

INNOVATÍV KÍSÉRLETI HALTARTÓ RENDSZER KIALAKÍTÁSA

NAIK HAKI



Halászati Operatív Program
Záró Monitoring Bizottsági ülés
2016. december 13.

HAKI KFI infrastruktúra fejlesztése 2013-



A hazai akvakultúra fejlesztés kitörési pontja a technológia-intenzív módszerek elterjesztése, ennek kulcsa a kutatás-innováció-szaktanácsadás egysége

- Technológiai megújulás mind a tavi, mind az intenzív technológiákban
 - Technológiák komplex átfogó fejlesztése (genetika – takarmányozás – tartástechnológia -műszaki rendszerek - egészségügy)
 - Nemzetközi akvakultúra pályázatok, az így nyert tapasztalatok hazai adaptálása, továbbadása
 - Hazai K+F+I projektek

↳ kísérleti, kutatási kapacitások bővítése, korszerűsítése (mert lemaradunk a nemzetközi mezőnyben, CEE versenytársak – nemzetközi projektek, alacsony hatás a hazai ágazati innovációra)

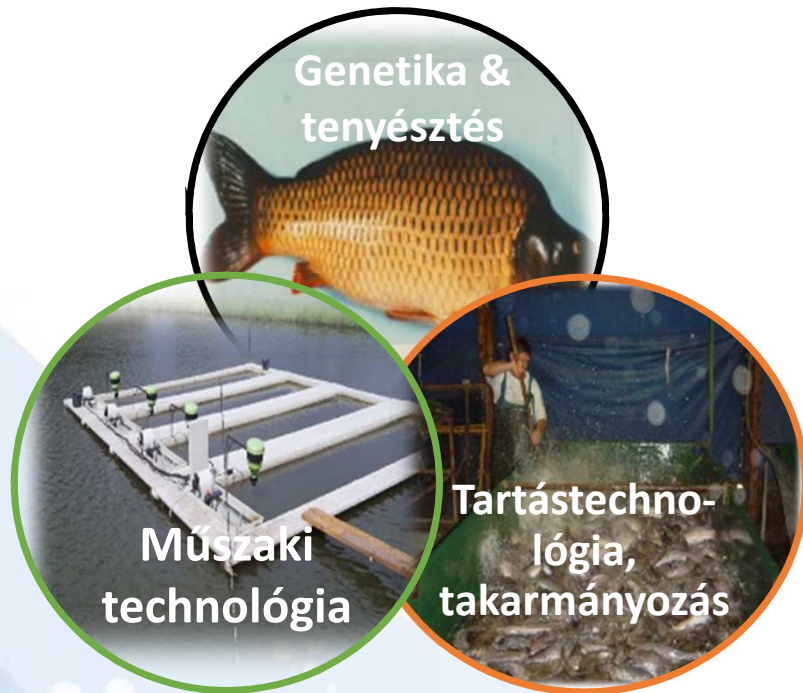
- Szaktanácsadás, kutatási eredmények átadása
 - Közvetlen termelői kapcsolat, problémamegoldás
 - Képzés (termelői, középfokú, graduális és posztgraduális, nemzetközi)
 - Bemutatórendszer

Cél:

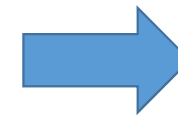
- Modern infrastruktúra a halas kísérletek számára
- Bemutató rendszerként támogatja a HAKI szaktanácsadási és képzési tevékenységét



Hatékony fejlesztési koncepció



Technológiai megújítás



Szaktanácsadás

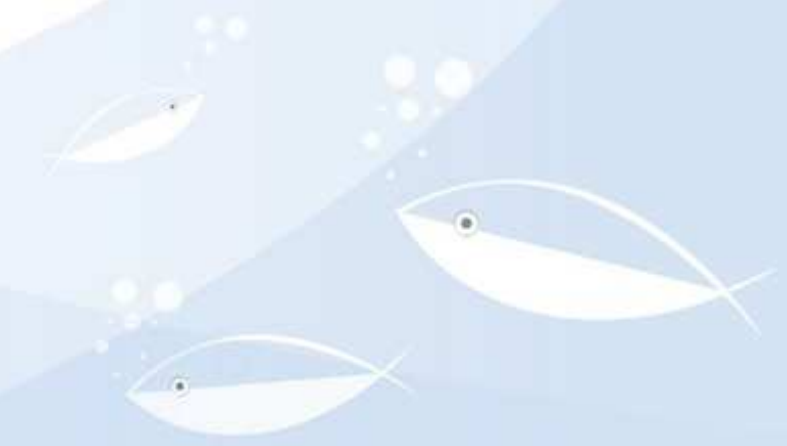
Növekvő termelés
Halas befektetések

AQUARED POT pr. – kutatási (élettan, takarmányozás, tartástechnológiai, szaporodásbiológiai) + demonstrációs rendszer

