

Posudek školitele na magisterskou práci Zdenky Sobotkové

Slečna Sobotková se v magisterské práci zabývá velmi aktuální problematikou studia slepičích protilátek zejména z pohledu jejich aplikace pro účely pasivní imunizace proti patogenním bakteriím.

Autorka se zaměřila zejména na tři zásadní úkoly: 1. zda a za jakých podmínek lze navodit vysokou a dlouhotrvající produkci antibakteriálních protilátek v těle slepic, 2. nalézt vhodný biokompatibilní přípravek konzervace slepičích protilátek, 3. vyhodnotil efekt získaných protilátek na použité bakteriální kmeny a organismus člověka. Všechny tyto úkoly slečna Sobotková úspěšně zvládla. Podařilo se jí navrhnout vhodný konzervační prostředek, sůl kyseliny borité, který chrání protilátkové preparáty před mikrobiální degradací. Navíc se diplomantka pokusila o izolaci bakteriálních filamentů, které poslouží k získání protilátek bránících adhezi na hostitelský organismus. Slečna Sobotková zadání magisterské práce jednoznačně splnila.

Autorka při práci na tomto tématu prokázala experimentální zručnost a zvládla celou škálu náročných experimentálních přístupů jak z oblasti bakteriologie, tak imunochemie.

Podle mého názoru se jedná o práci kvalitní, která splňuje požadavky kladené na magisterské práce a proto jí doporučuji k dalšímu řízení. Práci hodnotím stupněm výborně.

Praha 10.9.2006



Doc. RNDr. P. Hodek, CSc.