

Téma diplomové práce	<b>Investigation of proteolytic enzymes expression in different tissues at the transgenic animal model of Huntington disease by means of biochemical ...</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Bc. Gabriela Kocurová</b>
Obhajoba diplomové práce konaná dne	<b>15.9.2015</b>

### III. Průběh obhajoby

Diplomová práce se vypracovala na externím pracovišti, na Fyziologickém ústavu AVČR, školitelem specialistou byl MUDr. T. Ardan. Školitelem specialistou byl prof. Dršata, který se ale vypracování práce prakticky neúčastnil. MUDr. Ardan vyzdvihl aktivitu a pečlivost studentky a význam dosažených výsledků. Práce byla prezentována ve formě posterového sdělení na konferenci v Miláně a je součástí dvou publikací. Studentka seznámila komisi s tezemi své diplomové práce. U transgeních miniprasat (model Huntington. choroby) byla stanovována exprese huntingtinu a jeho agregátů. Ke stanovení byl použit např. western blotting či imunohistochemie. Expese huntingtinu byla v různých částech mozku (např. cortex, striatum) u transgenních prasat zvýšena, ale nikoliv signifikantně. Agregáty huntingtinu byly také detekovány. Dále se stanovovala exprese různých proteolytických enzymů (např. kaspasa 3, kaspasa 8, kalpain), které měly také v některých případech zvýšenou expresi u transgenních prasat.

Oponentem práce byla Mgr. Novotná, která vyjádřila velmi pochvalně ke zpracování a obsahu práce. Vyzdvihla také velmi kvalitní práci s recentní literaturou.

Proč se v práci nastanovovala kaspasa-6?  
Jakým způsobem se léčí Huntingtonova choroba? Jaké jsou nové trendy v léčbě? Jsou některá potenciální léčiva v klinických studiích?  
Existuje možnost, že se u transgenního prasete ovlivňuje nemutovaný a mutovaný huntingtin?  
Studentka dobře zodpověděla dotazy oponentky i členů komise.

Klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 15.9.2015

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP