

Nabídka disertační práce

Typ práce: Disertační práce

Název tématu: **Sledování vlivu abiotických faktorů vnějšího prostředí na životaschopnost vybraných zoonotických patogenů malých přežvýkavců**

Vedoucí práce: prof. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D.

Fakulta: Agronomická fakulta

Garantující pracoviště: Ústav morfologie, fyziologie a genetiky zvířat (AF)

školitel specialista: Mgr. Radka Dziedzinská, Ph.D., Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Náplní disertační práce bude zjistit schopnost a míru vybraných zoonotických agens přežít vliv různých abiotických faktorů vnějšího prostředí. Těmito abiotickými faktory budou například teplota, UV, vyschnutí nebo vliv dezinfekčních přípravků. Viabilita izolátů bude hodnocena na základě relativního srovnání přeživších buněk po jejich ošetření daným faktorem s buňkami kontrolními (neošetřenými) v čase. Schopnost přežívání bude zjišťována jak kultivačními metodami, tak molekulárně biologickými přístupy.

Tato oblast výzkumu je součástí nově schváleného grantu NAZV řešeného v letech 2019-2023.

Zájemce o studium bude moci pracovat v laboratořích plně a moderně vybavených pro molekulárně biologickou a mikrobiologickou analýzu, prezentovat svoje výsledky na konferencích a účastnit se vzdělávacích seminářů týkajících se tématu. Po zaučení v laboratoři možnost získání částečného úvazku (ke stipendiu).