

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Student: Dominik Jandura

Školitel: PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

Název diplomové práce: *In vitro* kultivace tasemnice *Hymenolepis diminuta* – 2

Náplní této diplomové práce bylo získat cysticerkoidy tasemnice krysí (*Hymenolepis diminuta*), excystovat je a najít podmínky pro maximální dobu inkubace *in vitro*. Jako mezihostitel byl užit potěmník moučný (*Tenebrio molitor*) infikován potkaním trusem obsahujícím vajíčka tasemnice. Excystace byla prováděna prostřednictvím L-cysteinu a tauroglykocholátu sodného. Excystované larvy byly *in vitro* kultivovány (37 °C, 5 % CO₂) v médiu RPMI 1640 obohaceném o další látky vybrané na základě předchozích metod. Jednalo se zejména o extrakty z potkaních, myších a ovčích jater, případně v kombinaci s kvasnicovým extraktem a ovčí žlučí. Vliv testovaných látek na kultivaci byl hodnocen měřením nárůstu tasemnic. Nejlepší vliv mělo médium obsahující sérum, kvasnicový extrakt a extrakt z ovčích jater, kde tasemnice k 16. dni dosahovaly velikosti 1561 μm. Další růst byl limitován výskytem patologických útvarů.