

## **Abstrakt:**

Tato práce se snaží přispět k poznatkům o farmakokinetice albendazolu u muflona evropského (*Ovis gmelini musimon*) po jednorázovém podání albendazolu v dávce 30 mg/kg. Byly provedeny dva experimenty. První experiment byl uskutečněn na souboru 12 zvířat, ta byla rozdělena do 4 skupin. Jednotlivé skupiny zvířat byly postupně utráceny v intervalu 4, 6, 8 a 10 hodin od podání albendazolu. Odebrány byly vzorky séra, žluče ze žlučníku a žlučovodů. Koncentrace albendazolu (ABZ) a metabolitů albendazolsulfoxidu (ABZSO) a albendazolsulfonu (ABZSO<sub>2</sub>) byly měřeny pomocí HPLC metody. Pro zjištění poměru jednotlivých enantiomerů ABZSO pak byla použita HPLC metoda s chirální kolonou. Druhý experiment na 2 zvířatech měl pouze rozšířit a potvrdit předchozí výsledky.

Z výsledků studie je patrný vzestup krevních koncentrací albendazolu a jeho metabolitů až do osmé hodiny po podání. Následně je již patrný pokles. Koncentrace ABZSO a ABZSO<sub>2</sub> se mezi žlučí ze žlučníku a žlučovodů liší minimálně. Průměrná maximální koncentrace ABZSO ve žluči je 3,6 µg/ml pro žlučník a 3,3 µg/ml žlučovody. Poměr enantiomerů ABZSO (-) a ABZSO (+) je ve všech vzorcích posunut výrazně k ABZSO (+). Poměr enantiomerů v průběhu sledování není konstantní.

**Klíčová slova :** albendazol, *Ovis musimon*, farmakokinetika, HPLC