

Růstová alometrie u mláďat pěvců (Passeriformes)

Jakub Vrána, Beata Matysioková, Vladimír Remeš

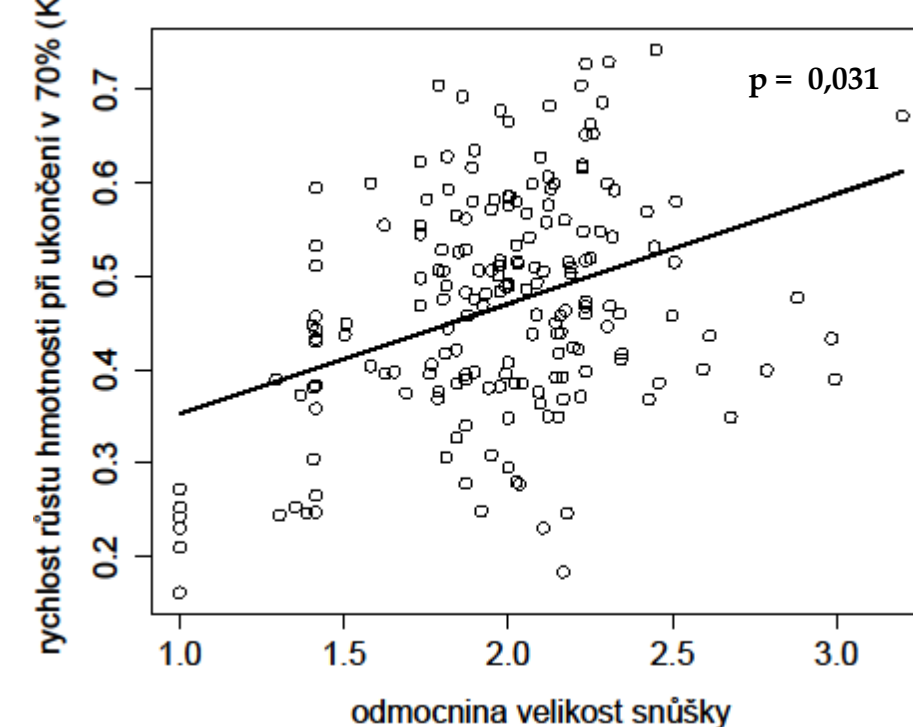
