



A MAHOP-2.1.1-2016-2017-00002 (RESEARCHFISH) pályázat komplex bemutató

Bokor Zoltán
tudományos főmunkatárs
SZIE MKK-TEMI Halgazdálkodási Tanszék

2020.09.28.

Gödöllő

Halgazdálkodási Tanszék





HISTORY, avagy a projekt fejlődése és a teljes beteljesülés



- **Pályázati felhívás első megjelenése: 2016.12.22. (10 módosítás)**
MAHOP-2.1-2016 Az akvakultúra terén történő innováció ösztönzése
- **Első megbeszélés: 2017.02.06. Gödöllő**
Szent István Egyetem (SZIE), Haszonállat-génmegőrzési Központ (HáGK), MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Halkórtan és parazitológia témacsoport (MTA-AKI)
- **Második megbeszélés: 2017.03.03. Gödöllő**
- **Harmadik megbeszélése: 2017.04.26. Gödöllő**



Debreceni Egyetem



Halgazdálkodási Tanszék



HISTORY, avagy a projekt fejlődése és a teljes beteljesülés



Pályázat benyújtása: 2017.05.08. 14:37

Hiánypótlás: 2017.11.10., 39 pont (8 oldal)

beadás: 2018.12.04, 23:48!! (96 db dokumentum)

Előzetes helyszíni szemle: 2017.12.12-13.

Eredményhirdetés: 2018. augusztus 1. (2018. május 15.)

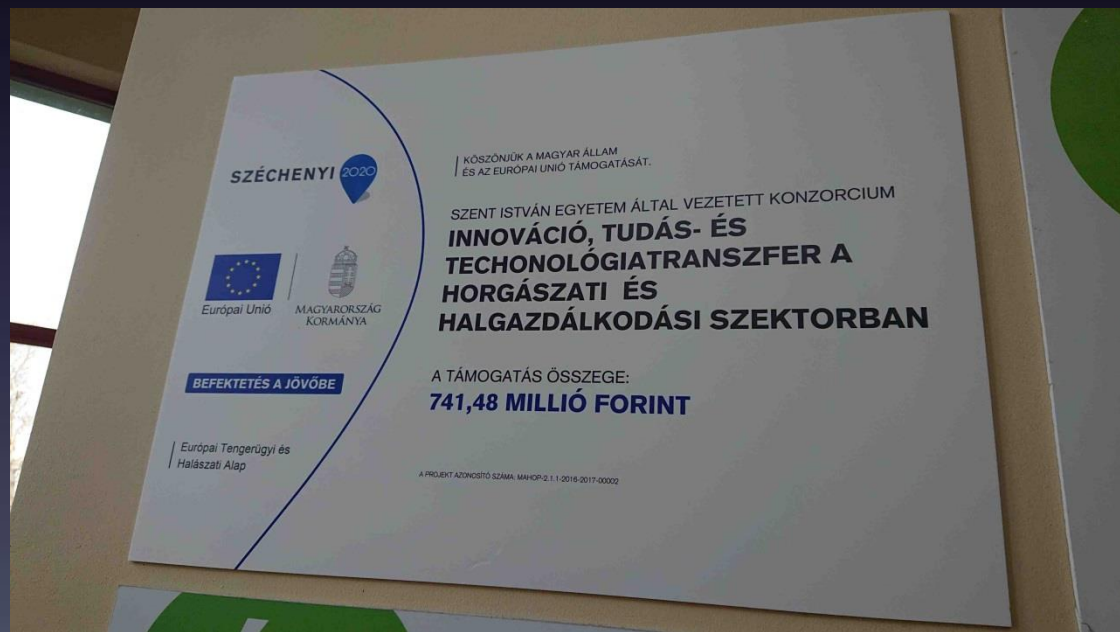


A horgászati- és halgazdálkodás szempontból jelentős halfajok tenyésztését és termelését támogató technológia-, tudástranszfer és innovációs infrastruktúra fejlesztése

90/100

2018.08.01-2020.10.31.

