

## Abstrakt

Horáková Veronika, Ekotoxikologické hodnocení nesteroidního a protizánětlivého léčiva, (diplomová práce)

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra farmaceutické botaniky a ekologie; celkový počet stran: 67

S narůstající spotřebou léčiv se stále více zvyšuje výskyt reziduí léčivých látek v životním prostředí, kde ovlivňují řadu organismů. V této práci byla sledována ekotoxicita diklofenaku. Pro hodnocení tohoto vlivu byly zvoleny čtyři testy toxicity – jeden akutní test (s *Thamnocephalus platyurus*), dva semichronické (s *Tetrahymena thermophila*, *Sinapis alba*) a jeden chronický (s *Brachionus calyciflorus*). Z těchto testů byly zjištěny hodnoty pro diklofenak: 24hEC<sub>50</sub> 5,058 mg/l - THAMNOTOXKIT F™, 24h EC<sub>50</sub> 32,88 mg/l (23,07 – 46,86 mg/l) při 492 nm – vícegenerační test s organismem *Tetrahymena thermophila*, 48h EC<sub>50</sub> 1,363 mg/l (0,7848 – 2,366 mg/l) – ROTOXKIT F CHRONIC, 72h IC<sub>50</sub> 71,42 mg/l (62,51 – 81,60 mg/l) – semichronický test se semeny *Sinapis alba*.

Klíčová slova: ekotoxikologie, diklofenak, *Tetrahymena thermophila*, *Thamnocephalus platyurus*, *Brachionus calyciflorus*, *Sinapis alba*