

Az afrikai harcsa (*Clarias gariepinus*) ovulációját kiváltó hormonkészítmények bejuttatási módszereinek összehasonlítása

A projekt célja a halszaporításban alkalmazott, szinkronizált ovulációt előidéző hormonkészítmény optimális bejuttatási módszerének (módszereinek) meghatározása afrikai harcsa esetén. A korábban elterjedt és gyakorlatban alkalmazott injektálós módszer, valamint egy kevésbé elterjedt, de már publikált katéteres bejuttatási módszer, valamint egy még jelenleg új hormonbejuttatási módszer - implantátum (tojásfehérje) alkalmazásának - összehasonlításával végezzük a kísérletet. A kísérlet során megmérjük a leadott ikra mennyiségét, meghatározzuk a termékenyülési értékeket, valamint megfigyeljük az anyahalak túlélését és az esetlegesen bekövetkező (patológiás) változásokat. A kísérletbe 50 ikrás és 7 tejes halat vonunk be. Az elemszámok meghatározásánál figyelembe vettük azt, hogy a statisztikailag kiértékelhető legalacsonyabb elemszámmal dolgozzunk.

A vizsgálat előtt, a tartás során, illetve a vizsgálat alatt is törekszünk a halak tartásához optimális környezeti feltételeket biztosítani. A kísérleti módszerek alkalmazása során törekszünk az állatoknak okozott fájdalom minimalizálására. 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.

A kapott eredmények a tudományos jelentőségen túl gyakorlati haszonnal is járnak. A leghatékonyabb és legkíméletesebb hormonbejuttatási módszer a haltermelőknek is fontos információ lehet.

Kísérleteink végzése során a tökéletesítésre („Refinement”), csökkentésre („Reduction”) és helyettesítésre („Replacement”) vonatkozó előírásokat maximálisan figyelembe vesszük, mind a kísérletek tervezése, mind pedig a végrehajtásuk során. A kutatásban részt vevő munkatársak mindegyike magas színvonalú képzettséggel rendelkezik ezen a szakterületen. A kísérleti állatok tartása megfelel a jogszabályban előírt feltételeknek. Az eutanázia kellő körültekintéssel, a jogszabályban előírtak szerint történik. A kísérleti állatok egészségi állapotának, jóllétének folyamatos monitorozása történik a kísérletek során, amellyel törekszünk a felhasznált állatok létszámát a minimálisra korlátozni.