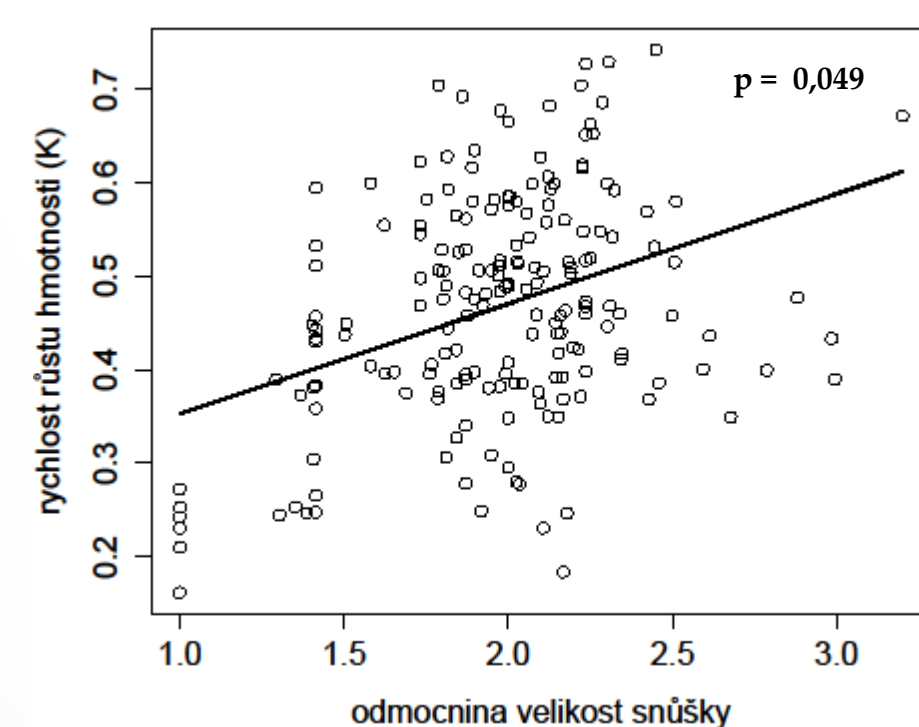
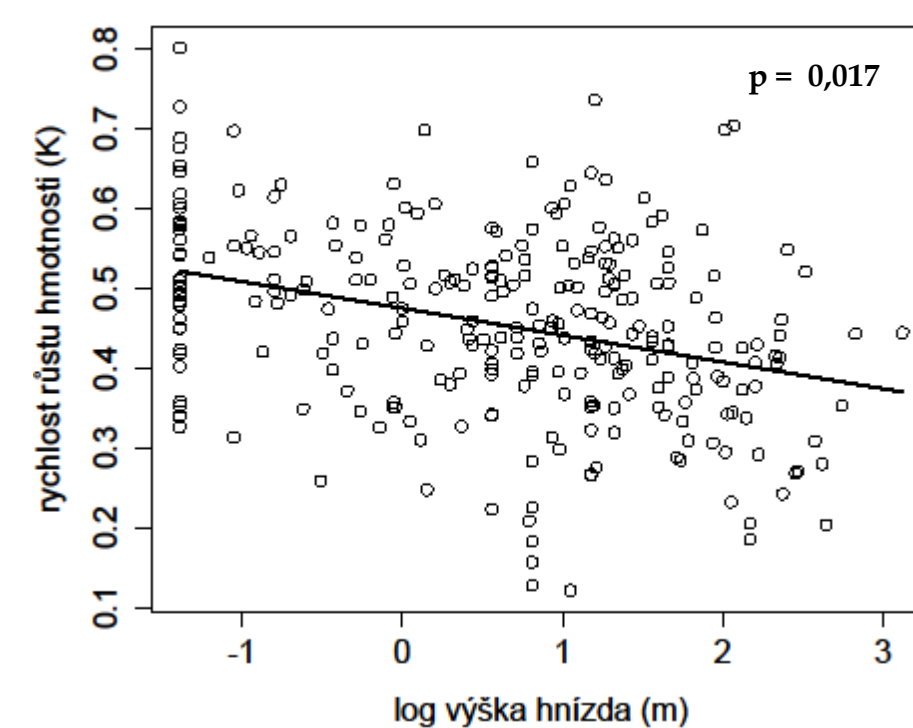
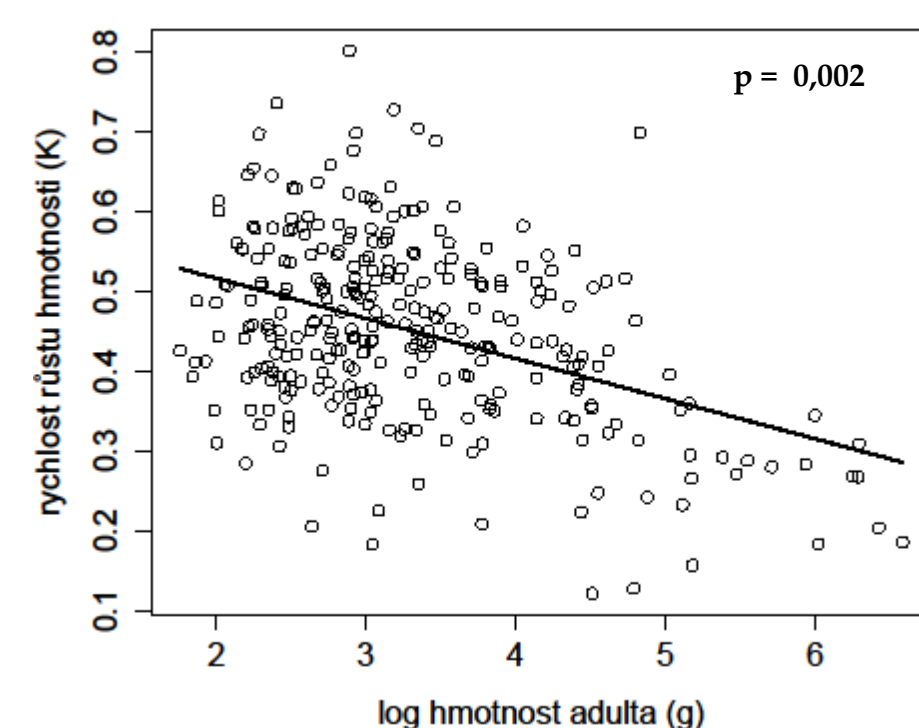
