

A halak parazitás fertőzöttségeinek vizsgálata

1. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója:

A halak parazitás fertőzöttségeinek vizsgálata c. projektben több kutatási témához kötődő természetes vizeket és tógazdaságokat érintő rendszeres vizsgálatokat végzünk a legfontosabb halfajok parazitás fertőzöttségeit illetően. A vizsgálatok során különféle rendszertani besorolású parazitákat vizsgálunk (egysejtűek, nyálkaspórák, férgek). Ezek a vizsgálatok monitoring jellegűek, az adott természetes vízből vagy tógazdaságból származó halak néhány napos akváiumi tartás után feldolgozásra kerülnek. Egyidejűleg célzott fertőzési kísérleteket végzünk a jelentősebb, vagy tudományos szempontból érdekes paraziták fejlődési ciklusainak tisztázására, ill. a paraziták elleni gyógyszer-hatékonysági vizsgálatok céljából. A fertőzés során a halak fertőzése a természetes fertőzési úton történik, fertőzött környezetbe helyezéssel, ill. fertőzött táplálék etetésével. A kísérletek során felhasznált halak száma nem haladja meg az évi 700 egyedet, ezek elsősorban ponty (max 500 db.), egyéb pontyféle fajok (max. 100 db), vagy esetenként más rendszertani csoportokba tartozó halak (leső harcsa, angolna, sügérfélék) (max. 100 db). A kísérletekben elsősorban a laboratóriumunkban saját magunk által nevelt első-, vagy egynyaras hal-korosztályokkal dolgozunk. Az elvégzett kísérletek elősegítik az adott parazita-faj fejlődésmenetének megismerését, patogén fajok esetében az ellenük való védekezési eljárások kidolgozását. Amennyiben a munka jellege ezt megengedi, törekszünk az in vitro kísérleti rendszerek alkalmazására.