5



Halgazdálkodási Tanszék



Főbb projekt adatok



Konzorciumvezető:

Szent István Egyetem (Dr. Urbányi Béla) - 300.129.331 Ft



Konzorciumi tagok:

Debreceni Egyetem (Dr. Stündl László) - 190.087.913 Ft

NBGK-HGI (Dr. Lehoczki István) - 100.245.462 Ft

Agrártudományi Kutatóközpont-ÁOTI (Dr. Székely Csaba) - 151.016.830 Ft



Projekt elszámolható költség:

741 479 536 Ft

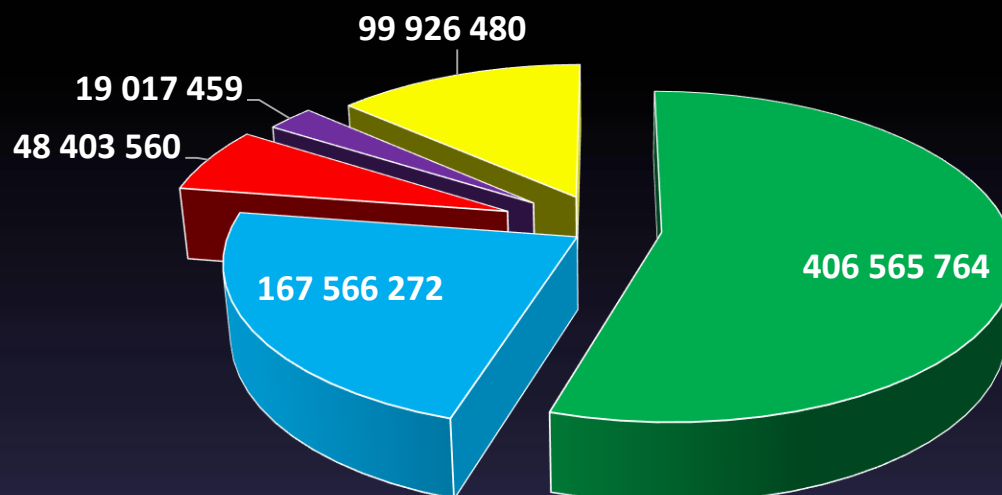
Támogatási összeg (100 %)

741 479 536 Ft



Főbb projekt adatok

Támogatás összege



- Építés
- Eszközbeszerzés
- Dologi költség
- Szolgáltatás
- Bér+járulék



Főbb feladatcsoportok



1. Haltermelő létesítmények környezetre gyakorolt negatív hatásának csökkentésére irányuló műszaki és tudományos fejlesztések,
2. Jó piaci potenciállal rendelkező új akvakultúra fajok termelésbe vonása, illetve piaci bevezetése,
3. Haltermelő létesítményekből elfolyó víz szervesanyag-tartalmának csökkentése innovatív víztisztító technológiák alkalmazásával,
4. Halolaj- és hallisztfüggőség csökkentése innovatív takarmányozási technológiák bevezetésével,
5. Fenntartható erőforrás-hasznosításra irányuló innovatív technológiák fejlesztése,
6. Műszaki, tudományos és szervezeti ismeretek fejlesztésének támogatása a haltermelésben, a környezetre gyakorolt negatív hatások csökkentésével,
7. Új, továbbfejlesztett folyamat, eljárás, technológia kialakításának és piaci bevezetésének támogatása.

7/7





Főbb projekt adatok



	SZIE	DE	ATK	HGI
WP1		3	1	
WP2	5		5	
WP3		3		
WP4	1			
WP5		2		
WP6		1	1	
WP7			5	5
WP8	2			
WP9	1	1	1	1
WP10	1	1	1	1
Összesen:	10	11	14	7



Elszámolások



I. mérőföldkő: 2018.08.01-2019.09.30.
~170.000.000 (~23%)

1. Időközi kifizetési kérelem: 2020.08.04.
~300.000.000 (~40%)
Jelenleg hiánypótlás alatt

II. mérőföldkő: 2019.10.01-2020-10.31.



Költségnövekmény támogatás igény



A 272/2014-es Korm. rendelet 2019. júniusában megjelent módosítása (a rendelet 87. § 1e) alapján lehetőség nyílik az állami költségvetési intézmények számára elnyert támogatások esetében bizonyos mértékű költségnövekmények támogatásra.

