

ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ПРОВЕРКЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И ИММУНОКОРРЕГИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА МИКОДЕМОЦИД

Р. Т. Маннапова, д-р биол. наук, Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева, Москва,
Г. С. Туманова, ветеринарный врач, Уфа

Препарат Микодемоцид — акарицидное лекарственное средство в форме раствора для наружного применения, предназначенное для лечения и профилактики саркоптоидозов и демодекоза собак и кошек.

Микодемоцид содержит в своем составе в качестве действующего вещества хлорофос 0,7 %, а в качестве вспомогательных веществ — спирт изопропиловый и масло облепиховое. Организация-производитель — ООО «Ветфарм», Уфа.

Целью нашего исследования является проверка острой токсичности препарата Микодемоцид для лабораторных животных и его влияние на показатели клеточного и гуморального иммунитета собак при лечении демодекоза.

Опыты по проверке острой токсичности препарата Микодемоцид проведены на белых беспородных мышах обоего пола, всего в опыте было использовано 30 голов. Средняя масса животных составляла 20–24 г. Животные содержались в стандартных условиях вивария на сбалансированном рационе питания (зерновые смеси, корнеплоды, комбикорма, молоко, сено, зеленые массы, мясо, хлеб) и имели свободный доступ к воде.

После двухнедельного карантина животных разбивали на группы по 6 голов в каждой. Было сформировано по 2 группы на каждую дозу (испытуемого препарата и аналогичные дозы подсолнечного масла для контрольных животных) и испытано на следующие дозы препарата: 1000, 3000, 5000, 25000, 50000 мг/кг массы тела.

Исследования выполнены согласно «Методическим указаниям по определению токсических свойств препаратов, применяемых в ветеринарии и животноводстве» (под ред. А. Д. Третьякова, М., Агропромиздат, 1988).

Испытуемый препарат и его аналог (подсолнечное масло) с помощью иглы зонда вводили в желудок экспериментальным животным однократно. За подопытными мышами вели постоянные наблюдения в течение 14 дней. В этот промежуток времени учитывали общее состояние животных (качество волосяного покрова, окраску слизистых оболочек, консистенцию фекальных масс, окраску мочи, частоту дыхания и сердцебиения), время появления кли-

нических признаков интоксикации, их характер, продолжительность.

После внутрижелудочного введения испытуемого препарата в дозе 1000, 3000, 5000 мг/кг массы тела все животные оставались живы как после инкорпорации препарата, так и на протяжении 2-х недельного периода наблюдений. Их общее состояние и поведение не отличалось от животных контрольной группы.

С увеличением дозы испытуемого препарата до 25000 мг/кг массы тела все животные оставались живы как после инкорпорации препарата, так и на протяжении 2-х недельного периода наблюдений. Клинические признаки интоксикации отсутствовали, однако отмечается диарея в течение первых суток после введения испытуемого препарата. После введения препарата, а также спустя сутки, животные по поведению и внешнему виду не отличались от животных контрольной группы, у которых также в первые сутки после введения аналогичной дозы подсолнечного масла отмечалась диарея. Ухудшения общего состояния животных и гибели не наблюдалось.

С увеличением дозы испытуемого препарата до 50000 мг/кг массы тела все животные оставались живы как



после инкорпорации препарата, так и на протяжении 2-х недельного периода наблюдений. Клинические признаки интоксикации отсутствовали, однако отмечается диарея в течение первых суток после введения испытуемого препарата. Аналогичные расстройства в виде диареи также наблюдались у животных контрольной группы, получившей такое же количество подсолнечного масла. Спустя сутки после введения препарата, животные по поведению и внешнему виду не отличались от животных контрольной группы. Ухудшения общего состояния животных и гибели не наблюдалось.

Результаты проверки препарата Микодемоцид на острую токсичность представлены в таблице.

ЛД₅₀ ас > 50 г/кг массы тела. Симптомы интоксикации со стороны центральной нервной системы (действие ФОС) не наблюдаются. Суммарная смертельная либо токсическая доза

Таблица
Результаты проверки препарата Микодемоцид на острую токсичность

Дата	Доза г/кг	Вводимый объем в мл/ животное	Результат	
			Число погибших Число выживших	Клинические проявления интоксикации
2.07.07–16.07.07	1,0 3,0 5,0	0,04–0,06 0,08–0,1 0,12–0,15		Отсутствуют
17.09.07–25.09.07	25,0 50,0	0,529–0,65 в два приема с промежутком в 3 часа 1,25–1,4 в три приема с промежутком в 3 часа	0/6	Отмечается диарея в течение первых суток после введения