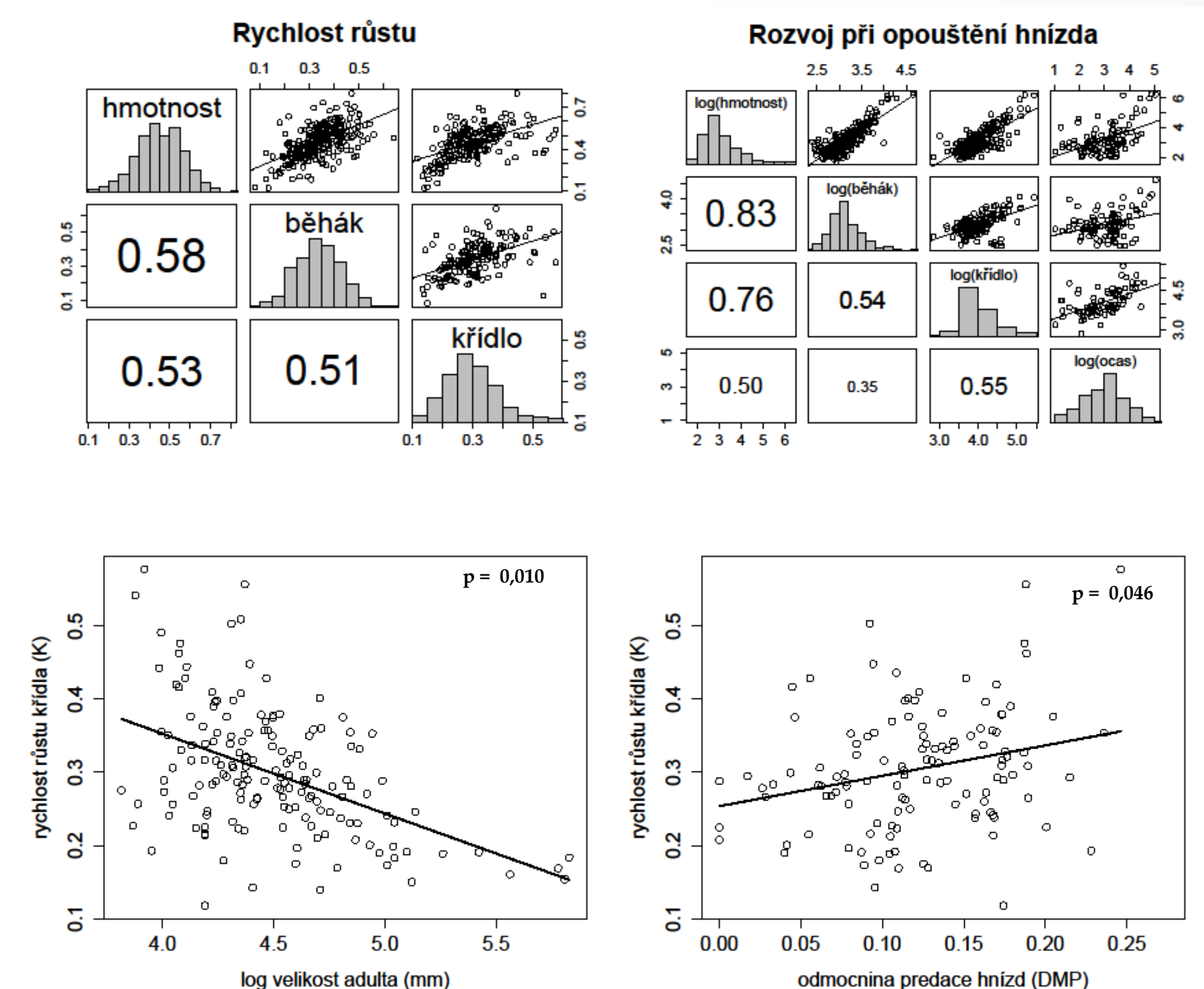
Katedra zoologie a ornitologická laboratoř, Univerzita Palackého Olomouc

