A ultrassonografia gestacional de cadelas e gatas pode ser realizada a partir de 20 dias de gestação, quando será possível a detecção de vesículas contendo um pequeno botão embrionário. Com 30 dias já se inicia a formação de tecido ósseo e a possibilidade de estimar com precisão a idade do feto com base no diâmetro biparietal da calota craniana. Aos 45 dias já existe a diferenciação de tórax e abdome e consolidação dos órgãos.

O recurso doppler permite avaliar os embriões precocemente quanto a sua viabilidade, bem como a mensuração da atividade cardíaca. É imprescindível a avaliação exata da frequência cardíaca como um dos parâmetros de decisão para se optar pela cesariana ou parto normal.