

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ ПЛОТЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ

Рубина Л.И. (ВГАВМ)

У плотоядных животных широко распространились кожные болезни, вызываемые вредными членистоногими. Одним из таких является *Otodectes cynotis*, паразитирующий в ушных раковинах и слуховых проходах разных плотоядных, вызывающий заболевание отодектоз.

В настоящее время используется большое количество акарицидных препаратов для поддержания здоровья и повышения продуктивности животных. Назначение препаратов должно быть не только эффективным, но и безопасным как для животных, так и для людей. Следует отметить, что потребление из общего объема расходуемых инсектицидов и акарицидов в наибольших количествах использовались органические соединения фосфора (43%), производные карбаминной кислоты (25%), органические соединения хлора (17%). Применение всех других классов составляет 15%. В эту же группу входят синтетические пиретроиды. Необходимо подчеркнуть, что некоторые акарицидные препараты обладают слабым акарицидным действием, в то время как другие являются высокотоксичными веществами для животных.

Для борьбы с клещами – возбудителями отодектоза в разные годы использовались фенольные, серосодержащие (слабоакарицидные) и хлорорганические (высокотоксичные для животных) препараты. В настоящее время с этой целью рекомендованы синтетические пиретроиды (перметрин, циперметрин и дельтаметрин), которые по терапевтической эффективности превосходят препараты гексахлорана и являются наименее опасными для здоровья животных и окружающей среды. Наряду с этим с положительным эффектом при отодектозе испытаны некоторые препараты из группы макроциклических лактонов (ивомек и цидектин), но необходимо отметить, что большинство пиретроидов и макроциклических лактонов производится зарубежными фирмами.

В последние годы довольно широкое применение нашли для борьбы с экто- и эндопаразитами у разных видов животных новые отечественные препараты из группы макроциклических лактонов: иверсект, аверсект-2, аверсект-3, аверсект А и С, универм и синтетические пиретроиды – баверсан (20%-й эмульгирующий концентрат фенвалерата).

Целью нашей работы является совершенствование и внедрение эффективных мероприятий по борьбе с отодектозом плотоядных на основе изучения новых эффективных средств защиты животных от отодектоза.

Лечение животных от этой болезни в основном сводится к применению различных акарицидных мазей и, в последнее время, различных инъекционных лекарственных препаратов. Но для владельцев домашних питомцев применение таких лекарственных форм препаратов трудоемкий процесс и вызывает затруднение.

Нами была изучена терапевтическая эффективность ривертина 1%-го при отодектозе кошек и собак. Ривертин 1% - полусинтетическое гидрированное

производное абамектина – мелкие гранулы от кремового до светло-желтого цвета, округлой, цилиндрической или неправильной формы. Препарат губительно действует на нематод и личинок оводов, возбудителей саркоптоидозов и энтомозов животных, нарушает передачу нервных импульсов у паразитов, что приводит к их параличу и гибели. Данный препарат задавали кошкам и собакам, больных отодектозом, внутрь в смеси с кормом, в утреннее кормление, в дозе 0,02 г/кг массы животного (0,0002 г/кг по АДВ) семь дней подряд.

Через два дня после дачи препарата в соскобах из внутренней поверхности ушных раковин от собаки и кошек живых клещей не обнаруживали, наблюдали размягчение корочек, наличие яиц клещей, фрагменты клещей. Через семь дней после дачи препарата живых клещей их яиц и личинок не обнаруживали. Гематологические и биохимические исследования крови от собаки и кошек, показали, что ривертин 1% не оказывает отрицательного влияния на организм животных. Учитывая результаты исследований по использованию ривертина 1% в дозе 0,02 г/кг массы внутрь с кормом при отодектозе кошек и собак в условиях г. Витебска, считаем, что препарат малотоксичен и оказывает высокий терапевтический эффект.

Эктофен- инсекто-акарицидный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-голубого цвета.

С целью изучения акарицидного и овоцидного действия препарата эктофен на клещей, у кроликов, больных псороптозом, брали корочки, содержащие личинки, яйца и имаго клещей *Psoroptes cuniculi*, основываясь на том, что клещи псороптесы и отодектесы идентичны и относятся к одному семейству.

