

Posudek školitelky na diplomovou práci Marie Vanišové

Marie Vanišová předložila diplomovou práci „Mapování genů, které modifikují vnímavost k infekci *Leishmania major*“, v níž prezentuje své výsledky získané během práce v Laboratoři molekulární a buněčné imunologie ÚMG AV ČR, v.v.i.

V kvalitně vypracovaném Přehledu literatury vysvětluje M. Vanišová teoretická východiska své práce, v části Materiál a metody popisuje použité experimentální postupy. V oddílu Výsledky rozebírá fenotypizaci a genotypizaci F2 kříženců mezi kmeny BALB/c a CcS-9, statistickou analýzu a detektované vazby. Diskuse interpretuje získané údaje a srovnává je s předchozími výsledky Laboratoře molekulární a buněčné imunologie i s výsledky jiných laboratoří. Práce je zpracována pečlivě a jen ojediněle se do ní vloudily překlepy.

Diplomantka se ve své práci, která je součástí většího projektu laboratoře „Genetická analýza imunitní odpovědi“, zaměřila na mapování genů, které kontrolují orgánovou patologii, množství parazitů ve spádových lymfatických uzlinách a ve slezinách a systémovou imunitní odpověď kmene CcS-9 k infekci *L. major*. Sledovala genetickou kontrolu těchto znaků a jejich vzájemné vztahy. Potvrdila a upřesnila polohu dvou dříve popsaných lokusů, našla jejich dosud neznámé funkce a zmapovala tři nové lokusy. Ukázala, že množství parazitů v lymfatických uzlinách a slezinách je kontrolováno různou kombinací genů. Funkční efekty jednotlivých

lokusů se velmi odlišovaly, což naznačilo, že jsou regulovány jako síť vzájemných vztahů. Některé z pozorovaných genetických efektů závisí na pohlaví.

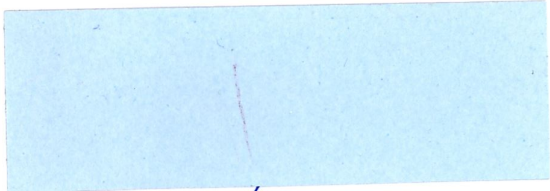
Několik lokusů, které kontrolují odpověď k leishmaniáze, pravděpodobně ovlivňuje také vnímavost k dalším infekcím, což naznačuje, že jejich charakterizace přispěje k obecnému pochopení vnímavosti k infekčním chorobám.

Marie Vanišová přistupuje ke zkoumané problematice samostatně a aktivně. Má dobrý přehled o sledované problematice. Nespokojí se s povrchním studiem problematiky, ale snaží se poznat podstatu biologických dějů.

Výsledky diplomové práce prezentovala M. Vanišová na 37. Jírovcových protozoologických dnech ve Vranově nad Dyjí.

Doporučuji výborné hodnocení předložené diplomové práce.

V Praze dne 29. 5. 2007



Doc. Marie Lipoldová, CSc.

školitelka