

Téma diplomové práce	Use of PCR for molecular typing of Brucella strains
Jméno studenta, studentky	Eva Malinová
Jméno oponenta	Prof. RNDr. Eva Kvasničková CSc.

II. Posudek oponenta

Diplomantka zpracovala svoji práci na Univerzitě Navarra, farmaceutické fakultě, katedře mikrobiologie. Téma její práce je ve Španělsku velmi aktuální. Výzkumné projekty, které se zaměřují z různých aspektů na brucellosy u hospodářských zvířat a lidí, kteří s nimi pracují, je řada a jsou zapojeny do evropských výzkumných projektů.

Diplomová práce je přiměřeného rozsahu, Úvodní ("teoretická část") je rozsáhlá, tvoří více než polovinu práce. Považuji ji však za zdařilou, podrobný popis metod i jejich historie bude jistě pomocí dalším diplomantům na zmíněném pracovišti. Cíle práce jsou v úvodu práce, závěry jsou velmi stručné a chybí český souhrn.

Dotazy a připomínky :

1. Spektrum zkoumaných brucell bylo rozšířeno o *Brucella maris*. Znamená to, že jsou postiženi i mořští živočichové. Proto ten zájem? Podle geografického popisu možného výskytu (str. 12) jsou to rozsáhlá území i mimo Evropu.
2. Na str. 45 obr. 9 : vzorky jsou popsány v následující tabulce. Co označujete vzorkem 8 NV. Jak určujete koncentraci (5. sloupec).
3. Na str. 46 : uvádíte nový originální přístup v PCR reakci. Není žádná citace nového postupu ani práce, se kterou byste diskutovala výsledky (uvádíte, že součástí výsledků je i diskuse). Výhody nové metody vztahujete k původní práci Mullise? Víím, že je to citováno z internetu, ale je-li to zásadní práce, kde je její skutečná citace? Str. 24 optimální koncentrace primerů 0.1 a 0.5 mikromolů jsou získány odkud?
4. Str. 71 : uvádíte, že podporujete hypotézu o existenci dvou nových druhů *Brucella strains*. Jaké jsou další podporující důkazy a z jakých prací?

Z á v ě r : velmi si cením toho, že posluchačka zvládla v krátké době práci v novém prostředí, s novými metodami i postupy a přispěla k řešení závažného problému. Posudky z pracoviště jsou velmi kladné.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne

Podpis oponenta diplomové práce