

Lesőharcsa (*Silurus glanis*) intenzív tenyésztő rendszerekben előforduló parazitás (kopoltyúféreg - *Thaparocleidus vistulensis*; darakór-*Ichthyophthirius multifiliis*) fertőzések kezelésére hőterápia kidolgozása és annak az immunszervek működésére gyakorolt hatásának molekuláris szintű (genom és transzkriptóma) vizsgálata újgenerációs szekvenálási eljárásokkal

A lesőharcsa a magyar akvakultúra ágazatban és Európa szinten is kiemelt jelentőségű faj. A parazitás megbetegedései közül a kopoltyúféreg és a darakór okozza a legnagyobb károkat a tenyészetekben. A hazai és európai uniós szabályozások az elérhető gyógyszeres és vegyszeres kezeléseket fogyasztói és környezetvédelmi okokból erőteljesen korlátozzák ill. betiltották. A minőségi állati termék előállítására mutatózó igény új terápiás eljárások kidolgozását követeli. Vizsgálatainkat laboratóriumi körülmények között tervezzük mikroszkópos és a legújabb genetikai módszerek kombinálásával. Projektünk célja egy hőkezelési eljárás optimalizálása lesőharcsára, amely érdemben képes csökkenteni a halak parazita terhelését, esélyt adva adott állomány túlélésére és a haltenyésztőnek a nevelés befejezésére és az értékesítésre.