**Výzkum stárnutí u afrických ryb nám prozradil mnohé o délce života a rychlosti stárnutí**

**Stárnutí, a možnost jeho oddálení, fascinuje lidstvo odjakživa. Zatímco začínáme chápat jak organismy stárnou a jak je možné stárnutí oddálit, evoluční vysvětlení toho, proč není stárnutí eliminováno přírodním výběrem, je stále nejasné. Pomocí experimentů s rybami z dočasných tůní africké savany vědci z Ústavu biologie obratlovců AV ČR ukázali, že demografické a funkční aspekty stárnutí vznikly několikrát nezávisle na sobě s ohledem na očekávanou délku dožití odhadnutou z délky trvání savanových tůní.**

Vnitrodruhová srovnání tisícovky ryb ukázala, že populace ryb ze suchých oblastí žily kratší dobu a vykazovaly rychlejší pokles výkonnosti ve funkčních parametrech a plodnosti. Oproti očekávání však tyto populace ryb ze sušších oblastí nerostly rychleji, nedospívaly za kratší dobu a ani se nelišily v metabolických parametrech a aktivitě.

Podstatné bylo zjištění, že délka života a funkční parametry stárnutí spolu úzce souvisí a jsou jasně geneticky podmíněny. Tyto poznatky významně přispějí k našemu pochopení evolučně podmíněné variability v délce života a rychlosti stárnutí.

*Podrobnější infromace: RNDr. Radim Blažek, Ph.D., Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno, telefon: +420 543 422 527, e-mail: demon@sci.muni.cz*

Publikace:

Blažek R., Polačik M., Kačer P., Cellerino A., Řežucha R., Methling C., Tomášek O., Syslová K., Terzibasi Tozzini E., Albrecht T., Vrtílek M., Reichard M.: Repeated intraspecific divergence in life span and aging of African annual fishes along an aridity gradient, Evolution (2017).

http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/evo.13127/abstract;jsessionid=D8AFD8CCC3A3A0FF3F2FF9A697E0DF8E.f02t03