Cíle

- porovnat rychlost růstu a velikost jednotlivých částí ptáčího těla v době opouštění hnízda
- zjistit, jaké faktory a jakým způsobem ovlivňují rychlost růstu a velikost mláďat v době opouštění hnízda

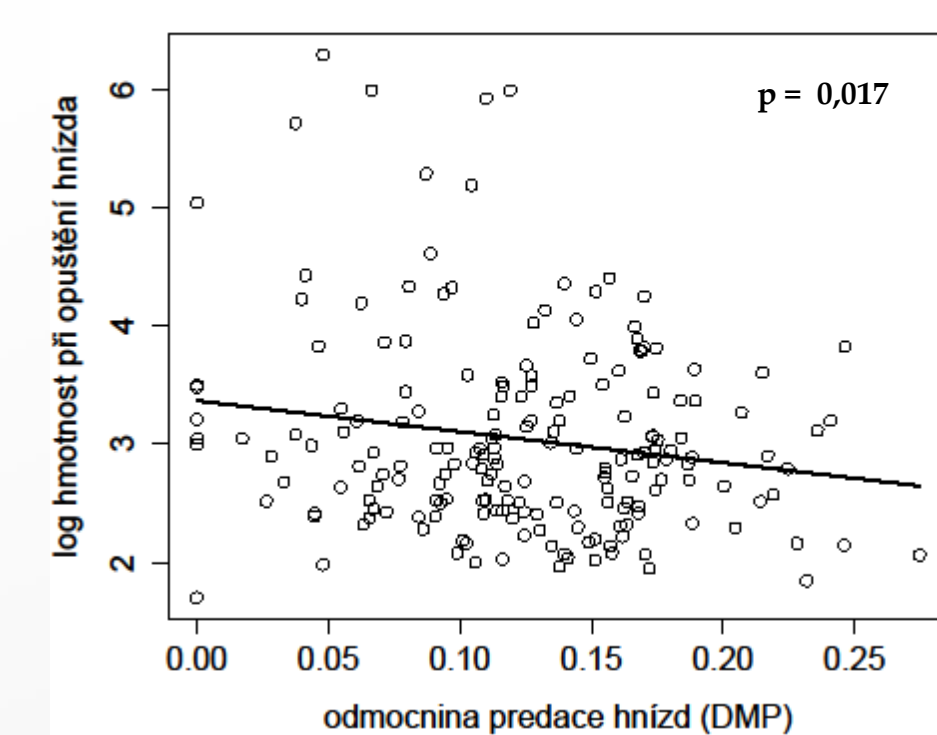
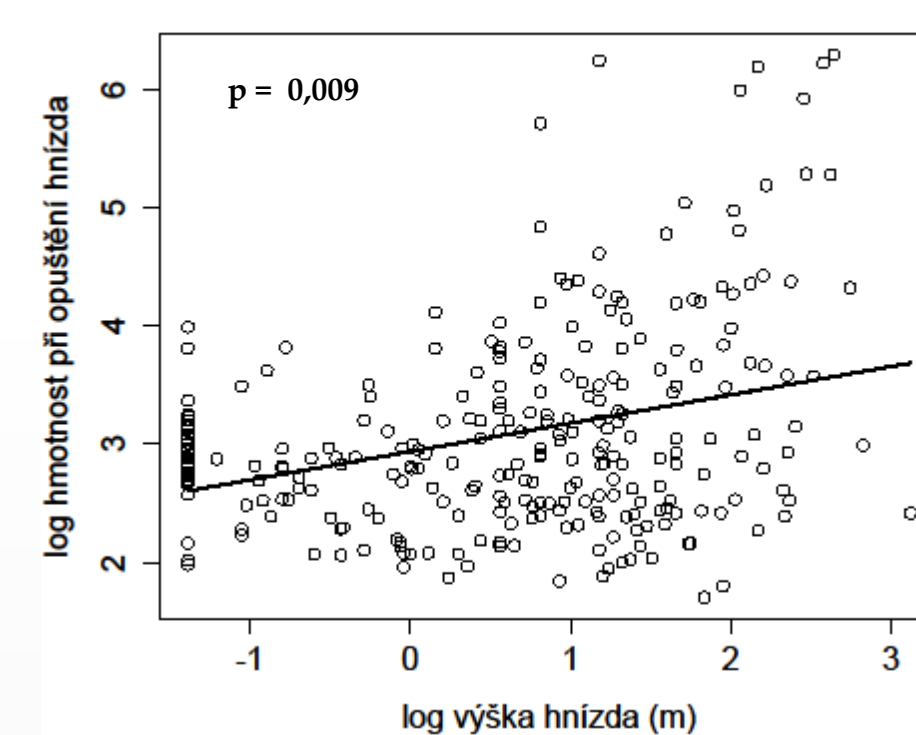
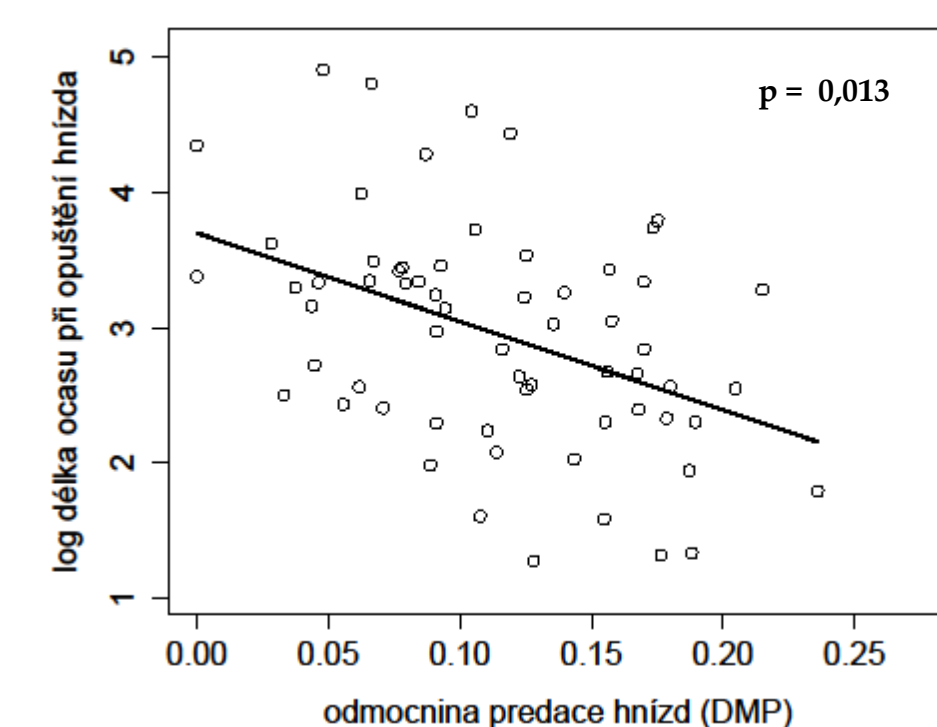
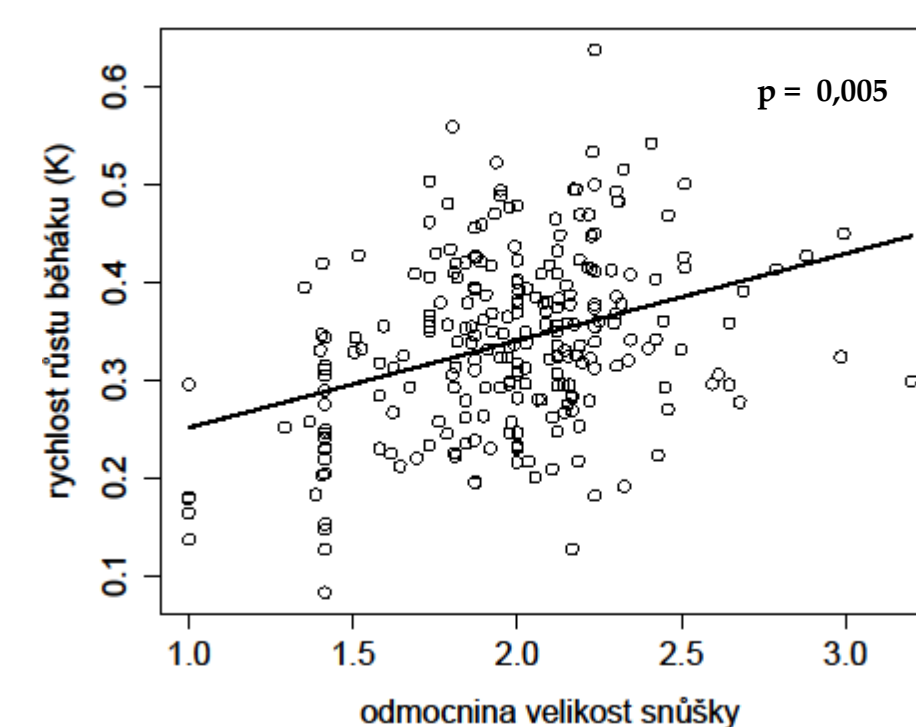
Metodika

