

# ABSTRAKT

**Autor:** Rosová Valérie

**Název bakalářské práce:** Vliv slatinných koupelí na proces hojení experimentálně navozené zánětlivé léze

**Studijní obor:** Zdravotní laborant, kombinovaná forma

## **Cíl práce:**

Cílem pokusu bylo objasnit efekt slatinných koupelí experimentálně navozeného subakutního zánětu pravé zadní tlapky u potkanů obou pohlaví. V pokuse jsme se snažili odlišit vliv samotného tepla a samotného léčebného bahna.

## **Materiál a metody:**

Smísili jsme 5 g parafínového oleje s 5 g lanolinu a s 5 ml teplem usmrcených *Streptococcus pyogenes* B stock. Suspenze byla 60 minut homogenizovaná v ultrazvukové lázni. Navození artritidy: Artritida byla navozena dvěma podkožními injekcemi 100  $\mu$ l připravené suspenze do pravé zadní tlapky (jednotlivé podání v odstupu 8 dní).

Pokusy byly provedeny na dospělých potkanech kmene Wistar. Potkani byli rozděleni do 5 skupin po 6 samcích a samicích. Během pokusu byli 4 - 5x týdně na 20 minut (celkem 34x) umístěni do chovných nádob s různým testovacím materiálem.

## **Závěr:**

Mezi pohlavím byly zaznamenány rozdíly při hojení zánětu v různých koupelích.

Subakutní zánět vedl k poklesu koncentrací hemoglobinu i počtu leukocytů, naopak zvyšoval cirkulující imunokomplexy (CIK) v séru. U samců hojení nejlépe probíhalo v bahenní koupeli pokojové teploty (snížení CIK a nízký počet neutrofilů) a teplé bahno (malý pokles koncentrací hemoglobinu). U samic se zánět lépe hojil při zvýšené teplotě (v teplém písku i teplé slatině – menší pokles koncentrací hemoglobinu i počtu leukocytů, nízké CIK).