

Zebrapintyek (*Taeniopygia guttata*) ivari llokációjának laboratóriumi vizsgálata

Az állatok azon képessége, hogy utódaik ivararányát a környezetnek megfelelően változtatják, igen nagy jelentőséggel bír az állattenyésztés, a természetvédelmi célú tenyésztési programok, a biodiverzitás megőrzése, és természetesen az evolúciós ökológia területén is. A jelenség jobb megértéséhez elengedhetetlen, hogy az ivararány-manipuláció rátermettsége (utódszámra) gyakorolt hatását feltárjuk. Ez jelenlegi kutatásunk célja.

A 2020-2025-ig tartó laboratóriumi vizsgálatban zebrapintyek (*Taeniopygia guttata*) fizikai minőségét, valamint utódaik ivararányát és hosszú távú szaporodási sikerét szeretnénk meghatározni, a kutatást 50 költőpárral indítva. A megadott mintaszám tovább nem csökkenthető, mivel hosszú távú hatásokat és várhatóan kismértékű különbségeket szeretnénk kimutatni. A madarak tartása és fizikai paramétereik felvétele (testméret, testtömeg, színezet) nem okoz jelentős mértékű stresszt, azonban igyekszünk a mérési időt minimálisra csökkenteni. Az ivararány és a szaporodási siker meghatározása kizárólag DNS módszerekkel lehetséges, ezért a madaraktól szükséges vérmintát vennünk. A vérvétel a szúrásakor ugyan okozhat enyhe fájdalmat, de ez pillanatok alatt elmúlik. A vérvétel a nemzetközi gyakorlatban bevett módon történik: a szárnyvénán egy steril tű hegyével apró sebet ejtünk, majd a kiserkenő vércseppet (ez kb. 25 mikroliter vért jelent) begyűjtjük. A vérvétel rövid távon sem hat a madarak kondíciójára, és rutin eljárásnak számít mind a hazai, mind a nemzetközi vizsgálatokban. A méréseket és a vérvételt követően a madarakat visszaengedjük a lakhelyükre.