

Профессор П. Е. РАДКЕВИЧ

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ДЕЙСТВИИ ПИРАЛЬДИНА НА СЕРДЕЧНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЗДОРОВОГО И БОЛЬНОГО ПИРО- ПЛАЗМОЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

(Лаборатория фармакологии, химиотерапии и токсикологии
Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии. Зав. лабораторией —
профессор И. И. Казанский).

Пиральдин — новый трипаноцидный и гемоспорицидный отечественный препарат, синтезированный по типу английского препарата антрицида.

По литературным данным, пиральдин не нарушает работы сердца, незначительно понижает кровяное давление. При введении животным переносимых доз (0,05/кг) наблюдаются некоторые побочные явления.

Ставилось целью выяснить, влияет ли пиральдин на сердечную деятельность и в какой степени у здоровых и больных пироплазмозом животных. Поставлено два опыта на здоровых телятах весом 110—130 килограммов. До введения пиральдина у животных исследовались пульс, дыхание, температура, общее состояние и снималась ЭКГ.

Теленку № 1 весом 130 кг введено под кожу 13 мл 10%-ной суспензии пиральдина. Через 2 часа, 5 часов и 23 часа после введения пиральдина снималась ЭКГ. Во всех ЭКГ (2-ые отведения) характер их не изменялся на протяжении 23 часов. Лишь на ЭКГ, снятой через 23 часа после введения, несколько увеличился вольтаж зубца Т. То же самое наблюдалось в первом и третьем отведениях, что указывает на некоторое повышение возбудимости симпатического нерва и изменение обменных процессов в сердце.

Теленку № 2 весом 110 кг введено подкожно 7 мл 10% суспензии пиральдина. На протяжении 23 часов характер ЭКГ

не изменился (1-е отведение), лишь через 1 ч. 25 м. вольтаж комплекса QRS уменьшился в два раза и таким оставался через 23 часа. Аналогичные изменения вольтажа зубцов наблюдались во 2-м и 3-м отведениях всех ЭКГ. Лишь в 3-м отведении через 1 ч. 25 м. вольтаж всех зубцов несколько увеличился и уже через 4 час. 30 мин. пришел в исходное состояние.

Таким образом, при применении указанных лечебных доз пиральдина у здоровых телят в сердечной деятельности не происходило существенных отклонений от нормы.

Выяснялось побочное действие пиральдина на сердечную деятельность больных пироплазмозом животных:

- а) без применения сердечных веществ;
- б) с применением сердечных — настойки строфанта — 3 опыта и коразола — 2 опыта.

Теленку № 3 весом 80 кг, больному пироплазмозом, введено подкожно 14 мл 5%-ной суспензии пиральдина без применения сердечных веществ. Через 3 час. 15 мин. снята ЭКГ, которая по характеру не изменилась (2-е отведение), лишь несколько снизился вольтаж зубцов. То же самое наблюдалось в 1-м и 3-м отведениях.

Теленку № 4 весом 100 кг введено 16 мл 5%-ной суспензии пиральдина и через 5 минут — 2,5 мл 10%-ного раствора коразола. Через 2,5 часа снята ЭКГ. По характеру она не изменилась (2-е отведение), лишь несколько уменьшился вольтаж всех зубцов. Аналогичные изменения были в 1-м и 3-м отведениях и в ЭКГ другого опыта с применением коразола теленку № 5 весом 105 кг.

Теленку № 6 весом 106 кг введено 20 мл 5%-ной суспензии пиральдина и через 5 минут — 0,5 мл настойки строфанта подкожно. Снятая через 4 часа ЭКГ изменилась по характеру, а именно: образовался отрицательный зубец Р очень низкого вольтажа, вместо отрицательного комплекса QRS появился зубец R высотой 2,5 мм и исчез зубец Т, который в исходной ЭКГ был низкого вольтажа. Во втором отведении ЭКГ оставалась без изменений, а в третьем отведении зубцы приняли прямо противоположное направление. Аналогичные изменения наблюдались и в другом опыте на теленке № 7 весом 110 кг.

Указанные изменения в ЭКГ следует отнести за счет настойки строфанта, так как по данным ранее проведенных нами опытов после применения настойки строфанта все зубцы ЭКГ принимают противоположное направление.

Таким образом, пиральдин в лечебных дозах, по нашим данным, не оказывает отрицательных явлений на сердечную деятельность как здоровых, так и больных пироплазмозом животных.

При применении пиральдина с сердечными коразолом и настойкой строфанта у больных пироплазмозом животных он тоже не оказывает отрицательного влияния на сердечную деятельность. Судя по ЭКГ, он не изменяет действие коразола и настойки строфанта на сердечно-сосудистую систему.