

7 Souhrn

Cílem mé diplomové práce byla purifikace DNA vázajících proteinů bakterie *Francisella tularensis* LVS za účelem nalézt transkripční faktory s potenciálním vztahem k její virulenci. Purifikace byla prováděna pomocí ss-DNA a ds-DNA navázané na celulóзовých částicích. Identifikace proteinů byla prováděna pomocí HPLC systému, který byl on-line spojen s tandemovým hmotnostním spektrometrem ESI QTOF. Konkrétní informace o identifikovaných proteinech jsem získala pomocí volně dostupných predikčních programů. Výsledkem mé diplomové práce je identifikace tří transkripčních faktorů, o kterých je známo, že se u jiných patogenních bakterií podílejí na virulenci.