

Hal spermatogóniumok interspecifikus átültetése

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

A kutatómunka során a tudomány legújabb módszerei segítségével szeretnénk hozzájárulni a védett-veszélyeztetett halfajok megmentéséhez egy magyar-szlovén együttműködés keretében. Hímivarú halak őscsírasejtjeit szeretnénk átültetni rokon, de gyakoribb fajok ivarszerveibe. A befogadó fajok egyedei mintegy dajkaként a veszélyeztetett halfaj ivarsejtjeit termelik és lehetővé teszik annak helyreállítását természeti katasztrófa esetén. A munka részét képezi az őscsírasejtek azonosítása és elkülönítése, az őscsírasejtek mélyhűtése (annak érdekében, hogy azokat hosszú ideig tárolni lehessen), az őscsírasejtek beültetése a befogadó egyedbe, majd a befogadók felnevelése és szaporítása. A szaporítás eredményeként reményeink szerint az őscsírasejtet adó faj egyedeit kapjuk meg.

A projekt végrehajtásába bevont állatok száma fajonként:

Lazacfélék:

Sebes pisztráng (*Salmo trutta m. fario*) ivaréretlen (növendék) egyed: 30 db

Tigrispisztráng (*Salmo trutta* x *Salvelinus fontinalis* fajhibrid) szabadembrió: 300 db

Márványpisztráng (*Salmo marmoratus*), ivaréretlen (növendék) egyed: 30 db

Pénzes pér (*Thymallus thymallus*), ivaréretlen (növendék) egyed: 30 db

Pontyfélék:

Ponty (*Cyprinus carpio*), szabadembrió: 300 db

Zebradánió (*Danio rerio*), kifejlett egyed : 100 db, szabadembrió: 300 db

A kísérletekben a védett halfajokat tenyésztett rokonaikkal helyettesítjük, ezek számát a lehetséges minimumra szorítjuk le. A vizsgálatokba a kísérletek sikeres végrehajtásához szükséges legkisebb számú egyeddel fogunk dolgozni. Ahol lehetséges (recipiens fajok) nem kifejlett állatokkal, hanem nem táplálkozó szabadembriókkal dolgozunk majd, amelyek nem esnek állatvédelmi szabályozás alá.