

81/2013

Netechnické shrnutí projektu pokusu

Projekt se zabývá výzkumem vlivu slin klíšťat na imunitní odpověď hostitele. Cílem studie je charakterizovat vliv složek slin na funkci neutrofilů (druh bílých krvinek, který je nejvíce zastoupen v kůži během sání klíštěte). Jedná se o projekt základního výzkumu, jehož řešení může odhalit nové způsoby, jak klíšťata ovlivňují svého hostitele. Získané poznatky však mohou mít potenciální využití i ve vývoji protizánětlivých léčivých přípravků.

V projektu budou používány laboratorní myši v celkovém počtu cca 120 jedinců. Myši budou sloužit jako zdroj bílých krvinek. Pokusy nelze provádět na buněčných liniích, neboť vhodná buněčná linie s požadovanými vlastnostmi není k dispozici. Jiné alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky, a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.