

## Abstrakt

Tato bakalářská práce má za cíl shrnout nejnovější poznatky o tiplících jako přenašečích a hostitelích kinetoplastid. Kinetoplastida jsou bičíkatí prvoci žijící jak volně, tak paraziticky. Jako paraziti se vyskytují v krvi a dalších tkáních obratlovců a v trávicí soustavě bezobratlých. Mezi nově objevené přenašeče a hostitele patří některé druhy tiplíků z čeledi Ceratopogonidae. Jedná se o drobné krev-sající dvoukřídlé nejčastěji spojované s přenosem virů. Tiplíci slouží jako přenašeči pro trypanosomy ptáků a obojživelníků. Nově jsou také považováni za potenciálně hlavní přenašeče podrodu *Leishmania (Mundinia)*, který se může vyskytovat nejen u zvířat, ale i u člověka. V neposlední řadě jsou tiplíci hostitelé jednohostitelských rodů kinetoplastid (*Herpetomonas, Crithidia, Sergeia*).

**Klíčová slova:** *Culicoides*, prvok, trypanosoma, leishmania, přenašeč, hostitelská specifita