражения животных и человека диоксинами, тяжелыми металлами и микотоксинами, как на территории Российской Федерации, так и за рубежом.

Раздел «Основное содержание работы» состоит из материалов и методов исследований и результатов собственных исследований. В первом подразделе автор указывает на вид и количество использованных им в опытах животных. Здесь же

описывается методы введения токсикантов и изучаемых препаратов, их физико-химические свойства. Кроме этого в данном подразделе приводятся использованные в ходе исследования методы и оборудование.

В результатах исследования представлены условия проведения опытов, схемы и количество использованных при этом животных, кратность применения препаратов и токсикантов. Собственные исследования выполнены автором на высоком методическом уровне с использованием разнообразных методов анализа – клинико-физиологических, гематологических, биохимических, иммунобиологических, патоморфологических и количественных. Экспериментальный материал подвергнут статистической обработке. В главе содержательно и достаточно убедительно отражены основные научные положения, выносимые на защиту.

В заключении соискатель проводит анализ полученных результатов, сопоставляет с имеющимися научными сведениями и формирует выводы с рекомендациями.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации. По материалам диссертации опубликовано 49 научных работ, в том числе 20 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, два методических пособия и одна монография.

В ходе рецензирования работы возникло ряд вопросов:

1. Почему дозы сорбентов составляла 2% от рациона в сутки и какими свойствами еще кроме сорбционных обладают изучаемые вами адсорбенты?
2. В чем суть биоавтографического метода определения Т-2 токсина?
3. В первом опыте на крысах Вы наблюдаете признаки некроза в ротовой полости. Из-за чего это происходит?

Хотелось бы отметить, что выше перечисленные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают достоинство диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Кадикова И.Р. на тему «Сочетанное действие на животных экотоксикантов природного и техногенного происхождения и оценка эффективности средств профилактики и лечения» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком методическом уровне.

Учитывая актуальность выполненных исследований, новизну полученных результатов, их теоретическое и практическое значение для ветеринарии и биологии, считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09. 2013 г.), а ее автор Кадиков Ильнур Равилович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент

доктор биологических наук,
врио директора ФГБНУ «Татарский
научно-исследовательский институт
агрохимии и почвоведения»



Яппаров Ильдар Ахтамович

ФГБНУ «Татарский научно-исследовательский
институт агрохимии и почвоведения»

420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт 20 а,

(843) 277-82-74, e-mail: niiaxp2@mail.ru.

*Подпись доктора биологических наук,
Яппарова Ильдара Ахтамовича, заверяю.*

*Членский секретарь ФГБНУ «Татарский
научно-исследовательский институт»*

в. б. м.

Григорьев / И. И. Сухомова



20.09.2014.