

УДК 619:615.918:582.28

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МИКОТОКСИКОЛОГИИ

М.Я.ТРЕМАСОВ, А.З.РАВИЛОВ

Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт, г.Казань

Ущерб, наносимый микотоксинами, во всем мире исчисляются миллиардами долларов. Это связано с широким распространением грибов-продуцентов токсинов, обуславливающих поражение растений, кормов, пищевой продукции в процессе хранения, транспортировки и реализации; отсутствием средств терапии и профилактики; сложностью обезвреживания микотоксинов; недостаточной информацией о распространении токсигенных штаммов грибов и характере выделяемых метаболитов.

Изложенное предопределяет проблемы и необходимость дальнейшего развития исследований по ветеринарной микотоксикологии. Исходя из этого, необходимо решать вопросы по подготовке высококвалифицированных кадров - микологов и микотоксикологов на базах НИИ и высших учебных заведений, разработать доступные, экспрессные, скрининговые и высокочувствительные методы, основанные на иммунологическом (ИФА, иммунофлюоресценция и т.д.), хроматографическом анализе и использовании биосенсоров. Необходимо также усовершенствовать методы доставки информации о результатах исследования по всей цепи контроля, более углубленно изучать механизм действия токсинов на структурные уровни организма животных, в масштабах популяций и биоценозов и создать на основе этих исследований средства лечения и профилактики микотоксикозов. Кроме того, шире и научно обоснованно использовать для детоксикации микотоксинов природные сорбенты (цеолиты и т.д.), микроорганизмы-биодеструкторы.

Во ВНИВИ ведутся широкомасштабные исследования по изучению распространения токсигенных грибов в различных регионах России, разработаны методы индикации микотоксинов для всех структур контроля, в том числе основанные на ИФА, созданы некоторые эффективные средства профилактики и лечения микотоксикозов животных.

УДК 619:616.992.28

ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, БОЛЬНЫХ ТРИХОФИТИЕЙ И МИКРОСПОРИЕЙ

М.Я.ТРЕМАСОВ, А.З.РАВИЛОВ, А.И.СЕРГЕЙЧЕВ, В.Ю.ТИТОВА, Г.Д.ГАРЕЕВ, О.В.ПТИЦИНА

Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт

Трихофития и микроспория (стригуций лишай), несмотря на специфическую профилактику болезни, широко распространены во многих регионах страны, причем болеют как собаки, кошки, так и крупный рогатый скот. Основной причиной распространения болезни, на наш взгляд, является резкое увеличение количества бродячих собак, кошек - носителей инфекции, возрастание числа этих видов животных у индивидуальных владельцев, а также ухудшение гигиенических норм кормления и содержания животных. Резко возросла опасность заражения возбудителями трихофитии и микроспории людей. В этой связи возникает острая необходимость в использовании для лечения больных животных фармакологических средств. Однако в настоящее время отечественная промышленность не выпускает препаратов для лечения животных, больных стригущим лишаем. Эффективность самостоятельного приготовления средств не всегда высокая.

Для лечения животных, больных трихофитией и микроспорией нами разработано средство "Дермодекс", состоящее из основных серосодержащих

компонентов, производимых отечественной промышленностью.

Всего подвергнуто лечению 200 коров и телят, 450 собак, 300 кошек, 500 кроликов.

Препарат наносился ватным тампоном на пораженные участки кожи 1-2 раза в зависимости от тяжести заболевания, без удаления пораженного волоса и трихофитийных корок. Эффективность средства оценивалась клинически, по росту волосяного покрова и данным микологического анализа.

Установлено, что "Дермодекс" обладает выраженным лечебным действием при трихофитии и микроспории. В зависимости от тяжести заболевания возбудитель болезни не выявлялся уже после первой обработки животного или (при сильно запущенном случае) после второй обработки. Терапевтический эффект наблюдался как при поверхностном, так и при глубоком поражении кожи.

Предлагаемый препарат - малотоксичное соединение, у него не выявлено аллергенных и раздражающих свойств, срок хранения составляет более 12 месяцев.

УДК 619:616.995

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ФАЦИИОЛЕЗНОЙ И ДИКТИОКАУЛЕЗНОЙ ИНВАЗИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

А.П.ТУРЛАКОВ

Смоленская НИВС

В системе профилактических мероприятий и их материально-технического обеспечения в настоящее время входит в практику прогнозирование эпизоотической ситуации по ряду гельминтозов. С этой целью используют математические методы, основанные на гидрометеорологических условиях / температура, осадки, количество дней с осадками, влажность/.

Многочисленными исследованиями убедительно доказана зависимость развития и размножения фасциол и диктиокаулюсов, а также моллюсков - малых прудовиков от условий внешней среды: влажности и температуры.

Существуют различные методики прогнозирования /Величкин П.А., 1979; Карелин С.Т., Субботин Н.Ф., 1977; Мереминский А.И., Глузман И.Я., 1976; Зотов В.А., 1979 и др/. Наиболее удобной считаем методику Зотова В.А. и пользуемся ею в своей работе.

Для прогнозирования возможного распространения гельминтозов использовали показатели метеорологических отчетов одиннадцати станций наблюдений, расположенных в разных климатических зонах и районах области.

По результатам прогноза составляем биоклиматограммы, представляющие собой схематическую карту районов области с нанесенными на них условными обозначениями /точки, крестики, сплошные линии/ степени возможного развития гельминтозной инвазии.

Эти биоклиматограммы тиражируем на ксероксе и рассылаем в районные станции по борьбе с болезнями животных для практического применения.

Оправдываемость прогноза в зависимости от непредсказуемости погодных условий в разные годы составляла 79,7- 95,5%.