Építés árajánlat 2017.05.	Sikeres közbeszerzési eljárás utána szerződéskötés (bruttó)	Áremelkedés
SZIE: 200.836.799 Ft	244.428.331 Ft (2019.04)	18 %
NBGK: 62.650.000 Ft	79.212.939 Ft (2019.07)	21 %

Igényelt költségnövekmény igény: 60.532.999 Ft (55.147.489 Ft)



Főbb feladatok (DE)



- **Csapósügér tartástechnológiájának vizsgálata különböző termelési rendszerekben**
- **Akvapóniás rendszer fejlesztése**
- **Alternatív fehérjeforrásokra alapozott innovatív takarmányozási technológiák kidolgozása**



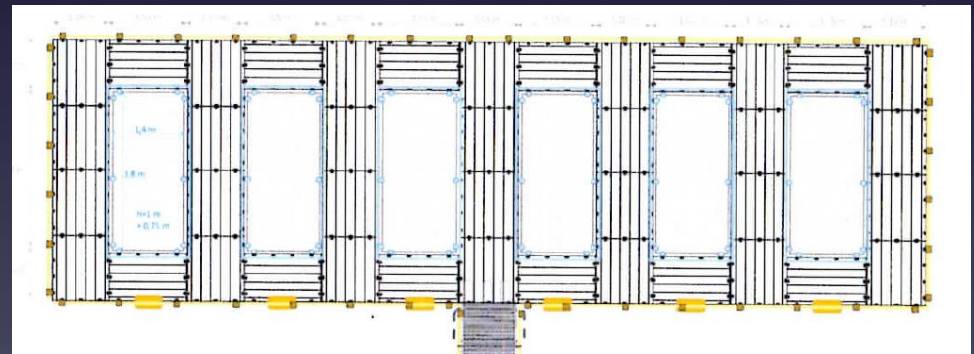


Főbb projekt elemek



Haszonállat-génmegőrzési Intézet - 100.245.462 Ft

- Halkeltető és recirk. halnev. rekonstrukció
- Eszközbeszerzés: Úszó ketreces haltartó rendszer
- Bérkötség
- Egyéb költség: tervezés, műszaki ellenőrzés, közbeszerzés



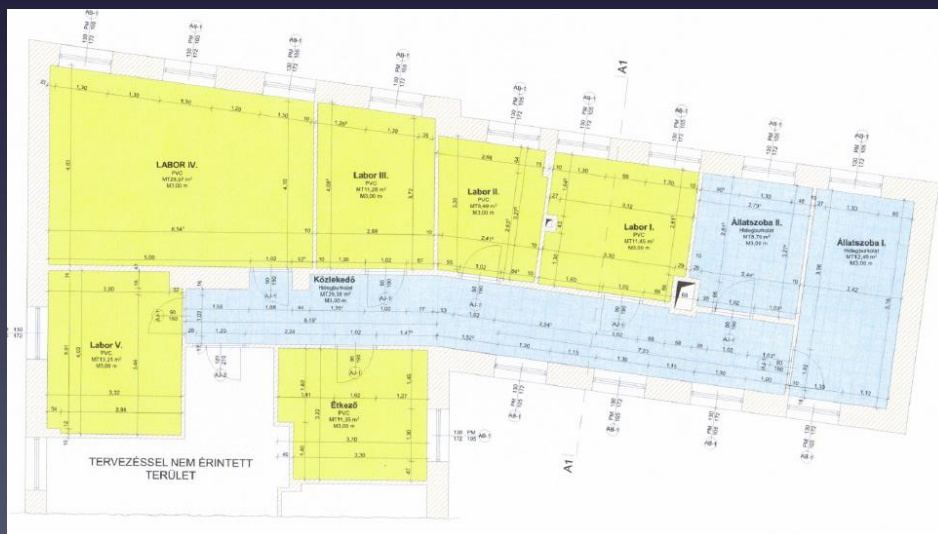
Főbb feladatok (HGI)

