

# Výskyt dirofilariózy na Slovensku

Adriana Iglódyová, Martina Miterpáková

Parazitologický ústav SAV, Hlinkova 3, Košice  
iglodyova@saske.sk

Dirofilarióza je vektormi prenášané parazitárne ochorenie mäsožravcov, vyvolané zoonóznymi druhmi patriacimi do rodu *Dirofilaria*. Donedávna bol výskyt dirofilariózy v Európe zaznamenaný najmä v južnejších oblastiach s teplejšou klímou, ale viaceré faktory (najmä globálne otepľovanie, nadmerné zrážky, silné búrky, záplavy a následný zvýšený výskyt komárov, cestovanie so psami do zahraničia bez aplikácie preventívnych prípravkov) prispeli k rozšíreniu parazita aj do severnejších krajín. Jednou z krajín, kde sa dirofilarióza vyskytuje je aj Slovenská republika. Na Slovensku boli potvrdené 2 druhy dirofilarií, a to *Dirofilaria immitis* a *Dirofilaria repens*.

*D. repens* vyvoláva podkožnú formu ochorenia a *D. immitis* je zodpovedná za pľúcnu resp. srdcovú formu infekcie. V životnom cykle dirofilarií majú významnú úlohu mäsožravce ako definitívni hostitelia a rôzne druhy komárov ako vektory a zároveň medzihostitelia. Vývinový cyklus v organizme definitívneho hostiteľa trvá 6 až 9 mesiacov. Človek môže vstupovať do životného cyklu parazita ako príležitostný hositeľ.

Predkladaná práca bola zameraná na zistenie prevalencie *Dirofilaria* spp. vo vybraných okresoch východného Slovenska a sledovanie rizikových faktorov vplyvujúcich na výskyt infekcie. Vyšetrené psy pochádzali z okresov košického kraja a prešovského kraja. Mikrofilárie boli detegované z krvi pomocou modifikovaného Knottovho testu. V pozitívnom prípade bola na diferenciáciu jednotlivých druhov použitá histochemická farbiaca metóda a molekulárno-biologická metóda PCR.

Bolo potvrdené, že dirofilarióza je aktuálnym problémom na území východného Slovenska, najmä v okresoch ležiacich na území Východoslovenskej nížiny. Nakoľko sa jedná o zoonózu je potrebné situáciu naďalej monitorovať a na základe výsledkov navrhnúť účinné preventívne opatrenia.

*Tento príspevok bol podporovaný projektom VEGA č. 2/0145/09.*