

Halszaporítás sperma-petefészek mosás módszerével

A projekt célja a hal petefészek spermatároló képesség vizsgálata, mely alapkutatási jelentőséggel bír (spermiumsejtek életképességének vizsgálata, sperma kompetíció in vivo, stb.), valamint gyakorlatban használható halszaporítási protokoll kidolgozásához (indukált ívatási módszer fejlesztése). A módszer alapja, hogy a hím ivarú halakból gyűjtött és lehetőség szerint minősített spermát a halak nagyságától függően kapilláris, vagy katéter segítségével a nő ivarú halak petevezetőjén keresztül a petefészeküregbe injektáljuk szaporításukat megelőzően. A halakat minden esetben bódítjuk minden beavatkozás előtt (spermagyűjtés, sperma injektálás), így a lehető legkevesebb stressz éri őket. A kísérleti munka során a 3R szabályai szerint kívánunk eljárni, amelynek értelmében:

A kísérleti munka során nem alkalmazunk magasabb rendű gerinceseket. A vizsgálat előtt, a tartás során, illetve a vizsgálat alatt is törekszünk a halak tartásához optimális környezeti feltételeket biztosítani. A kísérleti módszerek alkalmazása során minimalizáljuk. Törekszünk az állatok számára okozott fájdalmat minimalizálására, valamint a kísérletbe vont egyedek számát a statisztikai módszerek által megengedett minimumra csökkentjük. A kísérletben résztvevő állatokat nem használjuk fel ismételt kísérletekben. A vizsgálat előtt, a tartás során, illetve a vizsgálat alatt is törekszünk a halak tartásához optimális környezeti feltételeket biztosítani. Az engedélyt 4 évre kérjük.