

Stanovení koňského masa metodou LC- MS/MS.

Garanti: Mgr. Pavel Krčmář, Ph.D., Mgr. Zuzana Sekelová, Mgr. Ondřej Polanský, MVDr. Eva Renčová, Ph.D.,

Cílem práce bylo zpracovat pilotní studii a ověřit hypotézu, že v drůbežím a vepřovém SOM ze skeletů páteřního kanálu se po vysokotlaké separaci může nacházet CNS tkáň, pomocí metodiky LC/MS/MS, kdy jako vhodné markery CNS tkáně byly vybrány kyselý gliový fibrilární protein (GFAP) a neurofilamentový light protein (NEFLP). Metodika hmotnostní spektrometrie proteinů pro stanovení SOM dosud nebyla publikována.

Byla ověřena metoda LC-MS/MS pro identifikaci druhově a tkáňově specifických proteinů pro stanovení vepřového a drůbežího SOM. Metodu je však nutné ještě ověřit na větším počtu vzorků a pomocí externího standardu určit limit detekce pro stanovení SOM. Předpokládáme, že LC-MS/MS metodu bude možné po dalším vývoji a validaci využít pro kontrolní účely dozorových orgánů.

Oponent: MVDr. Matěj Pospiech, Ph.D.