- srovnávací analýza (data z literatury)
- 300 druhů pěvců z celého světa
- zkoumána hmotnost, délky běháků, křídla a ocasu (ten jen u relativního rozvoje)
- zjišťována rychlost růstu (růst. konstanta K), relativní rychlost růstu (př.: $K_{\text{běhák}}/K_{\text{hmotnost}}$), velikost při opuštění hnízda
- rychlost růstu u hmotnosti počítána po dobu pobytu mláďat na hnízdě a do dosažení 70% váhy dospělého
- vybrané faktory prostředí: zeměpisná šířka, výška hnízda (m), typ hnízda (otevřené/uzavřené), velikost adulta, hmotnost adulta, kdo krmí (jeden rodič/oba/skupina), způsob sběru potravy (vzduch/vegetace/zem), velikost snůšky, predace hnízd (denní míra predace, DMP)



Rychlost růstu

- **hmotnost**
 - ↑ velikost snůšky
 - ↓ výška hnízda, hmotnost adulta
- **běhák**
 - ↑ velikost snůšky
- **křídlo**
 - ↑ predace hnízd
 - ↓ velikost adulta



Relativní rozvoj při opuštění hnízda

- **hmotnost**
 - ↑ výška hnízda
 - ↓ predace hnízd
- **ocas**
 - ↓ predace hnízd
- **běhák, křídlo**
bez vlivu