Фильтровальную бумагу пропитанную препаратом эктофен (2 мл) помещали в чашку Петри. Затем на нее переносили 10 имаго клеща *Psoroptes cuniculi*, в течение часа вели наблюдение за ними и регистрировали момент гибели.

Подобранные для опыта корочки с яйцами на разных стадиях развития (10 яиц клеща *Psoroptes cuniculi*) предварительно погружали в эктофен на 1 минуту, затем переносили в другую чашку Петри, которую помещали в термостат при температуре 31-32°C и относительной влажности 85-95%. Учет выплoda личинок и наблюдение за их физиологическим состоянием проводили каждые 24 часа в течение 3-4 суток. Этот срок достаточен для выплoda личинок из жизнеспособных яиц.

В результате проведенных исследований установлено, что гибель клещей при воздействии препарата наступает при первых 15 минутах экспозиции. У всех клещей при первых минутах воздействия препарата наблюдались замедленные, колебательные движения. Полная гибель клещей наступает при экспозиции препарата в течение 40 минут.

При непосредственном нанесении препарата эктофен на имаго клещей, гибель последних наступает в течение 13 минут. Наблюдения в течение 4 суток за яйцами клещей, показало, что ни в одном их яиц развитие личинок не происходило, яйца потемнели и сморщились, а в последующем и высохли.

Инсекто-акарицидный препарат эктофен обладает выраженным акарицидным и овоцидным действием в отношении чесоточных клещей *Psoroptes*

cyniculi, поэтому логично предположить о таком же действии и на клещей *Otodectes cynotis*.

Проведенные нами лабораторные и производственные опыты по изучению терапевтической эффективности нижеследующих акарицидов, относящихся к различным фармгруппам, при отодектозе плотоядных, позволили рекомендовать работникам ветеринарной службы, для лечения животных акарициды: авермектиновая мазь 0,05% в дозе 0,5-1,0 г в каждое ухо с последующим массажем, дважды с интервалом 7 дней; полисульфидный или танацетовый линименты в дозе 0,5-1,0 г в каждое ухо, дважды с интервалом 6-8 дней; бутокс (1:1000), протеид (1:1000) (**опасно для кошачьих!**), дважды с интервалом 7-10 дней; подкожно вводить ивомек, цидектин или аверсект-2 (фармацин) по 0,1 мл на 5 кг массы дважды с интервалом 14 дней; гиподектин в разведении 1:2 дважды с интервалом 7 дней; 0,5%-ная эмульсия гифагала на минеральном или растительном масле (тривитамине А, Д3, Е) (1:200) дважды с интервалом 7 дней; эктоцин 5% (водная эмульсия) наружно, по 0,5-1,0 мл в каждое ухо двукратно с интервалом 7 дней.

УДК 619:614-636.085

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СОРБЕНТОВ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Рубченков П.Н., Захарова Л.Л., Жоров Г.А., Обрывин В.Н. (ВНИИВСГЭ)

Загрязнение объектов внешней среды различными химическими соединениями (тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды, нитраты и др.) сегодня представляет растущую угрозу для здоровья людей, животных и окружающей среды.

В еще большей степени опасно суммарное воздействие экотоксикантов различных классов на популяции животных и биологические объекты, их способность накапливаться и ухудшать санитарное качество животноводческой продукции, вызывать отдаленные последствия, связанные с мутагенным, эмбриотоксическим, тератогенным, канцерогенным и иммунодепрессивным эффектами. Поэтому для успешного осуществления в экологически неблагополучных регионах лечебно-профилактических мероприятий необходимо проводить изыскания препаратов комплексного действия для снижения комбинированного поступления и негативного воздействия на организм животных экотоксикантов различных классов.

Прогрессивным и весьма эффективным способом предотвращения поступления экотоксикантов в продукцию животноводства является эфферентная терапия методом энтеросорбции, основанная на связывании и выведении из организма через желудочно-кишечный тракт экзо- и эндогенных токсичных веществ, надмолекулярных структур и клеток путем использования различных сорбентов и биологически активных добавок. При этом энтеросорбция представляет собой физиологичный и удобный в применении метод, не вызывающий осложнений и не требующий значительных материальных затрат.

В настоящее время в ветеринарной медицине в качестве сорбентов наиболее широкое применение имеют цеолиты, которые используются для сорбции