

Uchazečka: Mgr. Marie Soukupová

Konzultant: Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

HPLC STANOVENÍ FLUBENDAZOLU A JEHO METABOLITŮ V BIOLOGICKÝCH VZORCÍCH

Flubendazol a jeho metabolity desethylkarboxyflubendazol a flubendazol redukovaný v biologickém materiálu parazita *Haemonchus contortus* a v ovčí plazmě byl stanovován vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií na reverzních fázích (HPLC-RP) po extrakci kapalina-kapalina analytů z biologického materiálu octanem ethylnatým. Extrakty byly analyzovány s použitím chromatografické kolony LiChroCART (250 mm x 3 mm, 5 µm) a mobilní fáze acetonitril:fosfátový pufr (pH 3,07; 0,025 M) 3:7 (v/v), průtokovou rychlostí 0,7 ml.min⁻¹. Byla prováděna analýza flubendazolu a jeho metabolitů desethylkarboxyflubendazolu a flubendazolu redukovaného se spektrofotometrickou detekcí při 246 a 300 nm a analýza flubendazolu redukovaného se spektrofluorimetrickou detekcí při excitační vlnové délce 290 nm a emisní vlnové délce 320 nm. Jako vnitřní standard byl zvolen albendazol. Za uvedených podmínek se analyty separují do 25 min.