

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Семенова Эдуарда Ильясовича на тему «Фармако-токсикологические аспекты применения энтеросорбентов при сочетанных микотоксикозах», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Здоровье сельскохозяйственных животных и птицы, их воспроизводительные функции, продуктивность, биологическая ценность получаемых продуктов в значительной степени зависят от санитарного качества кормов, которое, в свою очередь, определяется степенью их контаминации патогенными микроорганизмами и токсическими веществами антропогенного и естественного происхождения.

Корма могут быть загрязнены остатками пестицидов, которые применяются для обработки кормовых культур, токсическими элементами (ртутью, кадмием, свинцом, фтором, мышьяком и др.), выбрасываемыми в окружающую среду промышленными предприятиями, микотоксинами, фитотоксинами, нитратами и нитритами. Среди всех этих контаминантов, вызывающих заболевания животных, микотоксикозы занимают одну из наиболее экономически значимых глобальных проблем современного животноводства. Загрязнение урожая и кормов микотоксинами является неизбежным этапом этой отрасли. Практически все основные корма для крупного рогатого скота поражаются грибами – продуцентами микотоксинов – сено, солома, силос, зерно, концентраты.

Микроскопические грибы широко распространены в природе, их насчитывают до 120000 видов. Они вызывают всевозможные заболевания у человека, домашних и диких животных, пчел, рыб, растений. Это, прежде всего, микозы, микотоксикозы, аллергии, которые объединяются одним понятием — микопатии, которые в настоящее время являются одной из важнейших проблем ветеринарной медицины. Из потенциальных «болезней будущего» они превратились в актуальные «болезни настоящего». Отмечаемый во всем мире рост заболеваемости животных грибными болезнями связан, прежде всего, с иммунодепрессивными воздействиями современной техногенной цивилизации на организм животных. Загрязнение окружающей среды, повышение радиационного фона, использование в сельском хозяйстве пестицидов, удобрений, в ветеринарии — иммунодепрессантов, цитостатиков, кортикостероидов и антибиотиков широкого спектра — вот далеко не полный перечень факторов, ослабляющих естественные защитные механизмы организма животных и способствующих развитию первичных и вторичных (оппортунистических, вторичных) грибных болезней.

Плесневые грибы могут вырабатывать токсины. Большинство микотоксинов имеют прочную химическую структуру. Это им позволяет быть стабильными при воздействии высоких температур, и при низких значениях pH. Более того, некоторые микотоксины поражают внутренние органы животного. Например, афлатоксин В₁ — один из наиболее сильных микотоксинов. В зависимости от вида животного LD₅₀ составляет от 0,35 до 10 мг/кг. Он проявляет особенное сродство к печени. При этом необходимо различать два типа его действия. Острая токсичность заключается в том, что токсин разрушает клетки печени, вызывая некроз этого органа (цирроз). С другой стороны, в очень небольших дозах (0,015 мг/кг для крыс) афлатоксин ведет себя как канцероген индуцирующий образование злокачественных опухолей печени, которые обнаруживаются спустя длительное время после воздействия вызвавшей их причины.

Данный автореферат диссертации посвящен именно этой актуальной проблеме современной микотоксикологии.

Диссертантом впервые смоделирована в лабораторных условиях сочетанная интоксикация животных Т-2 токсином, дезоксиниваленолом и зеараленоном на фоне и без инфекционной нагрузки с изучением фармако-токсикологических, гематологических, биохимических, иммунологических показателей организма и проведением ветеринарно-санитарной экспертизы мяса.

Проведен скрининг потенциальных адсорбентов микотоксинов различной природы, изучены их адсорбирующие свойства и предложены схемы лечения и профилактики сочетанных отравлений животных микотоксинами; разработан адсорбент микотоксинов органического происхождения Фитосорб, изучены его адсорбционные свойства, профилактическая эффективность и безопасность.

На основе полученных данных разработаны методические рекомендации для диагностики, профилактики и лечения микотоксикозов животных.

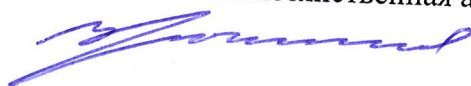
По теме диссертации опубликовано 82 работы, в том числе, 37 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 10 в изданиях, входящих в базу данных Scopus и Web of Science, 9 патентов и рекомендаций, и 4 монографии.

Исследования выполнены на репрезентативном материале с использованием стандартных микологических, фармако-токсикологических, клинических, патоморфологических и статистических методов исследования. Представленный в автореферате диссертации материал легко читается, написан грамотно и квалифицированно, характеризуется высокой степенью обоснованности.

По направленности, объему, методическому уровню, а также теоретической и практической значимости рассматриваемая работа в полной мере отвечает требованиям ВАК

РФ, предъявляемым к докторским диссертациям согласно Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, и является законченным научным трудом. Автореферат диссертации соответствует специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, а автор Семенов Эдуард Ильясович заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук.

Доктор биологических наук, доцент
профессор курса ветеринарной фармакологии и токсикологии,
заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней,
фармакологии и акушерства факультета ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»



Нюкканов А.Н.

Сведения об авторе отзыва:

Нюкканов Аян Николаевич, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней, фармакологии и акушерства ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

677007 г. ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
Якутск, Республика Саха (Якутия), ш. Сергеляхское 3 км, дом 3, тел.: +7(411)2 507-971,
факс +7(411)2 358162; e-mail: ysaa.ykt@gmail.com

Нюкканов Аян Николаевич e-mail: ayan1967@mail.ru

Подлинность подписи Нюкканова А.Н. подтверждаю:

начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО «Якутская ГСХА»



Рафальская Р.М.

«18» ноября 2019

