

Hygienická kvalita ryb z volných vod ČR

Randák Tomáš

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz, Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany
trandak@frov.jcu.cz

Abstrakt:

V rámci spolupráce Ministerstva zemědělství a Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích byla v letech 2006 - 2010 realizována studie zaměřená na hodnocení kontaminace ryb ve významných rybářských revírech ČR. Monitorováno bylo celkem 31 rybářských revírů v rámci celé České republiky. V jednotlivých revírech bylo obvykle analyzováno 6 sportovními rybáři preferovaných druhů ryb. Obvykle byly analyzovány 3 nedravé a 3 dravé druhy ryb. Sledovány byly koncentrace toxických kovů Hg, Cd, Pb a organických polutantů PCB, HCH, HCB a DDT ve svalovině odlovených ryb. Zjištěné koncentrace cizorodých látek byly konfrontovány se stávajícími hygienickými limity. V rybách vyskytujících se ve sledovaných rybářských revírech docházelo k překročení stávajících hygienických limitů pro koncentrace cizorodých látek v jejich mase pouze ojediněle. Nejvýznamnějším kontaminantem z řady sledovaných průmyslových polutantů byla rtuť. Nejvyšší koncentrace tohoto kovu v rybách byly nalézány v nádrži Skalka a na středním Labi, kde docházelo i k častému překračování hygienického limitu a to především u dravých ryb. V případě kapra, který je nejčastější lovenou a konzumovanou rybou, byly ve všech sledovaných lokalitách zjišťovány minimální koncentrace cizorodých látek v jeho mase. Závěrem lze konstatovat, že ve většině rybářských revírů není nutno se obávat konzumace ulovených ryb. Pouze v nádrži Skalka a na středním Labi (okolí Neratovic) doporučujeme se vyvarovat pravidelné konzumace dravých druhů ryb a rybích vnitřností.

Hygienic quality of fish from open waters of the Czech Republic

Randak Tomas

University of South Bohemia in Ceske Budejovice, Faculty of Fisheries and Protection of Waters, South Bohemian Research Center of Aquaculture and Biodiversity of Hydrocenoses, Zatisi 728/II, CZ-389 25 Vodnany, Czech Republic
trandak@frov.jcu.cz

Abstract:

The study focused on the evaluation of fish meat contamination in major fishing grounds of the Czech Republic was carried out during 2006-2010 within the cooperation between the Ministry of Agriculture and the University of South Bohemia in České Budějovice. In total - 31 fishing grounds were monitored throughout the Czech Republic. Six species – 3 non carnivorous and 3 carnivorous (most consumed by anglers) were analyzed in each ground. The concentrations of toxic metals Hg, Cd, Pb and organic pollutants as PCB, HCH, HCB and DDT in the fish muscle were monitored. The levels of extraneous substances were compared with the existing legislation limits. Potential risk related to fish consumption was assessed using the exposure limit values. The limits for the concentrations of extraneous substances in fish muscle were only rarely exceeded in fish caught in the monitored fishing grounds. The most significant contaminant from the range of monitored was mercury. The highest concentrations of this metal in fish were found in the Skalka reservoir and in the middle part of Elbe River where the limit was exceeded, especially in case of carnivorous species. Minimal concentrations of measured pollutants were found in carp muscle in all monitored localities. In conclusion, there is no need to worry about consuming fish in most fishing grounds. Only in the Skalka reservoir and in the middle part of Elbe river (close to Neratovice) we recommend to avoid regular consumption of old predatory fish and fish guts.