

Proteomický výzkum feromonální komunikace savců



Major Urinary Proteins (MUPs) – proteinové přenašeče feromonů myši domácí

Stopková, R., Stopka, P., Janotová, K., and Jedelsky, P. 2007: Species-specific expression of Major Urinary Proteins in the House mice (*Mus musculus musculus* and *Mus musculus domesticus*). *Journal of Chemical Ecology*, 33: 861-869.

Stopka P., Janotová, K., and Heyrovský, D. 2007: The advertisement role of Major Urinary Proteins in mice. *Physiology & Behavior*, 15;91(5):667-70.

Janotová, K., Stopka P. in prep. Social modulation of the expression of Major Urinary Proteins in the house mouse

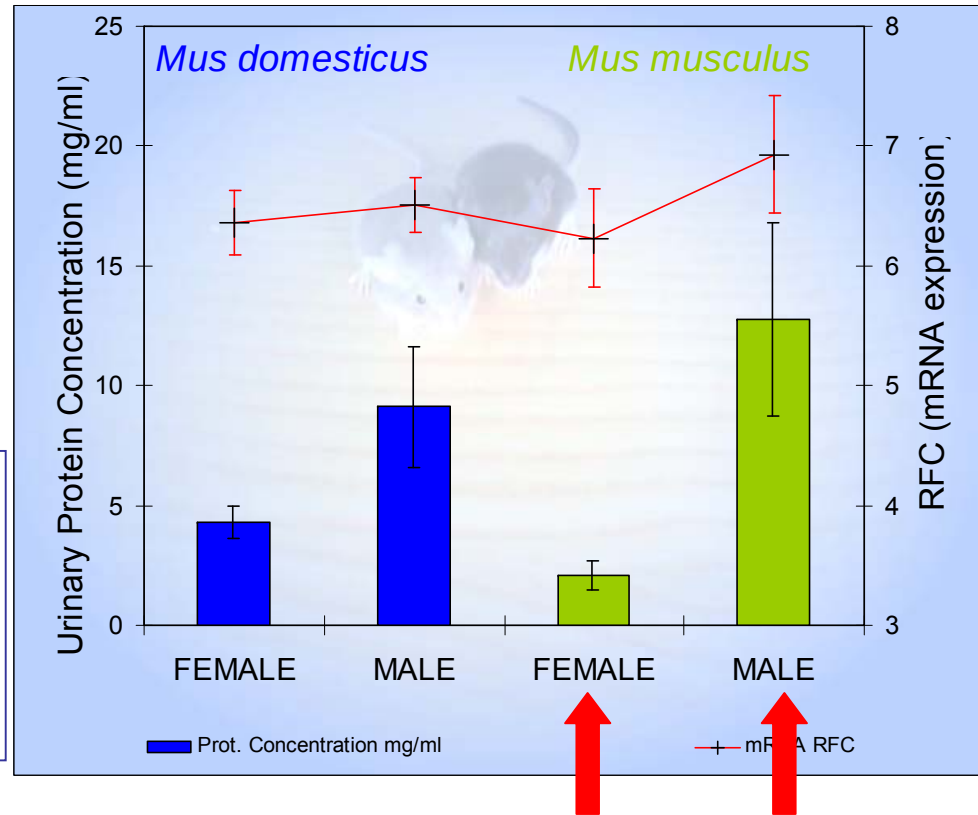
Species-specific expression of MUPs

Míra pohlavního dimorfismu
se signifikantně liší mezi
oběma poddruhy

$F=13.7$; $p<0.001$

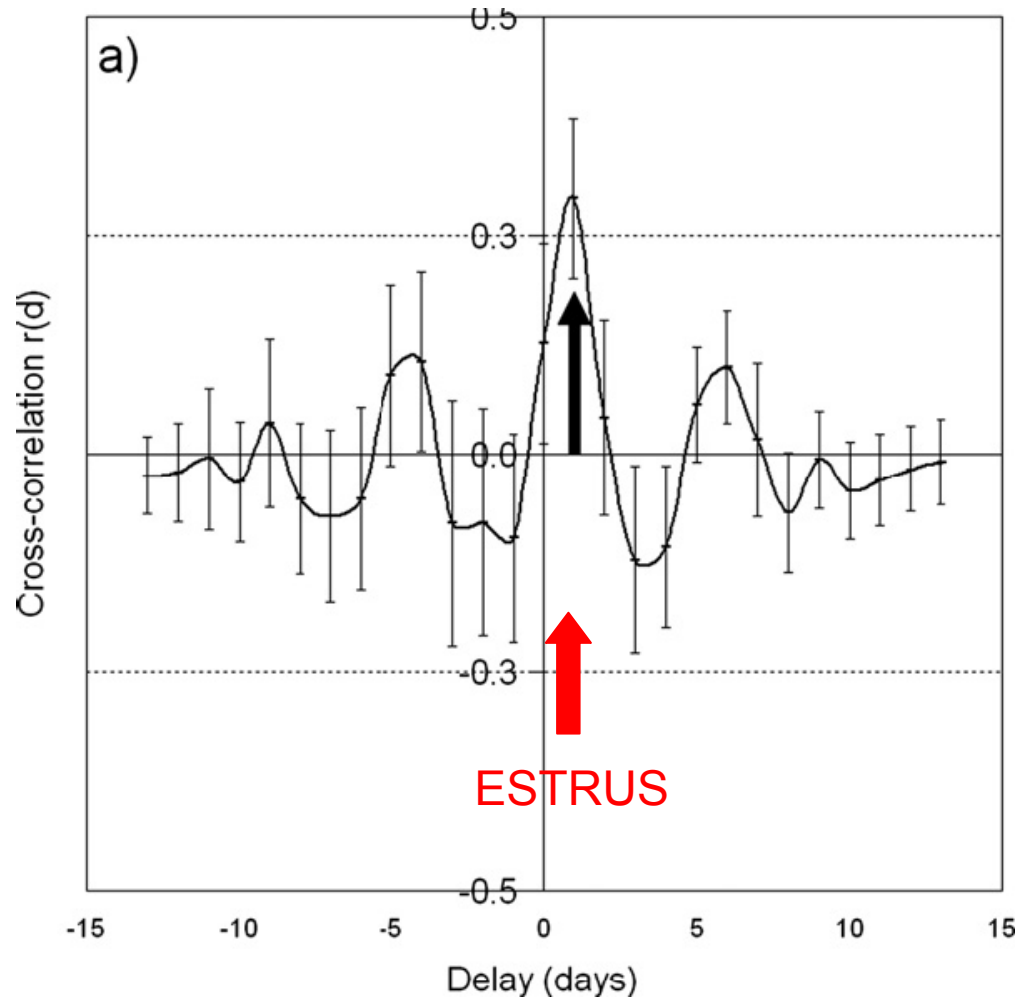
Hybridní zóna

- rozpoznávání na úrovni poddruhů
- RIM?

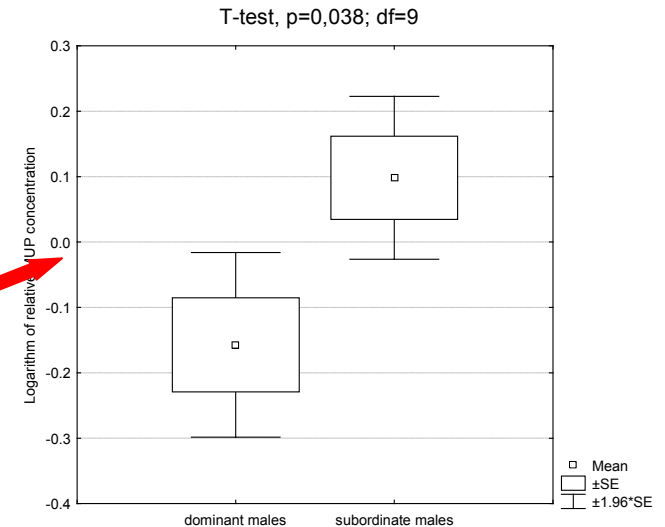
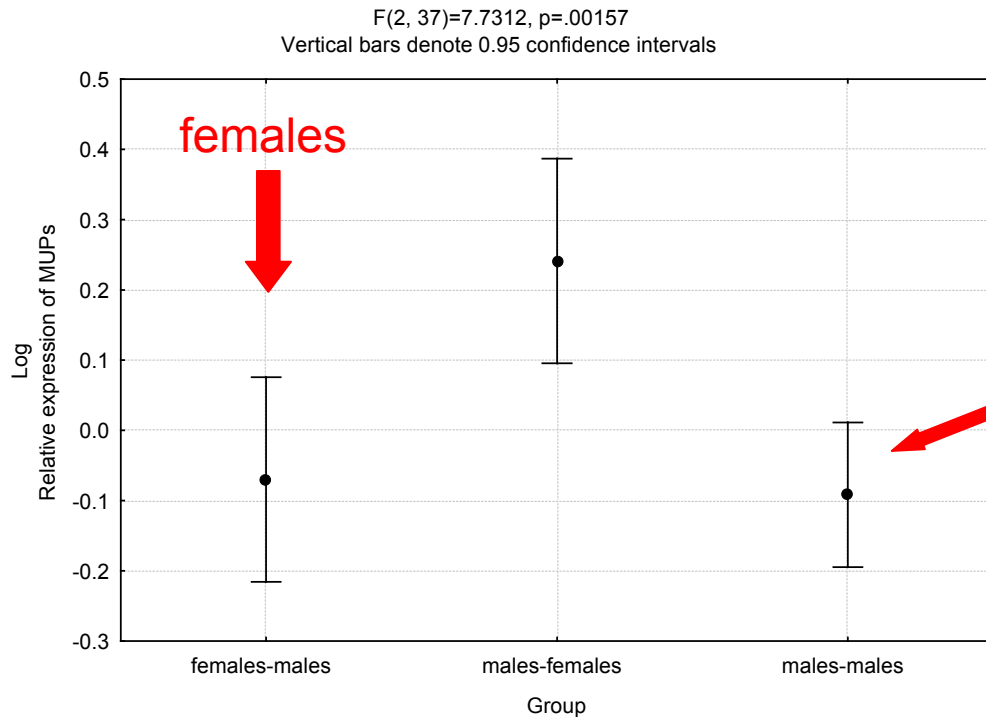


The advertisement role of MUPs in females

Koncentrace MUPů v moči dosahuje maxima těsně před ovulací v době tzv. behaviorálního estru



Social modulation of the MUP expression



Přítomnost conspecifických jedinců vyvolává změnu koncentrace MUPů

Děkuji za pozornost

