

# Telemetrie raka říčního (*Astacus astacus*) a raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*)



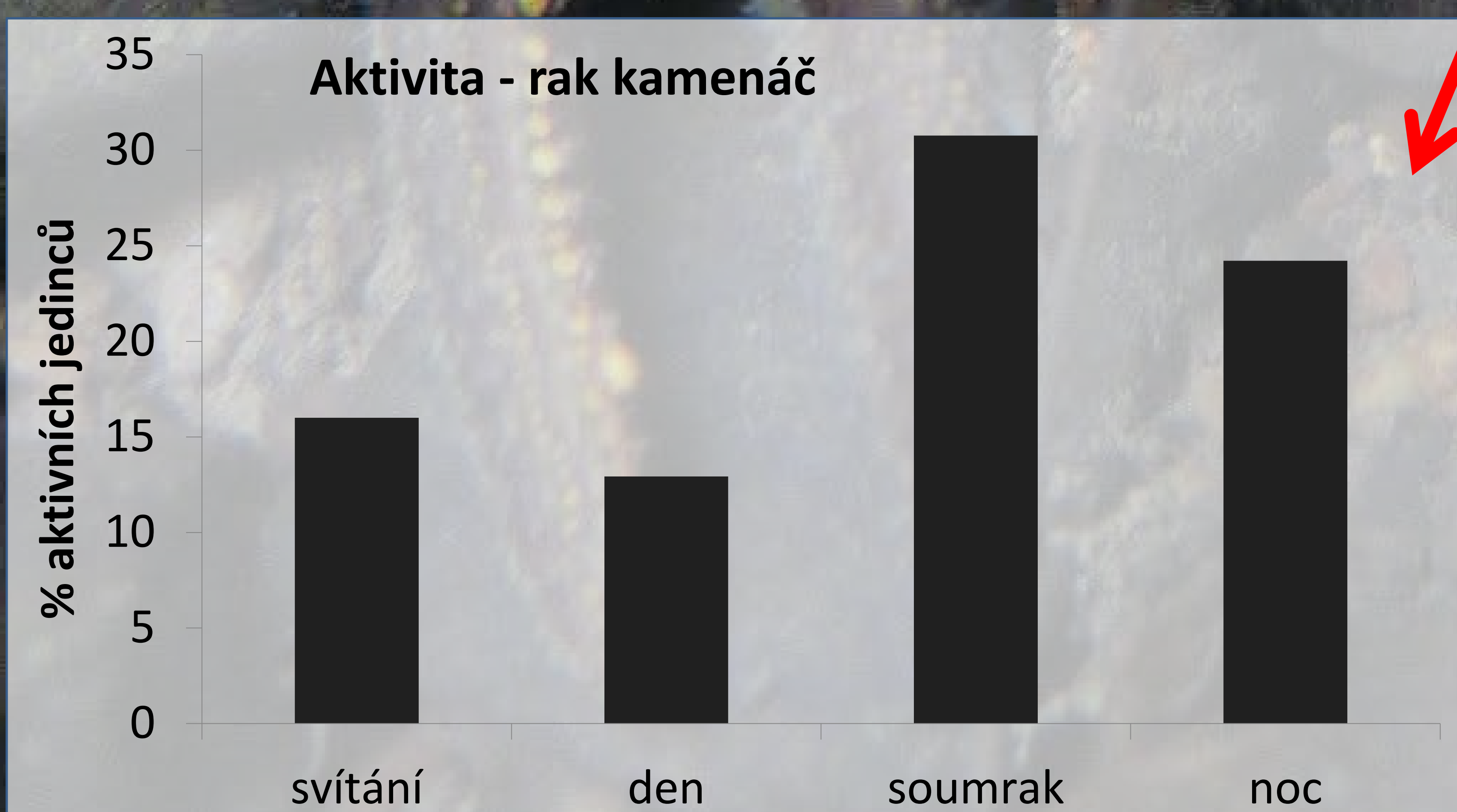
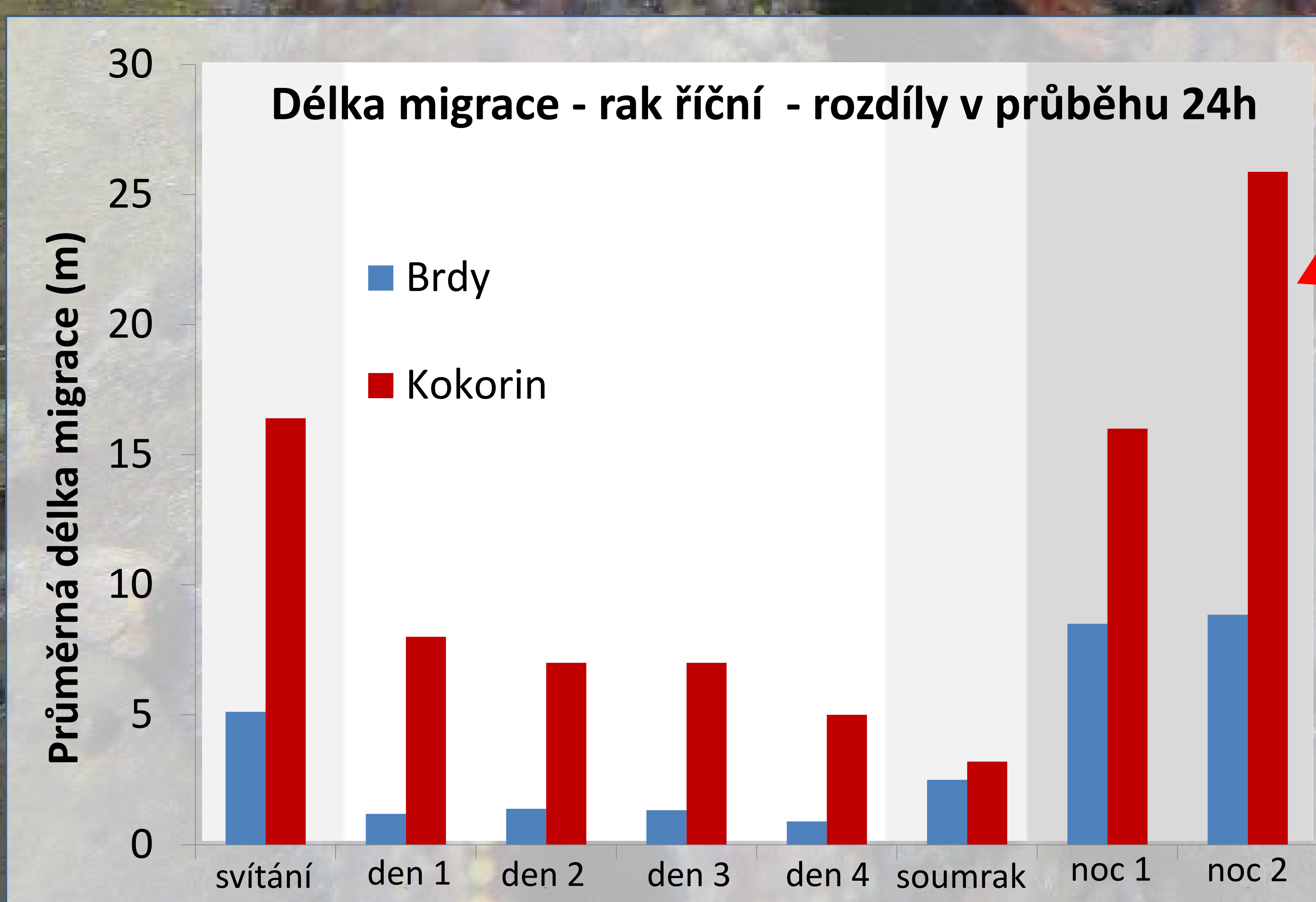