- balin, jász, domolykó, aranykárász és compó zárt recirkulációs rendszerekhez adaptált nevelés technológiája
- balin, jász, domolykó, aranykárász és compó tavi utónevelése úszóketreces halnevelési rendszerben
- anyaállomány fenntartása



Agrártudományi Kutatóközpont - 151.016.830 Ft

- Labor felújítás, kísérleti haltartó rendszer kiépítése
- Eszközbeszerzés: laborbútorok, mikroszkópok, analitikai mérleg, szekvenátor, stb.
- Munkabér
- Egyéb költség: tervezés, műszaki ellenőrzés, közbeszerzés





Főbb feladatok (ATK)



- **Horgászati- és halgazdálkodás szempontból jelentős halfajok halegészségügyi diagnosztikájának-, és kórozói elleni védekezési technológiájának kidolgozása**
- A korosztály specifikus (lárva-, ivadék-, áru-, tenyészhal) takarmányozási technológiák során alkalmazni kívánt alternatív fehérjeforrások és bioaktív takarmánykiegészítők nyomán fellépő immunológiai változások eredményeként jelentkező megbetegedések vizsgálata.
- A korosztály specifikus (lárva-, ivadék-, áru-, tenyészhal) vízminőség monitoring adatainak felhasználásával az egyes megbetegedések és a vízparaméterek közti lehetséges összefüggések feltárása, igazolása és nyomonkövetése. Az így szerzett adatok birtokában, a betegségek megelőzését, a károk enyhítését elősegítő javaslattétel a vízminőségi paraméterek, mint mesterségesen befolyásolható, de a környezetet nem terhelő és élelmiszerbiztonsági szempontból veszélytelen technológiai eszköz alkalmazásával.



Főbb projekt elemek



Szent István Egyetem - 300.129.331 Ft

- Építés

Tudás- és Technológiatranszfer Központ építés
Vízellátás és innovatív elfolyóvíz kezelés

- Munkabér

- Anyagköltség

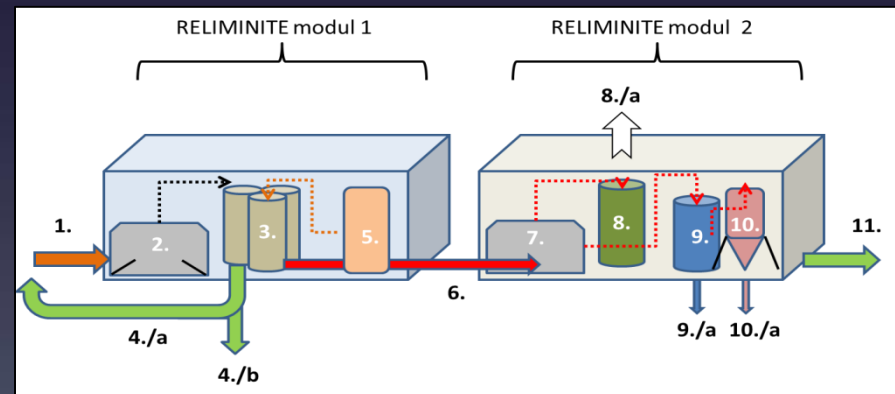
- Egyéb költség: tervezés, műszaki ellenőrzés



Halgazdálkodási Tanszék

Főbb feladatok (SZIE)

