**Vědci přinesli důkaz překvapivé strategie jiker halančíků: mohou se šířit zažívacím traktem labutí**

*Praha, 2. července 2019*

**O jedněch z nejkrásněji zbarvených akvarijních ryb, halančících, je známo, že dokáží dospět v neuvěřitelných 14 dnech. Studium jejich rozmnožování a šíření na nová území přináší mnoho dalších překvapení. Nyní se ukázalo, že Jikry halančíků jsou extrémně odolné a dokážou přežít průchod zažívacím traktem labutí rodu koskoroba. Halančíci tak mohou kolonizovat oblasti, kam se jinak žádné ryby nedostanou. Mezinárodní výzkumná skupina, jejíž součástí je i vědecký tým Martina Reicharda z Ústavu biologie obratlovců AV ČR, tato zjištění publikovala v červnu v prestižním časopise *Ecology*.**

Vše začalo nečekaným nálezem jikry halančíka v trusu nejmenší z žijících labutí, labutě koskoroby, při terénním sběru vzorků v oblasti pamp jižní Brazílie. *„Jikra byla nepoškozená, ale vzorek trusu byl zamražen a embryo tudíž nebylo životaschopné,“* vysvětluje Martin Reichard počátek nenadálého objevu. *„Pokud by však jikra průchod trávicím traktem opravdu přežila, znamenalo by to, že se halančíci, stejně jako třeba rostliny či plži, mohou šířit v zažívacím traktu ptáků,“* dodává vědec.

Aby výzkumníci otestovali, zda jikry opravdu v trávicím traktu mohou přežít, podrobili je přímému testu. Labutě koskoroba v zajetí krmili směsí rostlinného materiálu s přimíchanými jikrami dvou druhů halančíků. Ukázalo se, že některé jikry průchod trávicích traktem opravdu přežijí, a to i po dobu více než 30 hodin. *„Z celkem 650 jiker jich přežilo sice jen pět, ovšem i to může stačit k založení nové životaschopné populace,“* zdůrazňuje Martin Reichard a upozorňuje, že potvrzeno bylo i úspěšné líhnutí z jikry, která prošla trávícím systémem labutě.

**Jiné ryby se do těchto míst nedostanou**

Extrémní odolnost jikerných obalů umožňuje halančíkům kolonizaci extrémních biotopů. Mnoho druhů žije v dočasných tůních a období sucha přežívá jako jikry ve vyschlém sedimentu tůní. Ukazuje se, že tato odolnost halančíkům také umožňuje šíření na nová území a vysvětluje přítomnost těchto ryb na nečekaných místech.

*„Otázkou zůstává, zda podobnou strategií mohou disponovat také jiné druhy ryb,“* říká Martin Reichard. Obecně se totiž předpokládá, že jikry ryb mohou být přenášeny na peří, zobáku či nohou vodních ptáků. Důkazů či pozorování takového transportu je ale minimum, a to i přes časté nálezy ryb v izolovaných tůních. *„Jak se do těchto tůní mohou dostat, je důležitou otázkou také třeba z hlediska šíření nepůvodních druhů. Navazující výzkum bude orientován tímto směrem,“* uvádívědec.

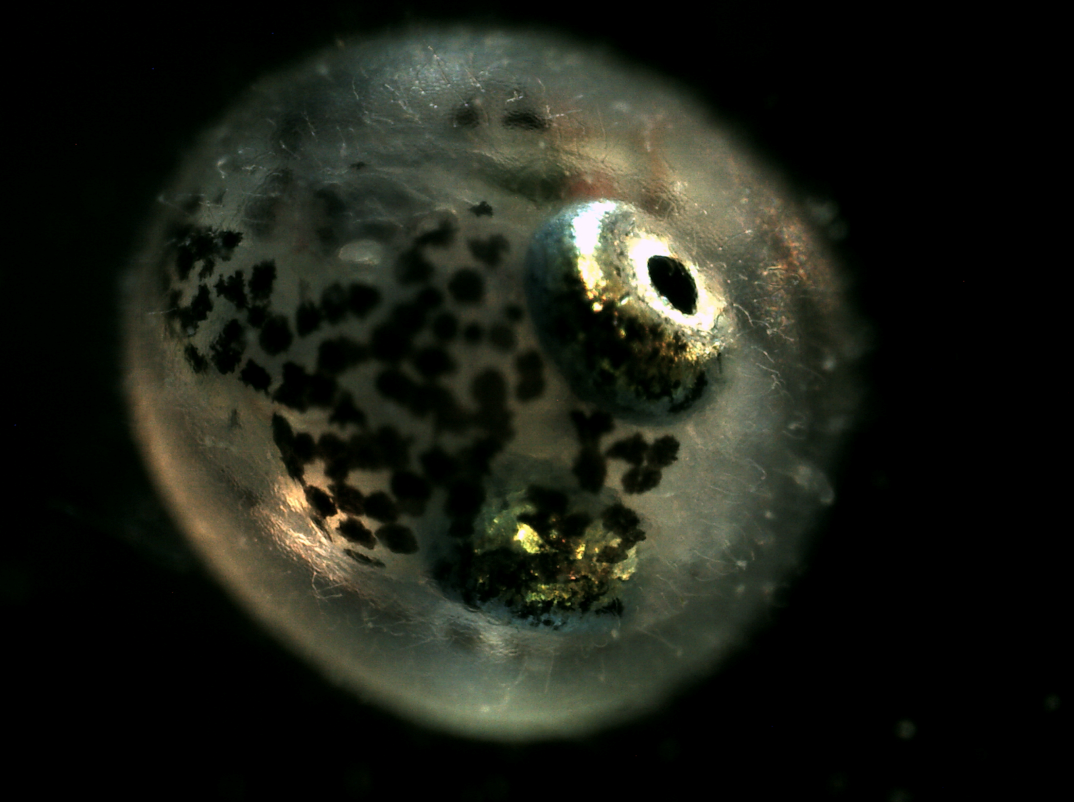
**Kontakt:** Reichard Martin, doc. RNDr., Ph.D., e-mail: [reichard@ivb.cz](mailto:reichard@ivb.cz), tel.: 775 097 426

Martin Reichard se ve svém výzkumu věnuje studiu biologie stárnutí za využití extrémně krátkověkých ryb afrických savan. Jeho cílem je poznat obecné zákonitosti procesu stárnutí a jejich dopady na různé složky životních strategií.

<http://www.reichardlab.eu/index.php>

**Odkaz na článek**: <https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/ecy.2774>

**Ilustrační snímek:**



*Embryo halančíka v jikře těsně před vylíhnutím*

*Foto: Matej Polačik, Ústav biologie obratlovců AV ČR*