

Posudek školitele na disertační práci Petry Dufkové.

Posudek na Petru Dufkovou píše již po třetí. Před deseti roky nastoupila jako student Jihočeské university na oddělení populační biologie Ústavu biologie obratlovců AV ČR ve Studenci a tomuto oddělení zůstala věrna až do ukončení doktorandského studia. Po stránce osobní nemám, co bych na svých předchozích posudcích měnil. Tyto posudky vyzdvihovaly její pracovitost a až patologickou pečlivost při kontrole dat, schopnost samostatné práce, ale i týmové spolupráce.

O vědeckém pokroku Petry od posledního hodnocení asi nejvíc vypoví několik čísel. Pro připomenutí, ve své diplomové práci Petra shrnula výsledky z 30 000 genotypů u 22 znaků. V disertaci již prezentuje data založená na dvojnásobném počtu genotypů nesoucí informaci pro 36 diagnostických genů vázaných na chromozom X. K tomu je nutné přičíst analýzy 10 mikrosatelitových lokusů, které byly analyzovány pro 700 embryí a jejich matky jednak k určení pohlaví mláďat, jednak k analýze rozsahu mimopárových paternit myší v hybridní zóně. Tento výčet by mohl být ukončen, pokud by se Petra navíc nepodílela na přípravě vzorků pro čipové analýzy stovek SNPs markerů, sestavení panelu molekulárních znaků pro mapování genů sterility a agresivního chování myší, a také na optimalizaci metod pro celogenomové analýzy exprese exonů.

Petra končí své doktorandské studium se sedmi publikacemi, z toho 5 ve špičkových evolučních časopisech. Tento seznam není rozhodně konečný; díky jejímu rozsahu práce bude spoluautorkou na mnoha dalších člancích, které ještě ani neumíme díky rozsáhlým datovým souborům sofistikovaně analyzovat. Po deseti letech se Petra, podle posledních informací, pravděpodobně vrací na českobudějovickou půdu a tím se její vědecký kruh uzavírá. Musím dodat, že bude velice těžké najít za ni náhradu, i když v rozsáhlých souborech dat bude možné sledovat její stopy ještě dlouho do budoucnosti.

Nevím, zda jsem kompetentní osobou k hodnocení disertace v tomto řízení. Nicméně za svoji osobu jednoznačně doporučuji disertaci Petry Dufkové k přijetí.

Ve Studenci, 11. února 2011



Jaroslav Piálek
Školitel práce