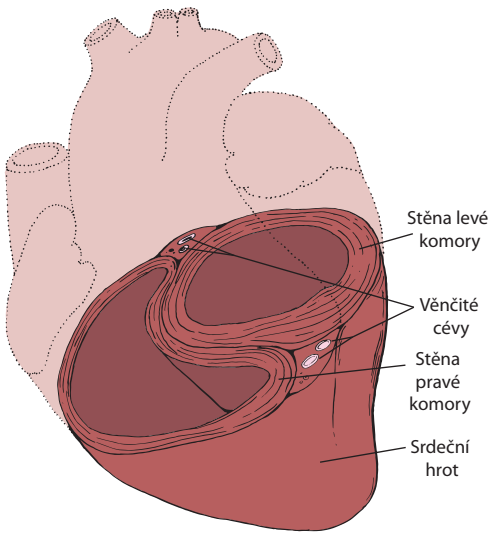


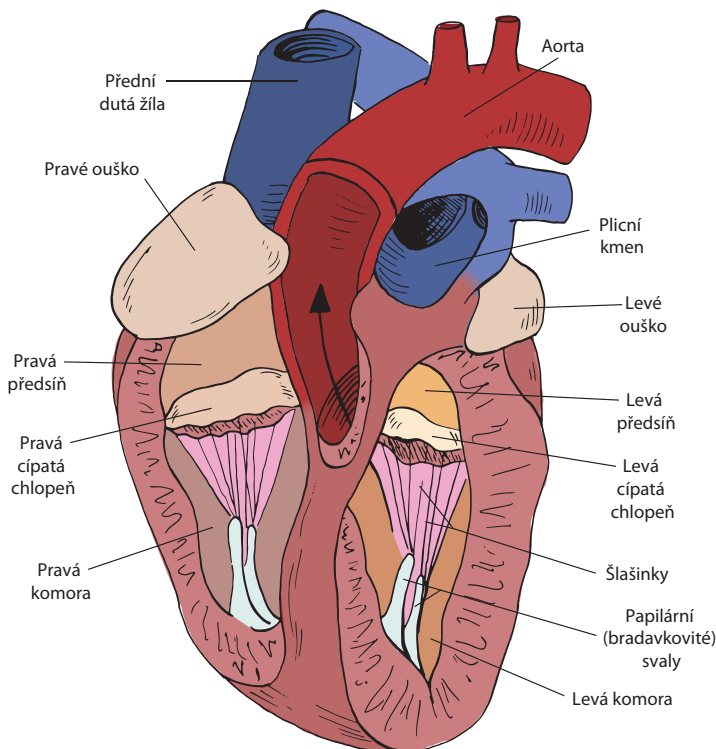


OBRÁZEK 9-4 Příčný řez srdcem koně na úrovni komor ukazuje poměrnou tloušťku srdeční svaloviny (myokardu) a orientaci svalových vláken.

(semilunární). Chlopeň na pravé straně se jmenuje **plicnicová poloměsíčitá chlopeň** a chlopeň na levé straně je **aortální poloměsíčitá chlopeň**, protože je umístěna v ústí aorty.

Průtok krve srdcem

Krev, která se dostane do srdce a je z něj nakonec vypuzena, putuje určenou cestou (viz *obrázek 9-7*). Krev, která směřuje do tkání, se vrací do srdce **přední dutou žilou** (krev z přední části těla, *vena cava cranialis*) a **zadní dutou žilou** (krev ze zadní části těla, *vena cava caudalis*). Je to krev žilní. Ztratila kyslík, který odevzdala tkáním a navázala oxid uhličitý. Tato odkysličená krev se nyní musí dostat do plic, kde naváže kyslík a odevzdá oxid uhličitý. Žilní krev vstupuje do pravé před síně během jejího ochabnutí (relaxační fáze) při srdečním cyklu. V určitém



OBRÁZEK 9-5 Podélný řez srdcem psa. Jsou ukázány pravé a levé před síně, komory a cípaté chlopně. Ouška jsou rozšířeny před síně. Aorta je vyobrazena při odstupu z levé komory. Plicní kmen vychází z pravé komory (není ukázáno) a rozděluje se za poloměsíčitou chlopní na levou a pravou plicní tepnu. Přední a zadní dutá žíla (nejsou zobrazeny) dodávají žilní (deoxygenovanou) krev do pravé srdeční před síně.