



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

Mezőgazdasági és Környezettudományi intézet

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak

Fermentált takarmány hatásai a ponty növekedésére

Belső konzulens: Dr. Hegyi Árpád
Tudományos főmunkatárs

Belső konzulens

**intézete/tanszéke: Magyar Agrár- és
Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Akvakultúra és
Környezetbiztonsági
Intézet
Halgazdálkodási Tanszék**

Készítette: Benedek Boldizsár

Gödöllő, 2024

A kutatás célja, hogy megvizsgálja a fermentált takarmány hatását a ponty (*Cyprinus carpio*) növekedési teljesítményére. A kísérlet célja, hogy átfogó képet adjon arról, hogy az erjesztett takarmány hogyan befolyásolja a pontyok növekedési ütemét, takarmányátalakítási hatékonyságát és testösszetételét. A végső cél olyan fenntartható és környezetbarát akvakultúra-gyakorlatok kifejlesztése, amelyek fokozzák a halak növekedését, miközben minimalizálják a haltenyésztés környezeti hatásait. Ez a tanulmány az erjesztett takarmányokkal, a ponty biológiájával és táplálkozási szokásaival kapcsolatos jelenlegi ismeretek áttekintését foglalja magában. A kutatás várható eredményei várhatóan hozzájárulnak olyan új takarmányozási stratégiák kidolgozásához, amelyek fokozhatják a pontyok növekedési teljesítményét és csökkenthetik az akvakultúra környezeti hatását. A tanulmány eredményei értékesek lesznek a haltenyésztők, kutatók és a fenntartható akvakultúra-gyakorlatok előmozdításában részt vevő politikai döntéshozók számára.

A kísérlet során három különböző takarmány hatásait vizsgálták. A dolgozat hipotézise az volt, hogy a fermentált takarmánnyal etetett csoport jelentősen jobban fog várhatóan nőni a többi csoporthoz képest. A fermentációs folyamat eredményeképp kapott jobb emészthetőségű takarmány alkalmazásával a pontyoknak a többi csoporthoz képest jobban kellett volna gyarapodni. A kapott eredményekből látszik, hogy némi súlygyarapodás változás van és a takarmány értékesítése is jobb volt a fermentált takarmánnyal etetett csoportnak a takarmány emészthetősége miatt, viszont nagyon nehéz megítélni azt, hogy milyen eredményeket kaptunk volna, ha a razbóra fertőzőttség nem áll fenn.

Általánosságban elmondható, hogy a fermentált takarmányok beépítése a pontyok étrendjébe életképes módszert kínál a fenntartható haltermelés fokozására, és ígéretes a halak egészségének előmozdítására és a növekedés maximalizálására. A meglévő kutatások és gyakorlati ismeretek alapján az erjesztett takarmányok alkalmazása nemcsak előnyös, hanem elengedhetetlen a pontytenyésztés sikerének és fenntarthatóságának jövőbeli biztosításához. Az ilyen célzott stratégiák elfogadása a jövőbe mutató táplálkozási megoldások keresése során lehetővé teheti a gazdálkodók számára, hogy növeljék versenyképességüket a nemzetközi piacon.