



## Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

**APVV-0267-10**

**Štruktúra ohnisk a vynárajúce sa choroby s dôrazom na úlohu drobných cicavcov v prírodných ohniskách urbánneho typu krajiny**

Zodpovedný riešiteľ **Michal Stanko, Doc. RNDr., DrSc.**

Príjemca **Parazitologický ústav SAV Košice**

### Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Parazitologický ústav SAV
2. Ústav zoológie SAV
3. Virologický ústav SAV
4. Ústav molekulárnej biológie SAV
- 5.

### Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

1. -
- 2.
- 3.

### Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

1. -
- 2.
- 3.

### Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. STANKO, M. 2014. Ryšavka tmavopása (Apodemus agrarius, Rodentia) na Slovensku. Košice : Parazitologický ústav SAV : Equilibria, sro, Košice, 2014. 181 str. Dostupné na internete: <<http://www.snk.sk/?knihy-01-31-august-2014>>. ISBN 978-80-89707-06-5.
2. KIFFNER CH., STANKO M., MORAND S., KHOKHLOVA I.S., SHENBROT G.I., LAUDISOIT A., LEIRS H., HAWLENA H., KRASNOV B. R. 2014. Variable effects of host characteristics on species richness of flea infracommunities in rodents from three continents. Parasitology Research, 113 (8): 2777 – 2788. ISSN 0932-0113. (2.327 – IF 2013).
3. CANARD F.E., MOUQUT N., MOUILLOT, D., STANKO M., MIKLISOVÁ D., GRAVEL D. 2014. Empirical evaluation of neutral interactions in host-parasite networks. The American

Naturalist, 183 (4): 468-479. (4.454 – IF 2013). ISSN 0003-0147 .

4. VÍCHOVÁ B., MAJLÁTHOVÁ V., NOVÁKOVÁ M., STANKO M., HVIŠČOVÁ I., BLAŇAROVÁ L., CHRUDIMSKÝ T., ČURLÍK J. & PEŤKO B. 2014. Anaplasma infections in ticks and reservoir host from Slovakia. Infection Genetics and Evolution 22: 265-272. (3.264 – IF 2013).

5. DERDÁKOVÁ, M., VÁCLAV, R., PANGRÁČOVÁ - BLANÁROVÁ, L., SELYEMOVÁ, D., KOČI, J., WALDER, G., ŠPITÁLSKA, E. 2014. Candidatus Neoehrlichia mikurensis and its co-circulation with Anaplasma phagocytophilum in Ixodes ricinus ticks across ecologically different habitats of Central Europe. Parasites & Vectors, 7:160. (3.251 - IF2013). ISSN 1756-3305

### **Uplatnenie výsledkov projektu**

Výsledky získané riešením projektu významne rozšírili doterajšie poznatky základného výskumu v oblasti ekológie drobných cicavcov, ich úlohy ako hostiteľov parazitov i rezervoárov patogénov. Významným výstupom dosiahnutých výsledkov je ich uplatnenie v aplikovanej sfére, najmä v epidemiologickej praxi. Mnohé publikované príspevky, najmä prehľadovej monografie môžu byť významným zdrojom informácií nielen pre odbornú, ale aj pre laickú verejnosť.

### **CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV**

#### **Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku** (max. 20 riadkov)

Riešením projektu boli získané významné výsledky o úlohe drobných cicavcov v urbánných a suburbánných oblastiach. Na príklade výskumu modelovej skupiny hlodavcov a hmyzožravcov boli rozšírené poznatky o štruktúre spoločenstiev drobných cicavcov vo viacerých typoch biotopov s rôznym stupňom antropického narušenia. Významne boli rozšírené aj poznatky o spoločenstvách ektoparazitov na drobných cicavcoch v podmienkach miest. Molekulárnymi analýzami bola potvrdená úloha drobných cicavcov ako rezervoárov borélií, anaplaziem, bartonel, rickettsii, neoehrlichii a babézií. Originálne poznatky boli získané štúdiom úlohy kliešťa *Ixodes trianguliceps* v prírodných ohniskách. Tieto a ďalšie významné výsledky dosiahnuté počas riešenia projektu boli v r. 2014 publikované vo 8 časopisoch registrovaných vo WOS časopisoch a 1 monografii. Všetky plánované ciele boli splnené.

#### **Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku** (max. 20 riadkov)

During this project, significant results about the role of small mammals in urban and sub urban areas were obtained. By studying model organisms (rodents and insectivores), knowledge about the structure of rodent communities in several different types of habitat with different degrees of anthropic disturbance was expanded. Furthermore, existing knowledge on ectoparasite communities of small mammals was broaden. The role of small mammals as reservoir animals of *Borrelia*, *Anaplasma*, *Bartonella*, *Rickettsia*, *Neoehrlichia* and *Babesia* sp. was confirmed by using molecular techniques. Original findings were also obtained by studying the role of the tick *Ixodes trianguliceps* in natural foci of diseases. These, and other significant results achieved during the project were published in 2014, in 8 journals registered in WOS journals and in one monograph. All planned objectives were fulfilled successful.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

**Zodpovedný riešiteľ**

doc. RNDr. Michal Stanko, DrSc.

V Košiciach 28.11. 2014

**Štatutárny zástupca príjemcu**

doc. MVDr. Branislav Peťko, DrSc.

V Košiciach 28.11. 2014

.....  
podpis zodpovedného riešiteľa

.....  
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu