

УДК 619:615.28:616.24-002.153

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИКОМПОНЕНТНОГО ПРОТИВОМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА «РИФАПРИМ» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИЯХ У КОШЕК

Соловьев А.В. магистрант, ассистент, Петров В.В., к. вет. н., доцент
wimmer1@ya.ru,

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. У кошек бронхопневмония – достаточно распространенное заболевание. Причины катаральной пневмонии практически те же, что и при бронхите, поэтому рассматриваемое заболевание является следствием осложнения острого бронхита. При создавшихся условиях воспалительный процесс из бронхов переходит на близлежащую легочную ткань, т. е. пневмония возникает при диффузных бронхитах и микробронхитах. В начале процесса образуются отдельные небольшие участки уплотнений, затем по мере развития воспаления близкорасположенные дольки сливаются и образуют обширные уплотненные участки легочной ткани. Кроме простудной этиологии пневмония может быть обусловлена попаданием лекарственных веществ с развитием аспирационной бронхопневмонии, а также инфекционных и инвазионных заболеваний. Простуда чаще регистрируется у изнеженных кошек, содержащихся в квартирах, при резком переохлаждении, особенно после купания или после скармливания мороженого мяса и рыбы.

Материал и методы. С целью изучения терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Рифаприм» (ООО «Белкаролин», Республика Беларусь) при бронхопневмониях у кошек в разное время были сформированы две группы животных, в возрасте от шести месяцев до семи лет, различных пород: 5 животных в опытной и 5 в контрольной группе, больных бронхопневмонией.

Рифаприм представляет собой густую непрозрачную жидкость красного цвета со слабым специфическим запахом. В 1,0 см³ препарата содержится 0,02 г триметоприма, 0,1 г сульфадимидина, 0,03 г рифампицина и основа до 1,0 см³.

Суспензия «Рифаприм» обладает широким спектром антимикробного и антипротозойного действия, обусловленным компонентами препарата.

Входящий в состав препарата рифампицин оказывает выраженное антимикробное действие на широкий спектр грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в особенности на *Staphylococcus* spp. Механизм действия рифампицина заключается в подавлении синтеза белка на уровне РНК бактериальной клетки, путем образования комплекса с ДНК-зависимой РНК-полимеразой.

Сульфадимидин и триметоприм обладают синергетическим противомикробным действием на грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, а также антипротозойным действием в отношении ооцист эймерий и цистоизоспор. Они нарушают синтез фолиевой кислоты, и блокирует метаболизм тетрагидрофолиевой кислоты, необходимых для развития микроорганизмов.

При пероральном введении компоненты препарата быстро всасываются в кровь и проникают во все органы и ткани животного. Максимальная бактерицидная концентрация отмечается в крови через 3-4 часа после применения и удерживается в течение 12 часов.

Суспензию «Рифаприм» применяют кошкам и собакам для лечения и профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта, дыхательной системы, инфекциях мягких тканей и кожи, вызванных возбудителями чувствительными к препарату.

Исследования проводили в условиях клиник УО ВГАВМ. Формирование больных кошек в группы проводили постепенно, по мере заболеваемости животных.

Перед применением препарата и назначением лечения определяли степень выраженности клинических признаков и общего состояния больных животных. Заболевание у кошек характеризовалось повышением температуры тела до 40,1-41,2°C, общим угнетением, снижением аппетита и двигательной активности, сухим болезненным кашлем, при аускультации – мелко- и крупнопузырчатые хрипы, истечениями из носовых отверстий катарального и гнойно-катарального экссудата.

Кошкам опытной группы в лечебных целях применяли препарат ветеринарный «Рифаприм» внутрь, в дозе 0,2мл/1 кг массы животного, 2 раза в сутки, до выздоровления.

Кошкам контрольной группы применяли препарат «Энроксил» (ДВ: энрофлоксацин) внутрь, в дозе 1 таблетка/3 кг массы животного, 2 раза в сутки, до выздоровления.

За время проведения клинических исследований, при необходимости, кошкам всех групп применяли средства симптоматической и патогенетической терапии: подкожные инъекции кальция бороглюконата в виде 20% раствора в дозе 0,25 мл/1 кг массы животного 1 раз в сутки, до выздоровления и «Мелоксивет 0,2%» (ДВ: мелоксикам) внутримышечно, в дозе 1 мл/10 кг массы животного, на первое введение, 1 раз в сутки, а затем 1 мл/20 кг, 1 раз в сутки, в течение двух суток.

В период лечебных мероприятий выздоровление кошек всех групп происходило постепенно. О выздоровлении судили по исчезновению клинических признаков бронхопневмонии: исчезновение кашля и хрипов в легких, истечений из носовых отверстий, улучшение общего состояния (появление аппетита, нормализация температуры тела).

Результаты. При проведении лечебных мероприятий у кошек всех групп отмечена положительная динамика реконвалесценции: регистрировали снижение интенсивности кашля, хрипов в легких, истечений из носовых отверстий. Аппетит у кошек всех групп восстанавливался на вторые-третьи сутки. На 4-5 сутки у всех кошек отмечалось снижение интенсивности кашля, хрипов в легких, истечений из носовых отверстий.

Полное клиническое выздоровление у кошек опытной группы отмечалось на 5-6 сутки (продолжительность болезни составила $5,9 \pm 0,7$ дня).

Полное клиническое выздоровление у кошек контрольной группы отмечалось на 6-7 сутки (продолжительность болезни составила $6,8 \pm 0,8$ дня).

После клинического выздоровления, рецидивов заболевания и падежа животных в группах отмечено не было. Гибели животных в группах не регистрировали. Побочных действий от применения препаратов у кошек всех групп не отмечено.

Выводы. Таким образом, исходя из проведенных исследований и полученных данных, можно заключить, что ветеринарный препарат «Рифаприм», разработанный фармацевтической компанией «Белкаролин» совместно с сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ, эффективен в терапии кошек при бронхопневмониях. Препарат «Рифаприм» рекомендуем применять в терапии кошек при бронхопневмониях в дозе 0,2 мл на 1кг массы животного, внутрь, 2 раза в сутки, в течение 5-7 дней.