- balin, jász, domolykó, aranykárász és compó szaporítási technológiájának fejlesztése, zárt recirkulációs rendszerekhez adaptált nevelés technológiájának kidolgozása (előnevelt korig)
- az elfolyó víz kezelésére egy kis helyigényű, egyedi, innovatív és kompakt víztisztítómű kerül kialakításra, mely olyan mellékterméket képes előállítani, mely jó hasznosítható nitrát, ammónium és foszfor tartalommal rendelkezik
- halfajok genetikai hátterének vizsgálatához szükséges molekuláris biológiai laboratóriumi egység kialakítása





Tudás- és technológiatranszfer Központ - múlt



Halgazdálkodási Tanszék

Tudás- és technológiatranszfer Központ - folyamat





Tudás- és technológiatranszfer Központ – múlt vs. jelen





Főbb projekt elemek





Főbb eredmények



- szerzett kutatási infrastruktúra
- kutatási jelentés(ek)
- publikációk
- 4 db workshop
- szakmai kapcsolatok kialakítása
- gyakorlat számára (is) hasznosítható technológiák



Vol. 5/1. (2019) pp. 3-6.
HALÁSZAT-TUDOMÁNY

A népesítési sűrűség növekedésre és megmaradásra gyakorolt hatásának vizsgálata a jászkeszeg (*Leuciscus idus*) intenzív rendszerben történő előnevelése során

Szabó Tamás, Bokor Zoltán, Bernáth Gergely, Várkonyi Levente, Csenki Zsolt, Müller Tamás, Molnár József, Szabó Krisztián*, Urbányi Béla, Csorbai Balázs

Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Halgazdálkodási Tanszék, Gődöllő
* Dinnyési Halgazdaság Kft., Dinnyés

Kivonat

Jászkeszeg zsege ivadékának előnevelését intenzív halnevelő rendszer 12 literes akváriumaiban végeztük. Négy különböző népesítési sűrűség (25, 50, 75, 100 zsege/m³) mellett vizsgáltuk a zsegek túlélését és a zsegek fejlődését. A zsegek túlélési aránya a zsegek sűrűségével fordítottan arányos volt. A zsegek fejlődése a zsegek sűrűségével fordítottan arányos volt. A zsegek fejlődése a zsegek sűrűségével fordítottan arányos volt.

rate of orfe, *Leuciscus idus*. Fish larvae were obtained by induced breeding of broodstock captured from natural waters right before the breeding season. The larvae were reared for 21 days in a closed recirculating system at a water temperature of 20.0 ± 1.0 °C. They were stocked at four densities (25, 50, 75 and 100 larvae/L). The





Workshopok



4 db workshop vállalás

- 2 db 25 fő alatti 2 napos
- 1 db 50 fő feletti 1 napos
- 1 db 25 fő feletti 1 napos



Workshop I.



2018.11.23-2018.11.24 - Az intenzív halnevelési rendszerek hazai lehetőségei





Workshopok II.



2020.01.30-2020.01.31 – X. Gödöllői Halászati Horgászati Szakember Találkozó





Workshopok III.



2020.09.18-2020.09.19 – Horgászati szempontból jelentős halfajok tenyésztésének fejlesztési lehetőségei a MAHOP segítségével





Workshopok IV.

2020.09.29. – Szakmai workshop és zárórendezvény



A horgászati- és halgazdálkodás szempontból jelentős halfajok tenyésztését és termelését támogató technológia-, tudástranszfer és innovációs infrastruktúra fejlesztése (RESEARCHFISH)



MAHOP-2.1.1-2016-2017-00002

Szakmai workshop és zárórendezvény

A rendezvény programja:

9:00-9:30 Regisztráció

9:30-9:40 Köszöntő – Dr. Heltai Miklós, egyetemi tanár, dékán

9:40-9:50 Megnyitó – Dr. Urbányi Béla, egyetemi tanár, szakmai vezető

9:50-10:10 A MAHOP-RESEARCHFISH pályázat háttere, avagy a projekt általános bemutatása.

