

96/2013

Netechnické shrnutí PP

Název projektu pokusů:

Buněčná biologie přežívání patogenů ve fagocytech

Poskytovatel dotace: GAČR

Cíle projektu pokusů, předpokládaná újma a přínosy:

Charakteristika cílů studie:

Ověření role předpokládaných faktorů virulence při přežívání bakterie *Bordetella pertusis* ve fagocytech. Přínosem výzkumného projektu je identifikace nových faktorů virulence patogena a pochopení mechanismu jejich působení. Vývoj nových vakcinačních a léčebných postupů černého kašle.

Očekávaný přínos: Rozšíření poznatků o mechanismech bakteriálních infekcí, které mohou být využity v nových terapeutických a očkovacích postupech.

Počty a druhy pokusných zvířat, která mají použita:

Myši inbredních kmenů BALB/c, CD-1, C57BL/6 a dále myši geneticky modifikované (TLR4 a MyD88 deficientní), které jsou vhodné pro studium experimentálních infekcí, maximálně 16 týdnů staré a v počtu do 200 myšek/rok.

Prokázání toho, že byl dodržen požadavek na uplatňování 3R:

Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.