

УДК 619:615.8:[619:616.381-002]

ОЗОНОТЕРАПИЯ ПЕРИТОНИТОВ У СОБАК И КОШЕК

В.Б. Милаев, кандидат ветеринарных наук, профессор

Тел. 8-912-877-43-23, vitavet97@mail.ru

Е.В. Шабалина, кандидат ветеринарных наук, доцент

Тел. 8-912-758-50-39, katerinavet@mail.ru

С.Р. Кабилова, ассистент

Тел. 8-950-825-93-29, kabirova.sabina@mail.ru

ФГОУ ВПО «Ижевская государственная

сельскохозяйственная академия»

***Ключевые слова:** в статье приведены данные по встречаемости перитонитов у собак и кошек как послеоперационных осложнений в нашей клинике. Озонирование брюшной полости позволяет эффективно лечить данную патологию.*

Введение. Разрывы матки, мочевого пузыря, повреждения кишечника и желудка, приводящие к развитию перитонита, не так часто встречаются в практике ветеринарного врача, но случаи эти всегда сложны, неоднозначны, с прогнозом от осторожного до неблагоприятного, требующие интенсивного лечения.

Целью нашего исследования явилось изучение возможности применения озонотерапии для профилактики и лечения перитонита при осложненных операциях. Применение озона основано на окислительных и дезинфицирующих его свойствах. Он обладает бактерио-, фунги- и вируцидными эффектами, в терапевтических концентрациях не вызывает раздражающего и разрушающего действия на живые ткани. Озон, используемый в лечебных целях, можно вводить энтерально, парэнтерально, а также наружно в виде газации или аппликаций озонированными материалами.

Материалы и методы исследований. В период с 2008 по 2010 гг. в нашу клинику поступило 7 собак и 14 кошек в тяжелом со-

стоянии. Причинами послужили: разрывы тела матки при неумелом и несвоевременном родовспоможении у 4 сук и 10 кошек; у 2 кобелей, 1 суки и 2 кошек перфорация стенки кишечника острыми инородными предметами; у 2 котов - разрыв мочевого пузыря. У всех животных отмечалось развитие острого перитонита. Возраст больных животных колебался от 7 месяцев до 9,5 лет.

В зависимости от причины обращения животным проводили соответствующую лечебную операцию (овариогистерэктомия, резекция кишечника, зашивание кишечника и мочевого пузыря), ревизию и промывание брюшной полости 1%-ым раствором диоксида. У 4 собак и 8 кошек (1 группа) при наложении швов на брюшную стенку подшивали катетер. С его помощью 1 раз в сутки в течение 1 минуты в брюшную полость вводили озон озонатором TDYS LF-V7, оснащенного собственным насосом производительностью 400мг/ч. Процедуры осуществляли в течение 5 - 7 дней.

Послеоперационное лечение всех животных включало: внутривенное введение растворов 5%-ой глюкозы, 0,9%-ого раствора натрия хлорида, раствора Рингера; цефотаксим 2 раза в сутки в дозе 50мг/кг в течение 10 дней; мексидол 2 раза в сутки по 0,5 мл кошкам и по 1-2 мл собакам на протяжении 14 дней; гамавит в дозе 1мл/10кг массы 2 недели.

После операции, на 3, 5, 7, 10 и 14 сутки проводили клиническое обследование, гематологическое, биохимическое исследование крови и цитологическое исследование пунктата брюшной полости.

Результаты исследований и их обсуждение. Общее состояние оставалось тяжелым в среднем около 3 дней. Животные, которым применялась озонотерапия (1 группа), на 4 сутки проявляли двигательную активность, аппетит появлялся на $5 \pm 0,5$ день, у остальных (2 группа) - лишь на 8 - 9 день. Температурная кривая отображена в рис.1.

У животных первой группы нейтрофильный лейкоцитоз нивелировался на 10 - 11 день, в отличие от животных 2 группы, у которых в послеоперационный период лейкоцитоз нарастал.

У животных первой группы наблюдали стабильное уменьшение и исчезновение лейкоцитов, эритроцитов в пунктате. Если после операции в пунктате обнаруживали грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, то на 7 день микрофлоры не было. У животных второй группы количество нейтрофилов увеличивалось в среднем на 23%, эритроциты были без изменений, а микрофлору находили и на 10 сутки.

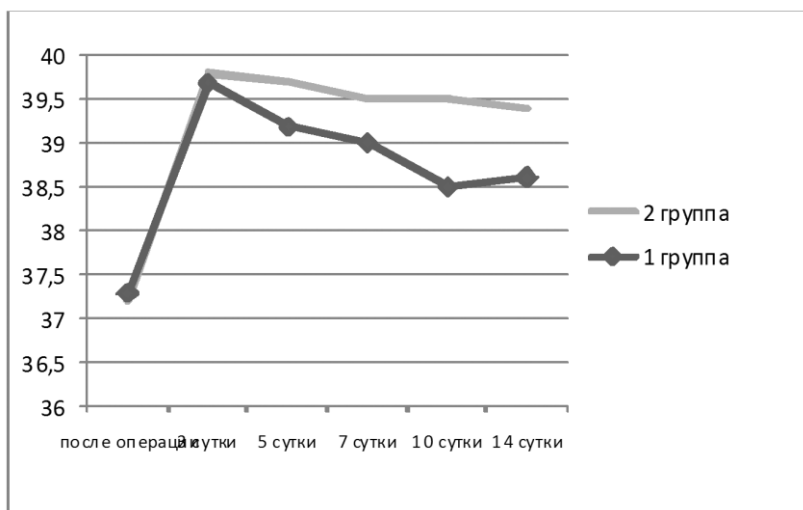


Рисунок 1. Температурная кривая

Выздоровление среди животных 1 группы было 100%, а среди животных 2 группы из 9 погибли 2 собаки и 1 кошка.

Заключение. Таким образом, обработка брюшной полости озоном может быть рекомендована для профилактики и лечения перитонитов у собак и кошек. Озонотерапия в современной ветеринарной клинике легко выполнима, экономически целесообразна и позволяет повышать эффективность лечения.