

Hodnocení školitele studentky Kateřiny Leštinové

Bakalářská práce „Charakterizace defensinu klíštěte *Dermacentor marginatus*“

Kateřina nastoupila do naší laboratoře začátkem roku 2009. Jako téma pro její bakalářskou práci byl zvolen defensin klíštěte *Dermacentor marginatus*, který byl v naší laboratoři identifikován. Studium imunitních mechanismů a zejména antimikrobiálních proteinů klíšťat rodu *Dermacentor* jsou pro nás zajímavé vzhledem ke schopnosti těchto klíšťat velmi účinně eliminovat spirochéty *Borrelia burgdorferi* z jejich těla pomocí humorálních mechanismů přirozené imunity. Cílem bakalářské práce Kateřiny Leštinové bylo charakterizovat gen pro defensin klíštěte *D. marginatus*, pokusit se o produkci funkčního rekombinantního proteinu a připravit specifické polyklonální protilátky proti tomuto rekombinantu.

Ačkoliv rozjezd samotných experimentů byl zpočátku pomalý, Kateřina následně zvládla všechny metody, které si detailně osvojila a získala v průběhu práce dobrý přehled o dané problematice. Kateřině se podařilo připravit dostatečné množství poměrně čistého rekombinantního defensinu, který následně použila pro ověřování antimikrobiální aktivity a dále pro produkci a testování specifických anti-defensinových protilátek. Velice oceňuji její vytrvalost v optimalizaci podmínek metody Western blotu, která byla potřeba pro přenesení rekombinantního proteinu na PVDF membránu a následnému testování specifity a senzitivity připravených polyklonálních protilátek.

Během sepisování bakalářské práce Kateřina prokázala, že umí pracovat s odbornou literaturou a že se v daném tématickém poli orientuje.

Předloženou bakalářskou práci proto vřele doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 24.1.2011

Mgr. Tereza Chrudimská