

УДК 619:615.

ЕРМОЛАЕВА Е.В., ИВАНОВА Е.О., студенты

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент; **РОМАНОВА Е.В.**, магистр вет. наук, ассистент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ВЕТОФЕН 5%» В ПЕРИОД ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ У КОШЕК

Введение. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС) в настоящее время широко применяются в клинической ветеринарной медицине. Их рекомендуют для лечения животных с воспалительными процессами при острых и хронических заболеваниях опорно-двигательного аппарата (артрозы, артриты, отеки, тендовагиниты), болевом синдроме различной этиологии (грыжи межпозвоночных дисков, невриты, травмы и пр.), а также в качестве обезболивающего средства до хирургического вмешательства и в послеоперационной реабилитации [1].

Материалы и методы исследований. Целью наших исследований явилось изучение эффективности ветеринарного препарата «Ветофен 5%» в период послеоперационной реабилитации у кошек как противовоспалительного, жаропонижающего и анальгетического средства. Карпрофен, входящий в состав препарата, относится к производным пропионовой кислоты. Ингибирует фермент циклоксигеназу в цикле арахидоновой кислоты, преимущественно влияя на циклоксигеназу-II, которая вырабатывается в ответ на воспаление. В результате этого блокируется синтез простагландинов. В терапевтических дозах карпрофен значительно слабее действует на циклоксигеназу-I, и благодаря этому не оказывает существенного влияния на синтез протективных простагландинов. Время полувыведения карпрофена из организма кошек – около 19 часов [2].

Исследования проводили в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я.Г. Губаревица УО ВГАВМ. С этой целью, в разное время были сформированы две группы кошек, в возрасте от восьми месяцев до шести лет, разных пород, разного пола: опытная и контрольная – десять животных в опытной и пять в контрольных группах. В опытную группу вошли четыре кошки, прооперированные по поводу овариоэктомии, две – по поводу овариогистероэктомии, одна – прооперированная по поводу удаления опухоли молочной железы, один кот – прооперированный по поводу вскрытия абсцесса и две кошки – по поводу оперативного лечения множественных инфицированных колото-кусанных ран и с обширным ушибом. В контрольную группу вошли: одна кошка, прооперированная по поводу овариоэктомии, две – по поводу овариогистероэктомии, одна – после санации ротовой полости (удаление 2 зубов и вскрытие абсцесса) и один кот, прооперированный по поводу разрыва брюшной стенки при падении с высоты (также у него отмечены обширные ушибы).

Результаты исследований. Перед оперативным вмешательством проводили комплексное обследование животных. Определяли температуру тела, пульс, дыхание, наличие патологий внутренних органов. Перед операцией внутримышечно вводили 0,1% раствор атропина сульфата в дозе 0,1 мл на 2 кг массы животного, 2% раствор «Димедрол-вет» в дозе 0,05 мл на 2 кг массы животного. Через 7-12 минут вводили 2% раствор ксилазина в дозе 0,25 мл на кг массы животного. После седации животного операционное поле обрабатывали септоцидом и инфильтрировали 0,5% раствором новокаина. Через 2-3 минуты приступали к операции. Кошкам всех групп в качестве противомикробного средства применяли суспензию «Цефкином 2,5%» внутримышечно, в дозе 1,0 мл /10 кг массы животного, раз в сутки, в течение трех-пяти дней. Кошкам опытной группы в качестве анальгезирующего, жаропонижающего и противовоспалительного средства применяли ветеринарный препарат «Ветофен 5%» в дозе 0,08 мл на 1 кг массы подкожно, однократно. Кошкам контрольной группы нестероидные противовоспалительные препараты не

применяли. Постооперационную рану рекомендовали обрабатывать ветеринарным препаратом «Алюмизоль», два-три раза в день.

У кошек опытной группы постоперационный период проходил без видимого угнетенного состояния, без повышения температуры тела. Отек на месте операционного доступа был мало выражен. В первые сутки после операции у животных отмечали слабой степени угнетение аппетита и приема воды. У кошек контрольной группы после операции отмечали угнетенное состояние, в течение первых трех суток наблюдали снижение аппетита, отек на месте операционного доступа, температура тела в течение первых трех суток колебалась и составляла 39,2-39,6 °С. К концу четвертых суток температура у животных контрольной группы находилась на верхней границе физиологической нормы. Видимых побочных явлений при применении препарата не отмечали.

Заключение. Исходя из приведенных исследований и полученных в результате этого данных можно сделать вывод, что ветеринарный препарат «Ветофен 5%» показал высокую эффективность как анальгезирующее, жаропонижающее и противовоспалительное средство в послеоперационный период у кошек. Ветеринарный препарат «Ветофен 5%» в дозе 0,08 мл на 1 кг массы животного, подкожно, однократно, рекомендуем для применения в послеоперационный период у кошек с целью профилактики болевых реакций, воспалительных явлений в зоне оперативного вмешательства и повышения температуры тела.

Литература. 1. *Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч 1 / С.С. Абрамов [и др.]; под ред. С.С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.* 2. *Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н) – М.: Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.*

УДК: 616.94.636.04

ЖИНДАЕВА М.И., студент

Научный руководитель - **САБИРЗЯНОВА Л.И.**, канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СЕПСИС: КЛЮЧЕВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Введение. Сепсис – генерализованная воспалительная реакция, индуцированная инфекционными агентами любого происхождения. Триггером каскадной реакции является неконтролируемое распространение медиаторов воспаления по сосудистому руслу ^[2]. Одновременно с этим наблюдаются кровоизлияния, которым наиболее подвержены органы с развитой капиллярной сетью, и нарушение остановки кровотечений при повреждении сосуда.

Целью исследования является разбор основных механизмов патогенеза сепсиса и анализ некоторых показателей биохимических и клинических исследований крови и сыворотки крови с опорой на клиническую картину.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ветеринарной клинике Красногвардейского района г. Санкт-Петербурга в 2021 году. Основой проведенных исследований явился комплексный подход к изучаемой проблеме, с использованием классических и современных методов диагностики. В процессе исследования были использованы клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики.

Результаты исследований. Собака породы Джек-Рассел терьер по кличке Капа, получила множественные кусаные раны в драке с другими собаками. На момент первичного приема Капа находилась в вынужденном лежачем положении, уровень сознания был снижен.

Было выявлено значительное повышение содержания лактата в крови – 5,3 ммоль/л (норма 0,5-2,5 ммоль/л). Лактат образуется в случае активации анаэробного гликолиза, что