

Fitobiotikumok alkalmazása a pisztrángnevelésben

Bialkó Rebeka

Agrármérnöki osztatlan szak, Nappali tagozat

Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Halgazdálkodási Tanszék

Belső témavezető: **Dr. Lefler Kinga Katalin**, tudományos munkatárs, MATE, Szent István Campus, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Halgazdálkodási Tanszék

Dr. Urbányi Béla, egyetemi tanár, MATE, Szent István Campus, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Halgazdálkodási Tanszék

Külső témavezető: **Dr. Hoitsy Márton**, állatorvos, külső szakértő, Vet4Fish Kft

Kutatás alapkérdései

Manapság egyre fontosabbá vált az egészséges táplálkozás, ezzel együtt pedig nőtt a kereslet a halak iránt is. Emiatt szükségessé vált, hogy felgyorsuljon, intenzívvé váljon a termelés. Az intenzív termelés miatt azonban a halak fogékonyabbak lettek egyes betegségekre, valamint a stressztűrésük is csökkent. Az intenzív haltermelésben nem megfelelően használt vegyszerek és antibiotikumok a halak antibiotikum rezisztenciájának kialakulásához vezethet, ami nagy egészségi kockázattal járhat a fogyasztók számára. Emiatt a gazdálkodók elkezdtek egyre gyakrabban alkalmazni természetes adalékanyagokat, valamint igyekeztek előtérbe helyezni a vegyszerek környezetbarát és biztonságos alternatíváit.

Ezért szeretném megtudni, hogy az egyes fitobiotikumok alkalmazásának vannak-e, és ha vannak, akkor milyen, pozitív hatásai a halak egészségére és fejlődésre.

Kutatási célkitűzés

Célom, hogy megismerjem az Ekvarin AM gyógynövénykivonatokat tartalmazó takarmánykiegészítő pozitív hatásait a szivárványos pisztrángok fejlődésbeli változásaira, valamint tömeggyarapodásukra és stressztűrésükre. Mindezek mellett szeretnék utánajárni, hogy a fitobiotikumok használatával egy költséghatékonyabb, környezetbarátabb, alternatív megoldást nyújthatnánk-e a halgazdaságok számára.

Kutatás módszertana

A kísérlet folyamán mértem az egyedi paramétereket: a testhosszt és a testtömeget. A három hónapos időszak alatt egyszeri hőstresszt, valamint egyszeri oxigénstresszt váltottam ki az egyedeknél. Mindezek mellett VSI (viscero-szomatikus index) mérést is végeztem. A VSI a zsigeri szervek relatív méretét méri az egész testhez viszonyítva.

Megállapítások és következtetések

A kísérlet végén megállapítottam, hogy az Ekvarin AM készítménynek több pozitív hatása is van a szivárványos pisztrángok fejlődésére és stressztűrésére. Ezáltal arra következtethetünk, hogy ezek a fitobiotikumok jótékony hatással vannak a halak egészségére és növekedésére, így a jövőben költséghatékony és környezetbarát alternatívaként akár alkalmazhatják a halgazdaságokban is.