

в гомогенатах печени у клинически здоровых коров соответственно $297,49 \pm 31,18$ мккат/г. Результаты 2-го опыта: активность сывороточной ХЭ $7,73 \pm 1,81$ мккат/л, а печеночной - $603,10 \pm 89,30$ мккат/г. Активность сывороточной ХЭ во втором опыте была выше на 45,6% по сравнению с первым, а в гомогенатах печени – в 3 раза ($P < 0,01$).

Так как исследования ферментов проводят в оптимальных условиях, очевидно, что активность ХЭ у нестельных коров следует измерять в интервале с 10-й по 70-ю секунду.

УДК 619:617-089.5:636.7

СОБОЛЬКОВА А.П., студентка

ЧЕРКОВСКАЯ А.В., студентка

КЛИМОВИЧ П.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

ЛЯХОВИЧЮС М.А., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МАРКАИН ПРИ ЭПИДУРАЛЬНОЙ АНЕСТЕЗИИ У СОБАК

При проведении операций под местным обезболиванием широко применяют новокаин. Главными его недостатками являются: малая продолжительность действия, несовместимость с сульфаниламидами, депрессорные свойства [1]. Известно, что эпидуральное использование маркаина в 0,75%-ной концентрации иногда вызывает остановку сердца [2].

Цель работы – сопоставление анестезирующей активности равных объемов 2%-ного раствора новокаина и 0,5%-ного раствора маркаина при лombo-сакральной эпидуральной анестезии у собак. Концентрацию маркаина с 0,75%-ной снизили до 0,5%-ной для исключения опасности остановки сердца.

Результаты исследований. Обезболивающее действие новокаина наступало через 8-11 и продолжалось 50-65 минут. У собак, которым вводили маркаин, болевая реакция в аналогичных участках тела исчезла через 4-6 минут. Анестезия длилась 160-180 минут. У животных, которым вводили раствор новокаина, паралич тазовых конечностей наступал на 22-26 и исчезал на 43-48 минутах. У собак, которым вводили маркаин, эти явления произошли соответственно на 16-18 и 140-163 минутах. Клиническое исследование всех животных, проводимое во время и после окончания эксперимента, существенных отклонений в уровне изучаемых показателей по сравнению с исходным состоянием не выявлено. Установлено, что у двух собак кон-

трольной группы обезболивание нижней трети паховой области было выражено слабо с левой стороны. У животных подопытной группы существенных асимметрий в зонах обезболивания не отмечено. Передняя граница зоны обезболивания у контрольных и подопытных животных проходила по ломаной линии с обеих сторон туловища в области подвздоха. У всех животных контрольной и подопытной групп отмечали расслабление сфинктеров мочевого пузыря (непроизвольное мочеиспускание) и прямой кишки, а также выпадение полового члена из препуция. По времени появление и исчезновение этих признаков (и паралича тазовых конечностей) у собак обеих групп практически совпало.

Заключение. При эпидуральной лombo-сакральной анестезии у собак 0,5%-ный раствор маркаина вызывает быструю и длительную (до 3 часов) анестезию без нарушения сердечной деятельности, что позволяет выполнять у них сложные и продолжительные операции в зоне обезболивания.

Список литературы. 1. Минабутдинов Р.А. Анилокаин при инфильтрационной анестезии у собак и кошек. - М: Ветеринария, №10-1999. С-50. 2. Субботин В.М. Современные лекарственные средства в ветеринарии. Ростов-на Дону: «Феникс», 2000. С-13.

УДК 619:616.98:579.862.1

СОКОЛОВ М.В., аспирант

ЗЕЛЮТКОВ Ю.Г., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КЛИНИКО-ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРЕПТОКОККОЗА ПЛОТОЯДНЫХ

Стрептококкоз имеет широкое распространение среди различных видов животных, а серотипы стрептококков, которые вызывают заболевание у телят и поросят, способны вызвать аналогичное заболевание и у плотоядных.

В последнее время стрептококкоз все чаще и чаще регистрируют у плотоядных, однако клинико-эпизотологические данные у плотоядных пока еще изучены крайне недостаточно, в связи с чем цель наших исследований состояла в изучении именно этих аспектов болезни.

Работа проводилась в условиях клиники кафедры болезней