

## **A pisztrángok kergekórját okozó parazita gazdafajlagosságának kísérletes vizsgálata**

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

A haltenyésztés intenzifikálásának következményeként különböző halbetegségek jelenhetnek meg, amik érinthetik a természetes vizeket is. Mivel az érvényes EU irányelveknek megfelelően a gyógyszeres és vegyszeres kezelés erősen korlátozott, alternatív lehetőségeket kell találni a különféle halbetegségek kivédésére. Hatékony biológiai védekezési stratégiák kifejlesztéséhez viszont pontosan ismernünk kell az adott kórokozó csoport viselkedését, fertőző képességét, terjedési stratégiáját ugyanúgy, mint a veszélyeztetett halfajok körét. A tervezett kutatásunkban a pisztrángfélék kergekórját okozó nyálkaspórák faj, a *Myxobolus cerebralis* fejlődésének és halgazda fogékonyságának összefüggését kívánjuk behatóan vizsgálni. A három év alatt 400 db 4-6 hetes szivárványos és 300 db sebes pisztráng ivadékot kívánunk felhasználni in vivo kísérletekben. Mivel a parazita fejlődése kizárólag a gazdában képes végbe menni, a halak helyettesítésére nincs lehetőség. Viszont a parazitacsoport kutatásában és tenyésztésében szerzett évtizedes tapasztalat garantálja a szükséges kísérleti halállomány számának minimalizálását. A kísérletek egy részében a túlaltatás előtt megfelelő dózisú altatószerrel elbódítjuk a halakat és a farokvénából vért veszünk. A kísérletek végén a halakat fájdalommentesen, altatószerrel túlaltatjuk, majd boncoljuk. Kísérleteink várható eredményei elengedhetetlenül fontosak a nyálkaspórák elleni védekezési módszerek kidolgozásához, nélkülözhetetlen információkat szolgáltatva a kutatók és a halgazdák számára a pisztráng kergekór kitörésének megelőzéséhez.