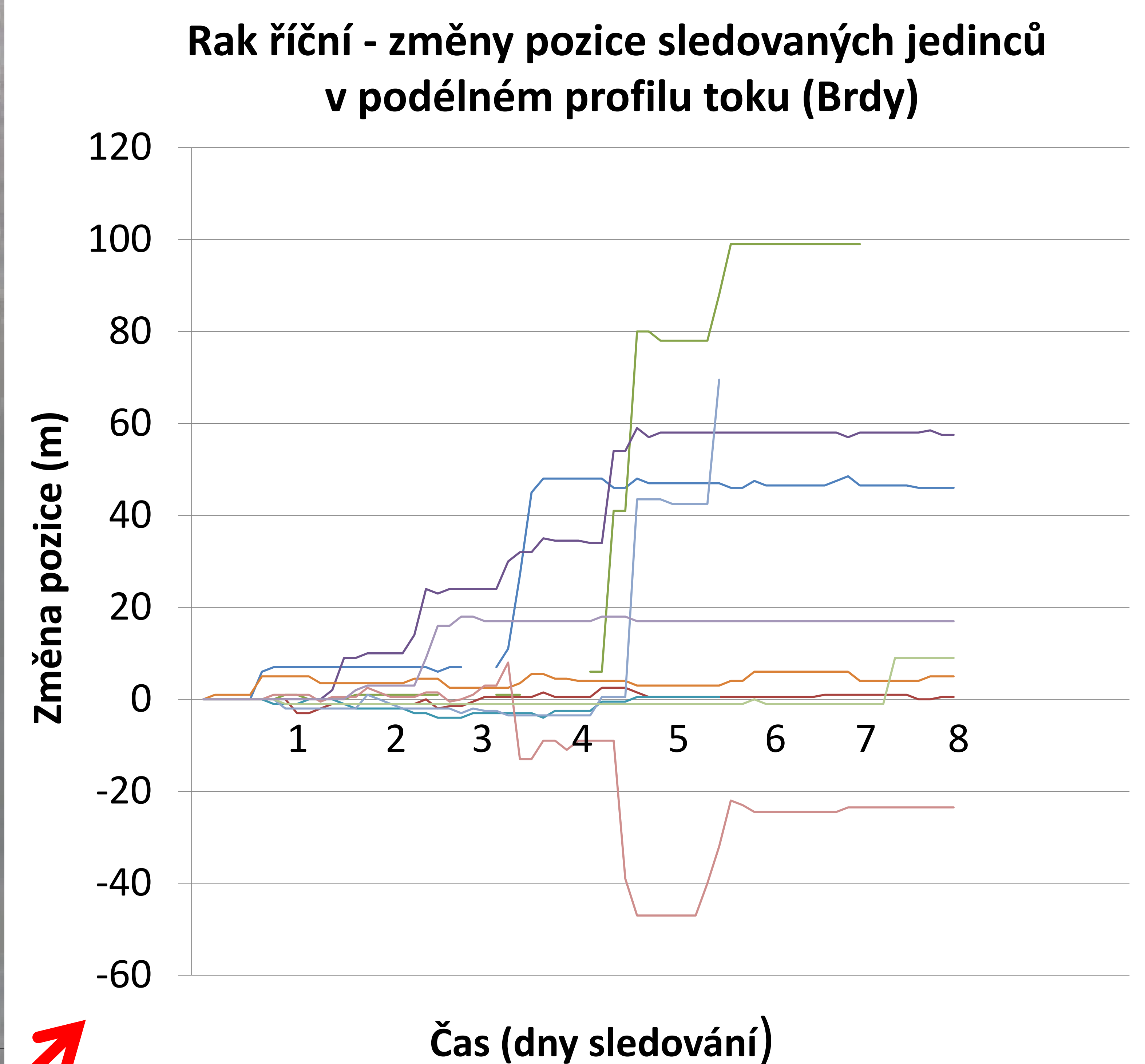
T. Daněk, J. Musil, P. Vlašánek, T. Barteková,  
J. Svobodová, S. I. Johnsen, M. Barankiewicz, E. Bouše, D. Štrunc



