

A bodorka (*Rutilus rutilus* L.) két populációjának növekedési ütem és kondíció vizsgálata a Balaton-vízgyűjtőn

Kistamás Péter

Mezőgazdasági Mérnöki Bsc. nappali tagozat

Környezetbiztonsági Intézet Természetesvízi Halökológiai Tanszék

Belső témavezető: Dr. Ferincz Árpád Tanszékvezető egyetemi docens

A bodorka (*Rutilus rutilus*, Linnaeus 1758) hazánkban és egész Európában széles körben elterjedt halfaj, amely szinte minden víztérben megtalálható élőhely-generalista. Megjelenése jelentős variációt mutat, amely a földrajzi és élőhelyi adottságoktól függ. Jelentős szerepe van a táplálékláncban, elterjedésének sikerességét széles táplálékspektrumának is köszönheti. A kutatás során a Balaton vízgyűjtő rendszerének két vízfolyásában, az Eger-víz patakban (északi part) és a Pogány-völgyi-vízben (déli part) vizsgáltuk a bodorka egyedi növekedési ütemét, testhossz-testtömeg összefüggését és kondícióját, valamint ezeket az adatokat összevetettük hazai és nemzetközi szakirodalmi adatokkal. A mintákat elektromos halászgéppel gyűjtöttük, és a helyszínen rögzítettük a vízkémiai paramétereket is. A laboratóriumi feldolgozás során pikkelymintákat vettünk az egyedek életkorának meghatározásához, valamint lejegyeztük a testhosszt, testsúlyt és az ivart. A növekedési ütemet Bertalanffy-modell segítségével, a kondíciót Fulton képletével határoztuk meg. A vizsgálatok eredményei alapján az Eger-víz patakban élő populáció növekedési üteme és kondíciója a hazai és nemzetközi szakirodalomban található adatokkal összehasonlítva jónak mondható, míg a Pogány-völgyi-víz populációja gyengébb eredményeket mutatott. A különbségek oka lehet genetikai háttérű és környezeti különbségek hatása is, de a rendelkezésre álló adatok alapján a Pogány-völgyi-vízben tapasztalt lassabb növekedés pontos oka nem határozható meg egyértelműen. További vizsgálatok szükségesek a különbségek okának feltárására, ideértve a megfelelő mennyiségű minták begyűjtését az egyes mintavételi szakaszokról, a mikroszennyezők terhelésének és annak lehetséges hatásainak vizsgálatát és a Balaton-vízgyűjtő bodorka-populációinak genetikai háttér elemzését.