

Abstrakt

Oxid dusnatý (NO) je malá plynná molekula produkovaná především aktivovanými makrofágy, ale i dalšími buňkami v reakci na nákazu. Od konce 80. let 20. století, kdy se ukázal vliv NO na schistosomy, bylo provedeno mnoho experimentů, jež se snažily objasnit jeho působení i na další helminty a jeho celkovou úlohu při helmintózách. *In vitro* je zkoumán především přímý vliv na helminty; hlavními sledovanými parametry je snižování jejich motility a viability. Oproti tomu se *in vivo* experimenty zaměřují hlavně na sledování průběhu infekce a vliv NO na patologické projevy probíhající v těle hostitele. Výsledky *in vitro* a *in vivo* experimentů však nejsou vždy v souladu. Vliv NO se navíc liší nejen mezi jednotlivými rody, ale i mezi vývojovými stádii téhož helminta.