**Úvod:** Rak říční a rak kamenáč jsou původní druhy evropských raků ohrožované invazivními nepůvodními raky a jimi přenášeným račím morem. Navzdory potřebě důkladně porozumět zákonitostem chování r. říčního a r. kamenáče v přirozeném prostředí (migrace, diurnální změny aktivity, aj.), telemetrické studie věnující se této problematice jsou vzácné a v případě raka kamenáče chybí zcela. Náš výzkum si klade za cíl pomocí radiotelemetrie podrobně zhodnotit chování obou druhů v průběhu 24h cyklu.

## Metodika:

- tři lokality (Kokořínsko, Brdy, Stroupínský potok), sledování 18.7. - 14.8.2016
- 0,26 g vysílače upevněné na raky (NTQ 1, Lotek)
- zaměření všech individuí každé tři hodiny (8 dní = 65 pozic)
- zjištěny frekvence změny stanoviště, délky a směr migrací i míra lokální aktivity bez změny pozice jedinců (měřena sledováním kolísání síly signálu individua po dobu 1 min. Aktivní jedinci = měnící se síla signálu)



## Výsledky:

- migrace častější proti proudu u obou druhů
- delší migrace zpravidla v noci a za šera
- frekvence změny stanoviště - méně závislé na denní době (krátké přesuny časté i přes den)
- aktivita - vždy vyšší za soumraku a v noci než za svítání a ve dne
- rozdíly mezi pohlavími nesignifikantní
- rozdíly v chování r. říčního vs. r. kamenáče nevýrazné a nesignifikantní
- u raka říčního průkazný vliv velikosti - malí jedinci delší migrace, vázané na noční období; u velkých raků migrace krátké, v průběhu celého dne
- environmentální proměnné: u r. říčního zaznamenán signifikantní vliv osvit, počasí a tlakové tendence na délku a frekvenci migrací; pozitivní vliv teploty na jeho aktivitu