

Ультразвуковая диагностика болезней внутренних органов у животных сейчас является одним из самых доступных и распространенных неинвазивных способов обследования. Чтобы получить максимально полную информацию из исследования ультразвуком, нужно сначала получить высококачественное изображение и изучить нормальную ультразвуковую картинку.

Знакомство с ультразвуковой анатомией почек

Исследование ультразвуком проводится ветеринаром со стороны брюшной стенки у животного, лежащего на спине. В случае необходимости животное можно уложить на левый или правый бок. В данной области шерсть предварительно выбривается, затем наносится акустический гель.

Чтобы рассмотреть на экране левую почку, трансредуктор, как правило, располагается в сагиттальной плоскости тела, левее, чем средняя линия, при этом селезенка будет видна в ближнем поле. Почка слева находится глубже, дорсальнее, чем селезенка, и, как правило, ее хорошо видно на экране. На срезе левой почки селезенка, как правило,

заметна глубже и латеральнее. Это связано с тем, что голова селезенки может изгибаться к срединной линии дорсально.

Исследование правой почки

Ультразвуковая анатомия почек усложняется тем, что правую сторону визуализировать сложнее, чем левую. Проблема в том, что она находится краниально, и в плоскость ультразвукового сканирования попадает исключительно пилорическая часть желудка и кишечник, в частности двенадцатиперстная кишка. Правая почка соприкасается с ренальной вырезкой краниально, за счет правой краниальной части печени.

Для выполнения сканирования правой почки датчик необходимо расположить в правой части вдоль брюшной стенки сразу за дугой ребра. При этом индикатор трансдуктора находится вертикальн. Почка обнаруживается во время перемещения трансдуктора медиальнее или латеральнее. В отдельных случаях нужно направить ультразвуковой луч под реберную дугу. Правая почка при этом находится по косой линии или вертикально на скане, каудальный полюс расположен в ближайшем поле скана, а краниальный — в дальнем поле.

Как диагност обследует почку животного?

Ультразвуковое обследование почек выполняется в трех плоскостях: поперечной, сагиттальной и дорсальной. Изначально почки оцениваются в сагиттальных плоскостях исследования. На среднесагиттальном срезе почки мозговое вещество окружается корковым веществом.

Если сагиттальный срез получится ближе к воротам, то будет визуализироваться эхогенный диск, расположенный в центре. Он представляет собой ткань жирового типа – это ворота почки. На данном срезе рядом с воротами могут виднеться почечные сосуды. При этом мочеточник не просматривается, так как его размеры для этого

недостаточны. На медиальных срезах почка выглядит двудольной, поскольку здесь она разделена ренальными воротами. На сагиттальных латеральных срезах медуллярных образований нет, поэтому отлично просматривается эхогенная почка.