OBSAH

1. ÚVOD 6
   1.1. Vznik a popis recirkulačních technologií 6
   1.2. Možnosti a důvody chovu ryb v recirkulačních systémech v ČR 6

2. CÍL 8

3. MÍSTO, KDE SE TECHNOLOGIE OVĚŘOVALA 8

4. POPIS VÝROBNÍHO POSTUPU A VÝSLEDKY 9
   4.1. Základní parametry systému 9
   4.2. Technologické zázemí systému 10
      4.2.1. Vzduchotechnika 10
      4.2.2. Potřeba čerstvé vody pro systém 10
      4.2.3. Pohyb recirkulované vody v systému 10
   4.3. Základní fyzikálně-chemické parametry, jejich sledování a udržování 11
      4.3.1. Kyslík a teplota 11
      4.3.2. Oxid uhličitý 11
      4.3.3. pH 12
      4.3.4. Dusík 13
      4.3.5. Fosfor 16
      4.3.6. Organické zatížení – BSK_5, $CHSK_{Mn}$ 17
      4.3.7. Ostatní významné chemicko-fyzikální parametry 18
   4.4. Odchovný prostor a odchov ryb 19
   4.5. Krmení ryb 20
      4.5.1. Krmení 20
      4.5.2. Koeficient konverze krmiva 21
      4.5.3. Růst 22
   4.6. Biofiltrace vody a odkalení 24
      4.6.1. Plovoucí biofiltr 25
      4.6.2. Ponořený biofiltr 25
      4.6.3. Odstraňování kalů a čištění biofiltru 25
   4.7. Technologické postupy a řešení zvyšující efektivitu RAS 27
   4.8. Zdravotní rizika v kontrolovaných podmínkách intenzivního chovu 28
   4.9. Druhy ryb vhodné pro RAS dánského typu 28

5. UPLATNĚNÍ TECHNOLOGIE V PRODUKCI PODNIKATELSKÉHO SUBJEKTU 29

6. EKONOMICKÝ PŘÍNOS TECHNOLOGIE PRO PODNIKATELSKÝ SUBJEKT 30
   6.1. SWOT analýza použití recirkulačních systémů v ČR 32

7. SEZNAM LITERATURY 39