

Сравнительная лечебная эффективность сердечных веществ при пироплазмозе собак

Профессор П. Е. Радкевич.

Для лечения и профилактики инфекционных и инвазионных заболеваний, лечения токсикозов, применяют этиотропные вещества, которые нередко обладают побочным действием на те или иные системы и ткани организма. Очень часто требуется предотвратить или ослабить эти побочные явления, а также применять патогенетические, функциональные вещества, укрепляющие организм, его нервную, сердечно-сосудистую и другие системы. Необходимо выяснить—какие вещества, в каких дозах и у каких животных можно применять, чтобы они, не ослабляя эффекта этиотропных веществ, устраняли побочные явления. Известно, что группа сердечных веществ, в частности, глюкозидов, для которых является характерным выраженное влияние на сердечно-сосудистую систему, мало изучена при гемоспоридиозах. Этиотропные же вещества, наиболее показанные при этом заболевании: пироплазмин, гемоспоридин и др., оказывают побочное влияние на сердечно-сосудистую систему.

Целью данного исследования являлось выяснить—какие из сердечных веществ: настойка строфанта, гитален, кофеин, камфора—лучше действуют при пироплазмозе собак, с тем, чтобы затем полученные данные проверить на крупном рогатом скоте. На 42 собаках—23 щенках и 19 взрослых животных, экспериментально зараженных пироплазмозом, при наличии клинической картины—испытывались указанные вещества, подкожно, в следующих дозах: щенкам—настойка строфанта 0,025—0,05 мл, гитален 0,1—0,3 мл, камфорное масло 20%—0,2—0,5 мл, кофеин натрбензойный 20% раствор—0,2—0,5 мл; взрослым собакам—настойка строфанта—0,1—0,3 мл, гитален—0,5—2,0—3,0 мл, камфорное масло 20%—1,0—2,0—3,0 мл, кофеин натрбензойный—1,0—2,0 мл.

Химиотерапевтических веществ не применяли. У опытных и контрольных животных исследовали пульс, дыхание, измеряли температуру, артериальное давление, снимали электрокардиограмму, определяли гемоглобин, число эритроцитов, лейкоцитов, РОЭ, хронометрию и вели наблюдения за животными. Опыты показали, что выздоровление взрослых собак, леченных настойкой строфанта, наступало на 31 день (в среднем), т. е. на 9 дней позднее, чем у контрольных собак, которые выздоравливали (в среднем) на 22 день. Выздоровление взрослых собак, леченных камфорой и кофеином, наступало на 2—4 дня раньше контрольных и на 11—13 дней раньше леченных строфантом. Щенки, леченные строфантом, как и контрольные, погибали на 6 день, в то время, как леченные камфорой и кофеином—на 8—9 день, т. е. на 2—3 дня позднее. Выздоровление собак, леченных гиталеном, наступало несколько позднее (3 дня), чем контрольных собак, т. е. на 25 день после их заражения. Взрослые собаки все выздоравливали, кроме леченных строфантом, из которых погибло 50%. После применения строфанта пульс становился упругим и в большей части на второй день, а иногда уже и через 1—2 часа, аритмичным. Действие строфанта продолжалось до суток, с проявлением материальной и функциональной кумуляции. После введения строфанта общее состояние животных несколько ухудшалось, больные становились более угнетенными. Почти

у всех животных от строфанта через 30 м.—1 час была рвота. Гитален, в отличие от строфанта, не вызвал рвоты и аритмии сердечной деятельности.

Анализируя полученные данные, следует отметить, что из перечисленных сердечных средств при пироплазмозе собак камфора, а затем кофеин, в известной мере давали лечебный эффект. Сердечный глюкозид гитален можно считать показанным при пироплазмозе собак в применяемых дозах, при условии такой характеристики патологического процесса, когда нет налицо брадикардии и нарушений проводимости сердечных импульсов. Строфант не может быть рекомендован при пироплазмозе собак, так как имеется большой риск возможного ухудшения в деятельности сердца. Обладая материальной и функциональной кумуляцией, строфант действует на сердце разносторонне и противоречиво и не создает уверенности в целесообразности его назначения.
