

Vliv rybničního hospodaření na hnízdění kachen

V Evropě představují rybníční soustavy jeden z nejdůležitějších biotopů, které využívají ke hnízdění vrubozobí ptáci. Několik studií zdůrazňuje pozitivní efekt nepřítomnosti nebo malé hustoty ryb v rybnících na hnízdění kachen. Ryby dokážou velmi výrazně snižovat hustotu vodních bezobratlých. Konkurence mezi kachnami a rybami o tuto potravu může ovlivnit výběr prostředí hnízdících samic, velikost potravních okrsků vodících samic s mláďaty a také jejich hustotu. Na intenzivně obhospodařovaných rybnících může docházet k ovlivnění hnízdění kachen zvýšením kompetice mezi rybami a kachnami, následky umělého přikrmování kapra a hnojení rybníků a likvidací litorálního pásma s vegetací, sloužící jako potencionální místo k hnízdění. Vliv intenzity rybničního hospodaření na hnízdění kachen sledovala dvojice francouzských biologů. K hlavním výsledkům patří zjištění, že hustota ryb sice kompetici s kachnami zvyšuje, hnojení rybníků ji ale dokáže současně snižovat.

Využitelné výstupy:

- Výzkum probíhal na 103 rybnících vybraných ze 4 hlavních rybníčních soustav Francie: Brenne ve střední, Dombes a Forez ve východní a Champagne v severní Francii.
- Hnízdění kachen bylo viditelně ovlivněno dostupností potravy a hnízdních příležitostí.
- Hustota hnízdních párů plovavých kachen byla obecně vyšší na rybnících s vyšší početností vodních bezobratlých vázaných na vodní rostliny a také tam, kde byla kompetice s kaprem nižší díky jeho menší obsádce.
- Hustota hnízdních párů potápivých kachen klesá s hustotou biomasy vodních bezobratlých v sedimentu rybníků a s plochou rákosin v jejich okrajových částech.
- Počet mláďat na pár je u potápivých kachen vyšší na hnojených než na nehnojených rybnících s výjimkou rybníků s velkými plochami rákosin (zajímavé je, že i denzita biomasy bezobratlých na ponořených makrofytech je vyšší na hnojených rybnících).
- Počet mláďat na pár byl nižší u jedné rybníční soustavy, jejíž okolí bylo v posledních několika desítkách let přeměněno v ornou půdu k pěstování obilovin.
- Hnízdění kachen je tedy ovlivňováno interakcí mezi denzitou kapra a hnojením. Autoři se domnívají, že hnojení zvyšuje denzitu zooplanktonu, čímž současně snižuje kompetici mezi kachnami a kaprem.

Grafické přílohy:  [fig1.jpg](#) [1]

 [fig2.jpg](#) [2]

 [fig3.jpg](#) [3]

 [fig4.jpg](#) [4]

 [fig5.jpg](#) [5]

 [fig6.jpg](#) [6]

Zdroj: Broyer, J., & Calenge, C. (2010). Influence of fish-farming management on duck breeding in French fish pond systems. *Hydrobiologia*, 637(1), 173-185.

Zadal: Kateřina Kucírková

URL zdroje: <http://forumochranyprirody.cz/vliv-rybnicniho-hospodareni-na-hnizdeni-kachen>

Odkazy:

- [1] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1_69.jpg
- [2] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2_67.jpg
- [3] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3_56.jpg
- [4] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig4_44.jpg
- [5] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig5_28.jpg
- [6] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig6_9.jpg