Előadó: Dr. Bokor Zoltán (SZIE) tudományos főmunkatárs

10:10-10:40 Az ATK Állatorvos Tudományi Intézetben megvalósult beruházások és a főbb kutatási eredmények bemutatása

Előadó: Dr. Székely Csaba (ATK-AOTI), tudományos tanácsadó, témacsoport vezető

10:40-11:10 Az NBGK Haszonállat-génmegőrzési Intézetben megvalósult beruházások és a főbb kutatási eredmények bemutatása

Előadó: Dr. Lehoczki István (NBGK-HGI), tudományos főmunkatárs

11:10-11:40 A Debreceni Egyetem MÉK Élelmiszer technológiai Intézetben megvalósult beruházások és főbb kutatási eredmények bemutatása

Előadó: Dr. Stündl László (DE- MÉK), dékán, egyetemi docens

11:40-12:10 A SZIE MKK-TEMI Halgazdálkodási Tanszékén megvalósult beruházások és főbb kutatási eredmények bemutatása

Előadó: Dr. Csorbai Balázs (SZIE MKK-TEMI) tudományos segédmunkatárs

12:10-12:20 Zárószó

12:20-13:30 Állófogadás

13:30-15:00 Fakultatív program: az NBGK-HGI új keltetőházának és recirkulációs halnevelő egységének megtekintése

A rendezvény időpontja: 2020.09.29.

A rendezvény helyszíne: SZIE MKK-TEMI Halgazdálkodási Tanszék- Technológia és Tudástranszfer Központ (volt Ugrató), Gödöllő



Halgazdálkodási Tanszék



Publikációk

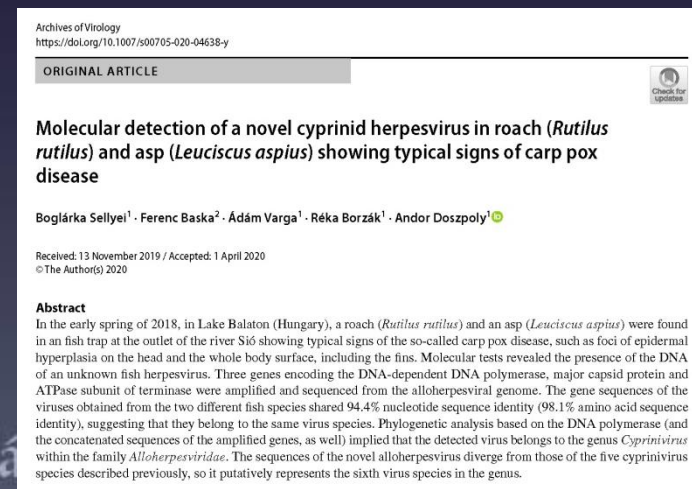


Kötelező vállalás:

Tudományos publikáció megjelentetése az elért kutatási és innovációs eredményekről legalább egy elismert hazai vagy nemzetközi referált tudományos folyóiratban .

Megvalósult:

- **6 db** hazai vagy nemzetközi referált, tudományos folyóiratközlemény: PISCES HUNGARICI, ACTA AGRARIA DEBRECENIENSIS, Archives of Virology, HALÁSZAT-TUDOMÁNY
- **1 db** egyéb ismeretterjesztő hazai közlemény: MAHOR
- **4 db** nemzetközi vagy hazai konferencián megtartott előadás: HAKI napok, World Congress of Aquaculture and Fisheries
- **1 db** TDK dolgozat





Egyediségek



Nehézségek

- közbeszerzés
- építés ÉNGY alapú elszámolása
- felmérési napló
- tételek közötti átcsoportosítás rugalmatlansága (új tételek képzése)

Pozitívumok

Gyors és hatékony kommunikáció és magasfokú együttműködési szándék



Köszönöm a figyelmet!

A munkát és az előadást a MAHOP-2.1.1-2016-2017-00002 (RESEARCHFISH) projekt támogatta.