

OBSAH

1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY	7
2. CÍL	8
3. MÍSTO OVĚŘENÍ TECHNOLOGIE	8
4. POPIS TECHNOLOGIE	8
5. EKONOMICKÝ PŘÍNOS	100
6. UPLATNĚNÍ TECHNOLOGIE V PRAXI	100
7. SEZNAM LITERATURY	100

Stávající technologie RAS umožňují chov ryb v optimálních podmínkách zajišťujících maximální růst chovaných ryb. Vhodnou teplotou, chemizmem vody a vyváženou kompletní krmnou směsí lze zkrátit růstový interval pro dosažení běžní hmotnosti ryb požadované kategorie nejadoucích ryb. Investiční náročnost spolu s nedostatkem informací a zkušeností však brání širšímu využití RAS pro produkci hospodářsky významných druhů ryb. Losordo a kol. (1998) uvádějí investiční náklady pro rybníční systémy ve výši 0,41 USD/kg/rok¹ ve srovnání s náklady RAS, které činí 0,45–1,81 USD/kg/rok¹. Produkce ryb v RAS je tedy efektivní a rentabilní pouze při použití vysokých hustot obsádek odchovávaných ryb, s čímž jsou také spojeny velmi vysoké náklady na udržení nebo úpravu kvality vody.

Technologie RAS začala být ve světě rozvíjena z různých důvodů. V USA byla důvodem sezónnost produkce tlapič v jižně položených rybníčních systémech. V Norsku využití kontrolovaného prostředí RAS vede ke stabilní produkci smoltí lososa, větší a odolnějších ryb pro klečové chovy a lepší kontrole procesu smoltníků. V Dánsku podotáhlo vysoké promoření povrchových vod patogenními organizmy (vírového i bakteriálního původu) a s tím spojené časté problémy v klasických průtočných farmách vyšší využívání RAS systémů (změnu chovné technologie). Zatímco v Holandsku stojí za využitím RAS systémů neutuchající poptávka po tržních úhořích. Farmy s RAS se však budují i v pouštních oblastech, např. farma pro výrobu kaviáru v Abu Dhabi (plánovaná produkce 35 tun/rok).