


Posudek dizertační práce RNDr. Ondřeje Mihuly

Dizertační práce Ondřeje Mihuly popisuje identifikaci genu pro hybridní sterilitu (Hst1) na molekulární úrovni pomocí pozičního klonování a transgeneze. Získané výsledky navazují na dlouholetou práci v oddělení profesora Forejta při genetické analýze hybridní sterility u myši. Práce obsahuje výsledky, na nichž se autor dizertace významně podílel a které byly publikovány v prestižních zahraničních časopisech. Jedná se o vynikající dizertační práci.

Otázka:

Hybridní sterilita není monogenní znak, ale spíše znak oligogenní nebo polygenní. Například Hst1 gen nevykazuje při zpětných kříženích štěpné poměry typické pro monogenní znaky. Dalším důkazem pro významné vlivy genetického pozadí na fenotyp podmiňovaný Hst1 genem je skutečnost, že samci B6.PWD-chr.17 konsomického kmene jsou plodní. Hst1 gen tedy není postačující pro fenotyp hybridní sterility. Není Hst1 z formálního hlediska spíše QTL (quantitative trait locus)?

V Praze dne 29. července 2008



Ing. Michal Pravenec, DrSc.