

## Abstrakt

Zákal ovlivňuje optické vlastnosti vody, snižuje reakční vzdálenost mezi predátorem a kořistí a v důsledku může ovlivňovat celkovou strukturu společenstev ryb v tocích. Předchozí studie naznačují, že ryby mohou zvětšovat rozsah denních pohybů a velikost svého domácího okrsku v důsledku zvýšeného zákalu prostředí. Tento jev však může být způsoben i poklesem množství dostupné potravy v podmínkách zvýšeného zákalu, případně reakcí na další faktory prostředí jako je denní doba, teplota vody, průtok a koncentrace kyslíku, které mohou být u kaprovitých ryb impulsem ke zvýšení aktivity.

Tato práce se zabývá vlivem potravní nabídky a abiotických faktorů prostředí na diurnální chování a velikost domácího okrsku oukleje obecné *Alburnus alburnus* v říčním prostředí. Cílem práce bylo pomocí radiové telemetrie stanovit rozsah diurnálních pohybů a velikost domácího okrsku oukleje a ověřit, které faktory a jakým způsobem ovlivňují chování oukleje. Součástí práce bylo i stanovení potravní strategie ryb. V průběhu července – září 2007 byla pomocí telemetrie sledována prostorová distribuce čtyř jedinců oukleje obecné na řece Labi, pozice ryb byly určovány v tříhodinových intervalech, v průběhu 10 jednotlivých diurnálních sledování. Ve stejných intervalech byly sledovány abiotické faktory prostředí a odebírány vzorky driftu, jako potravní nabídky ryb. Zjistila jsem, že množství potravy nemá vliv na diurnální aktivitu oukleje. Ouklejí nepřízpůsobovala svoji diurnální aktivitu dostupnosti potravy ani se nesespecializovala na určitý druh potravy. Jak jednotlivci tak celá populace oukleje se dá označit za generalisty, živící se jak vodními bezobratlými tak i terestrickým hmyzem. Rozsah diurnální aktivity oukleje byl  $827 \pm 580$  m a velikost domácího okrsku  $197\,470 \pm 124\,700$  m<sup>2</sup>. Diurnální aktivita oukleje byla ovlivněna pouze abiotickými faktory, a to zejména zákalem, teplotou vody a průtokem. Se zákalem se zvyšovala diurnální aktivita oukleje, pravděpodobně v důsledku kompenzace zhoršených vizuálních podmínek prostředí. Důvodem takového chování může být vliv zákalu na schopnost orientace v prostoru a vyhledání kořisti, jejíž viditelnost je v takovém prostředí snižena. Hypotéza, že ouklejí bude aktivnější s rostoucí teplotou vody, nebyla potvrzena. Je možné, že ouklejí preferuje chladnější vody s vyšším obsahem kyslíku. Ouklejí omezovala svoji aktivitu s rostoucím průtokem, pravděpodobně v důsledku zvýšeného výdeje energie při překonání proudu.

**Klíčová slova:** ouklejí obecná, chování ryb, telemetrie, diurnální aktivita, domácí okrsek, zákal