



Дивертикул пищевода при патологии сосудистого кольца

Ю.А. ШУМИЛИН, к.в.н., заведующий рентгеновским кабинетом кафедры терапии, клинической диагностики и радиобиологии,
С.А. СУХОЧЕВ, студент V курса,
факультет ветеринарной медицины ФГОУ ВПО «Воронежский ГАУ им. К.Д. Глинки», г. Воронеж

Дивертикулами называют ограниченные грыжевидные выпячивания стенки пищевода. С точки зрения происхождения выделяют пульсионные и тракционные дивертикулы.

Тракционные дивертикулы — небольшие образования вытянутой, продолговатой формы — возникают вследствие тяги извне при спайках пищевода с содержимым грудной полости (с плеврой, перибронхиальными железами) на почве воспалительных процессов. Такие дивертикулы имеют небольшие размеры и обычно устанавливаются только при аутопсии. При рентгенологическом исследовании характерным для них считается небольшой остроконечный выступ, похожий на зубец пилы и расположенный на контуре пищевода, наполненного контрастной массой.

Пульсионные дивертикулы образуются под влиянием повышенного давления проходящей пищи, чему способствуют сужения, опухоли, травмы пищевода. Они имеют разные размеры — от небольшой сливы до апельсина. При малых размерах они практически не причиняют никаких расстройств.

У собак одной из причин развития заболевания являются патологии сосудистого кольца. Это группа врожденных пороков формирования аорты, приводящих к обструкции пищевода посредством внешнего механического давления и регургитации. Различают несколько видов врожденных сосудистых патологий, наиболее распространенной из них является персистенция правой дуги аорты (Zawie, 1987), когда пищевод

оказывается сдавленным между аномальной правой аортой и незаросшим боталловым протоком.

У плода в процессе онтогенеза переход от жаберного круга кровообращения к легочному кругу протекает с образованием шести пар аортальных дуг, которые затем преобразуются в артерии малого (легочного) и большого (системного) кругов. Формирование дуги аорты в норме связано с преобразованием левой четвертой аортальной дуги, таким образом, данный сосуд, легочная артерия и артериальная связка лежат слева от пищевода, не создавая ему препятствий при прохождении пищевого кома (рис. 1а).

При аномалии развития аорта формируется из правой четвертой аортальной дуги вместо левой. Вследствие этого сосуд располагается справа от пищевода и основания сердца, легочная артерия лежит

вентрально и слева, а артериальная связка — слева и дорсально от пищевода (рис. 1б). Артериальная связка (боталлов проток), идущая от дуги аорты к легочной артерии, в этом случае перетягивает пищевод. Так образуется сосудистое кольцо, которое провоцирует обструкцию пищевода на уровне основания сердца (рис. 1в). Густой объемистый корм при поглощении будет скапливаться в прекардиальной части пищевода, что приведет к формированию дивертикула.

Аномалию сосудистого кольца наблюдают у щенков, реже — у котят. Отмечают повышенную заболеваемость среди немецких овчарок, ирландских сеттеров и бостон-терьеров. По данным Дж. Симпсона и Р. Уилзе (2003), заболевание может встречаться у собак любой породы, явная половая предрасположенность отсутствует.

Рис. 1. Схема нормального положения дуги аорты (а), расположения при персистенции правой дуги аорты (б) и элементов сформированного сосудистого кольца (в):

Сокращения: СА — сонная артерия, ЛА — легочная артерия, БП — боталлов проток, ЛПА — левая подключичная артерия, ППА — правая подключичная артерия, АО — аорта.

