

Školitelský posudek na bakalářskou práci Lukáše Vejříka - **Stanovení skutečného denního racionu kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) zimujícího na Vltavě v Praze – Troji.**

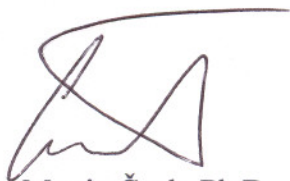
Původním záměrem bakalářské práce bylo stanovit na základě rozboru žaludků 60 odstřelených kormoránů hodnotu denního racionu (zkonzumovaného množství potravy jedním ptákem za den), která je v odborné zahraniční literatuře udávána v širokém rozmezí od cca 150 g do více než 1 kg nalovených ryb. I přes značnou variabilitu je však denní racion přirozeně stěžejní hodnotou při výpočtu škod, které kormoráni působí komerčnímu i sportovnímu rybářství. Dalším záměrem práce bylo vysledovat, zda se potrava kormoránů na Vltavě v Praze liší v průběhu zimní sezóny. Vždy 20 ptáků mělo být odstřeleno v měsíci prosinci, lednu a únoru, aby se potvrdila nebo vyvrátila hypotéza, že si kormoráni během zimy postupně vyzerou atraktivnější zdroje potravy a následně jsou nuceni buď odletět na jinou lokalitu, nebo lovit suboptimální kořist. Naneštěstí, ideály naznačené v zadávacím protokolu bakalářské práce jsou jedna věc a realita je věc úplně jiná. Původní záměr práce ztroskotal na neschopnosti dodavatelů biologického materiálu (žaludků zastřelených kormoránů) ptáky ve stanovených termínech odstřelit. Z předpokládaného počtu 60 ptáků se podařilo střelit pouze 19 kusů, pět z nich mělo navíc vlivem zakalené, zvýšené vody ve Vltavě ještě prázdná zažívadla (patrně neúspěšní lovci, nebo ptáci, kteří se za daných podmínek vůbec lovit nepokoušeli). Za uvedené metodické problémy však z pochopitelných důvodů student Lukáš Vejřík nenesl žádnou zodpovědnost.

I s omezeným biologickým materiálem odvedl student Lukáš Vejřík pěkný kus poctivé práce, když provedl detailní analýzu zbylých (naplněných) 14 žaludků, ve kterých našel diagnostické kosti 93 ryb. Ty určil do druhu a propočítal jejich velikost. Svá zjištění o potravě kormoránů na Vltavě v Praze ihned publikoval v časopisu *Rybářství* (duben 2009).

Velmi vysoko lze hodnotit také provedenou literární rešerši zaměřenou cíleně na jednotlivé aspekty potravní biologie kormorána velkého (druhové spektrum lovených ryb na jednotlivých typech vod, velikost ryb, výběrovost z hlediska tvaru ryb, stanovení denního racionu podle různých metod). Předložená rešerše není jen nějakou nesourodou snůškou poznatků, často nevalné úrovně, ale velmi detailní, kvalitní studií. Student Lukáš Vejřík doslova „vyzobal“ z prestižní zahraniční literatury (přes 30 publikací s impakt faktorem) celou řadu zajímavých údajů o potravní biologii kormorána velkého, které navíc podrobil i statistickému testování. Zkrácená podoba rešerše byla studentem Lukášem Vejříkem před koncem roku 2009 odeslána k publikování do časopisu *Rybářství*.

Bakalářská práce studenta Lukáše Vejříka není samoúčelným produktem univerzitního studia bez dalšího využití, jako je to u podobných prací bohužel běžné. Údaje v ní obsažené (část literární rešerše, vlastní potravní data z Vltavy v Praze) se staly součástí publikace **Winter diet of Great Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) on the Vltava River: estimate of size and species composition and potential for fish stock losses** (autoři: Čech, Vejřík), která byla před koncem roku 2009 podstoupena k oponentnímu řízení do *Czech Journal of Animal Science* (autorský podíl studenta na publikaci cca 20%).

Práce studenta Lukáše Vejříka splňuje všechny požadavky kladené na bakalářské práce řešené na Přírodovědecké fakultě JU a z výše uvedených důvodů ji plně doporučuji k přijetí.



RNDr. Martin Čech, Ph.D.
Biologické centrum AV ČR, v.v.i.
Hydrobiologický ústav

V Praze, 6. ledna 2010