

Rovarfehérje kiegészítés hatásának vizsgálata menyhal (*Lota lota L.*) ivadék takarmányozása során

Készítette: **Ádám Róbert**

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak, levelező tagozat
Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Halgazdálkodási tanszék

Témavezető: **Dr. Csorbai Balázs** tudományos munkatárs, MATE, Szent István Campus, AKI, Halgazdálkodási Tanszék

Témavezető: **Dr. Bokor Zoltán** tudományos főmunkatárs, MATE, Szent István Campus, AKI, Halgazdálkodási Tanszék

Napjainkban az akvakultúra egyik legfontosabb kérdése a fenntartható takarmányozás. A világ tengeri halászatából származó fogások jelentős részéből halliszt és halolaj készül. Ennek a folyamatnak a visszaszorításához olyan alternatív takarmányokat kell keresni, amelyek helyettesíteni tudják e két alapanyagot.

A fekete katonalégy lárvájából előállított rovarliszt kimagasló fehérje tartalma (46-48%) és kiváló beltartalmi mutatói miatt jó alternatívája lehet a fenti két takarmány alapanyagának. Már több tanulmány született azzal az eredménnyel, hogy a haltakarmányozásban sikerrel alkalmazható a rovarfehérje kiegészítés. Ezért kísérletünkben arra kerestük a választ, hogy a menyhal (*Lota lota L.*) ivadékkori takarmányozásában milyen hatékonysággal alkalmazható a rovarliszt. A kísérletünk fontos hozadéka az is az alternatív fehérje forrás alkalmazhatóságának vizsgálatán túl, hogy egy olyan faj ivadékevelésével végeztünk kísérleteket, mely gasztronómiai és esetleges gazdasági jelentőségén túlmenően, természetvédelmi szempontból is fontos. Ez utóbbi abból fakad, hogy a korábban gyakori faj állományai világszerte csökkenek. Ennek oka elsősorban az lehet, hogy a globális klímaváltozás negatívan érinti a faj szaporodását, különösen az embrió genezist és korai ivadékfejlődést. Jelen kísérlet ennek az életfázisnak védett, mesterséges környezetben történő átvészelését is segítheti.

A kísérlet lebonyolítására a MATE AKI Halgazdálkodási Tanszékén lévő polcrendszerű, kis medencés, vályús elvezetésű recirkulációs rendszerben került sor. Ebben 2000 db menyhal ivadék került elhelyezésre 20 darab medencében (100 egyed /medence). A kísérlet 28 napja alatt 4 kezelési csoportot vizsgáltunk, csoportonkénti 5 ismétléssel. A kezelési csoportok a következők voltak: kontroll takarmány 100%-ban; kontroll takarmány, amely 30%-ban rovarlisztet tartalmazott; keverék takarmány, amely 67%-ban a kontroll keverék takarmányt és 33%-ban hozzákevert rovarlisztet tartalmazott; rovarliszt 100%-ban.

Az eredmények alapján elmondható, hogy a menyhal ivadékkori takarmányozásában a rovarfehérje kiegészítést sikeresen alkalmaztuk. Érdekes eredmény, hogy a 100%-ban rovarliszttel takarmányozott ivadékok és azok a tápok, amelyek rovarlisztet tartalmaztak mind testtömeg gyarapodásban, hosszban és megmaradásban is szignifikáns, pozitív különbséget mutattak a kontroll takarmányhoz képest.