

Abstrakt:

Složení mikrobiomu hmyzích vektorů hraje nezastupitelnou roli při šíření lidských patogenů. Dosavadní znalosti o vzájemných vztazích mezi flebotomy, bakteriemi a patogeny jsou dost omezené. Tato diplomová práce se zabývá bakterií rodu *Asaia*, která může být součástí mikrobiomu flebotoma.

Oba testované druhy, *Asaia siamensis* i *Asaia krungthepensis*, jsou schopné kolonizovat střevo *Phlebotomus duboscqi* a navíc byl prokázán jak transstadiální přenos mezi jednotlivými larválními stádii tak kontaminativní přenosu do další generace. Při superinfekci *Ph. duboscqi* *Asaia* sp. a *Leishmania major* byl také prokázán vliv bakterie na vývoj leishmaniové infekce, což může mít výrazný epidemiologický dopad a je třeba se tímto tématem nadále zabývat.

Klíčová slova: *Phlebotomus*, superinfekce, *Asaia siamensis*, *Asaia krungthepensis*, *Leishmania major*, mikrobiom