

**Posudek diplomové práce Anety Mádlové:**

**STUDIUM MECHANISMŮ VAZBY SPERMIE V OVIDUKTU  
(*Boss Taurus*)**

Tématem předkládané diplomové práce je studium interakcí proteinů povrchu spermie původem ze semenné plasmy s povrchy epitelů a serózou oviduktů a dělohy. V současné době je široce přijímán názor že právě ovidukty hrají velice důležitou roli jak při kapacitaci tak i při regulaci množství a kvality volných spermií v oviduktu pomocí vazby spermií na istmickou část epitelů oviduktu. Právě tato vazba se jeví být zprostředkována proteiny původem ze semenné plasmy asociovanými s povrchem spermie během ejakulace.

Úkolem předkládané diplomové práce bylo izolovat a charakterisovat proteiny serózy oviduktů, buňky oviduktálních epitelů a sledovat jejich interakce s proteiny asociovanými s povrchem spermie. Dále pak určit sacharidovou specifitu těchto interakcí.

Diplomová práce Anety Mádlové zahrnuje velké množství v naší laboratoři nově zaváděných metod, které svou pílí, pracovitostí, laboratorní zručností stejně jako přípravou, promyšlením i provedením experimentů Aneta Mádlová výborně zvládla a metodologicky připravila k rutinnímu použití.

Aneta Mádlová splnila všechny cíle a záměry školitele a v některých oblastech je výrazně překonala. Byla přínosem pro celou laboratoř i vzorem pro ostatní. Získané výsledky hodnotím jako výborné. Znamenají významný přínos pro pochopení dějů vedoucích k tvorbě oviduktálního rezervoáru a fertilizačních dějů u skotu obecně.

Diplomová práce podle mého názoru splňuje podmínky na ni kladené a doporučuji ji k dalšímu řízení.

V Praze 11.9.2007

  
RNDr. Jiří Liberda Ph.D.