

Abstrakt

Způsob života hematofágního hmyzu je doprovázen přítomností nejrůznějších patogenů kolonizujících části těl vektora. Muchničky jsou vektoři třech významných parazitických rodů – *Onchocerca*, *Leucocytozoon* a *Trypanosoma*. Byť ve světě jsou zejména *Onchocerca* a *Trypanosoma* původci nejrůznějších onemocnění včetně onemocnění člověka, v Evropě k nákaze lidí nedochází. Hlavními hostiteli muchničkami přenášených parazitů v této oblasti jsou u rodů *Leucocytozoon* a *Trypanosoma* ptáci a u rodu *Onchocerca* jsou to savci, jako například psi, kočky, skot a lesní zvěř. Nejčastěji jsou v Evropě muchničkami přenášeny druhy *Trypanosoma avium*, *Leucocytozoon toddi* a *Onchocerca lupi*.

Klíčová slova: Simuliidae, *Onchocerca*, *Trypanosoma*, *Leucocytozoon*, patogenita