HOP pr. – tenyésztésszelekciós program, védett és veszélyeztetett fajok szaporítása, magas teljesítőképességű, betegség és parazitamentes ivadékok előállítása (süllő, sügér, harcsa, tokfélék, ponty) és kutatás



Régi kísérleti rendszer





Infrastruktúra fejlesztés - 1. ütem: AQUARED POT

• Demonstrációs rendszer

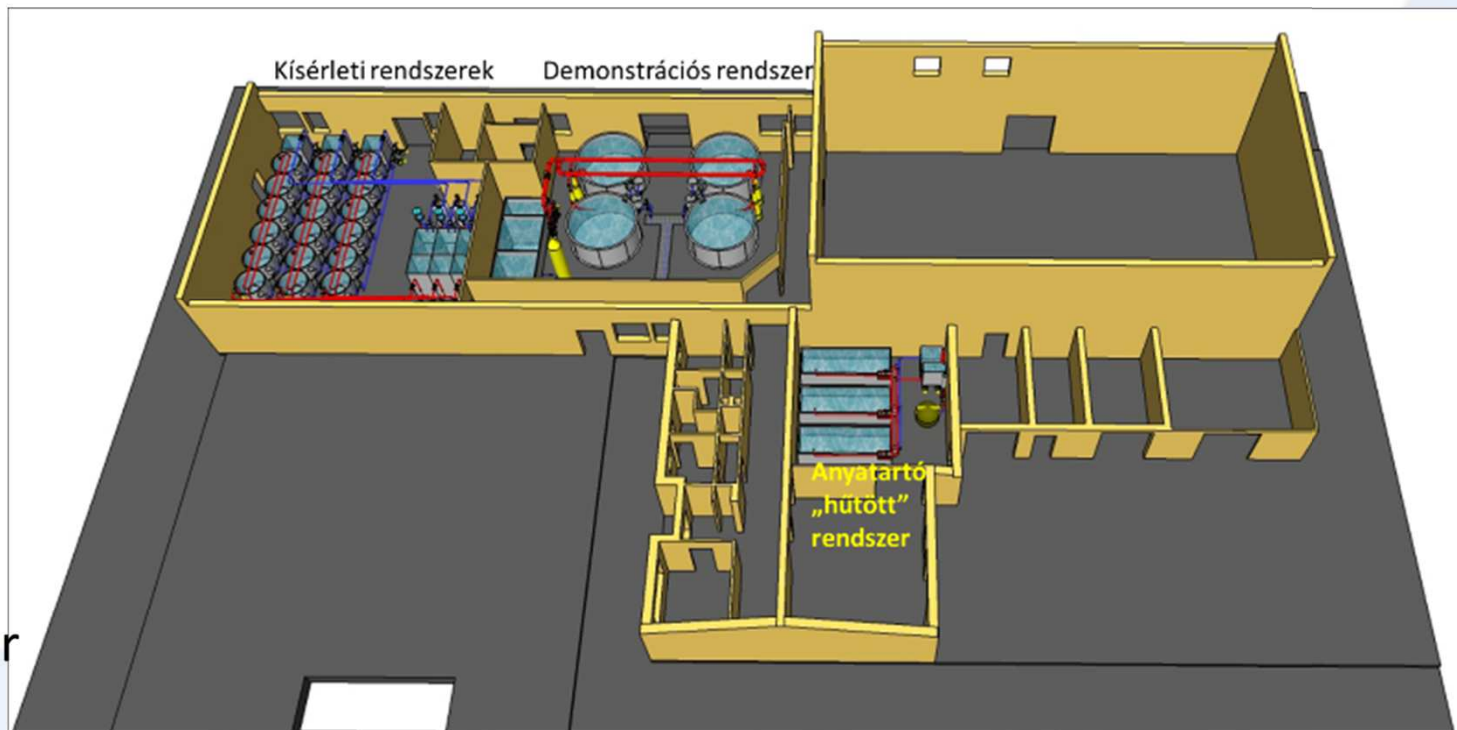
- 4x10m³ medencetérfogat
- max. haltömeg: 4 000 kg, 100 kg/m³
- 80 kg, 50%-s fehérjetartalmú takarmány
- 15-30 °C között hőmérséklet
- Ózon és UV fertőtlenítés
- Vákuum airlift alkalmazás

• Kísérleti rendszer

- 18 m³ medencetérfogat
- Max. haltömeg 1080 kg, 60 kg/m³
- 32 kg, 60 Fehérjetartalmú takarmány
- 15-30 °C között hőmérséklet
- Ózon és UV fertőtlenítés

• Anyatartó, „hűtött” rendszer

- 9 m³ medencetérfogat
- Max. haltömeg 180 kg, 20 kg/m³
- 2 kg, 40 fehérjetartalmú takarmány
- 5-30 °C között hőmérséklet
- UV fertőtlenítés



Infrastruktúra fejlesztés - 2. ütem: HOP



- Anyatartók (4 db)

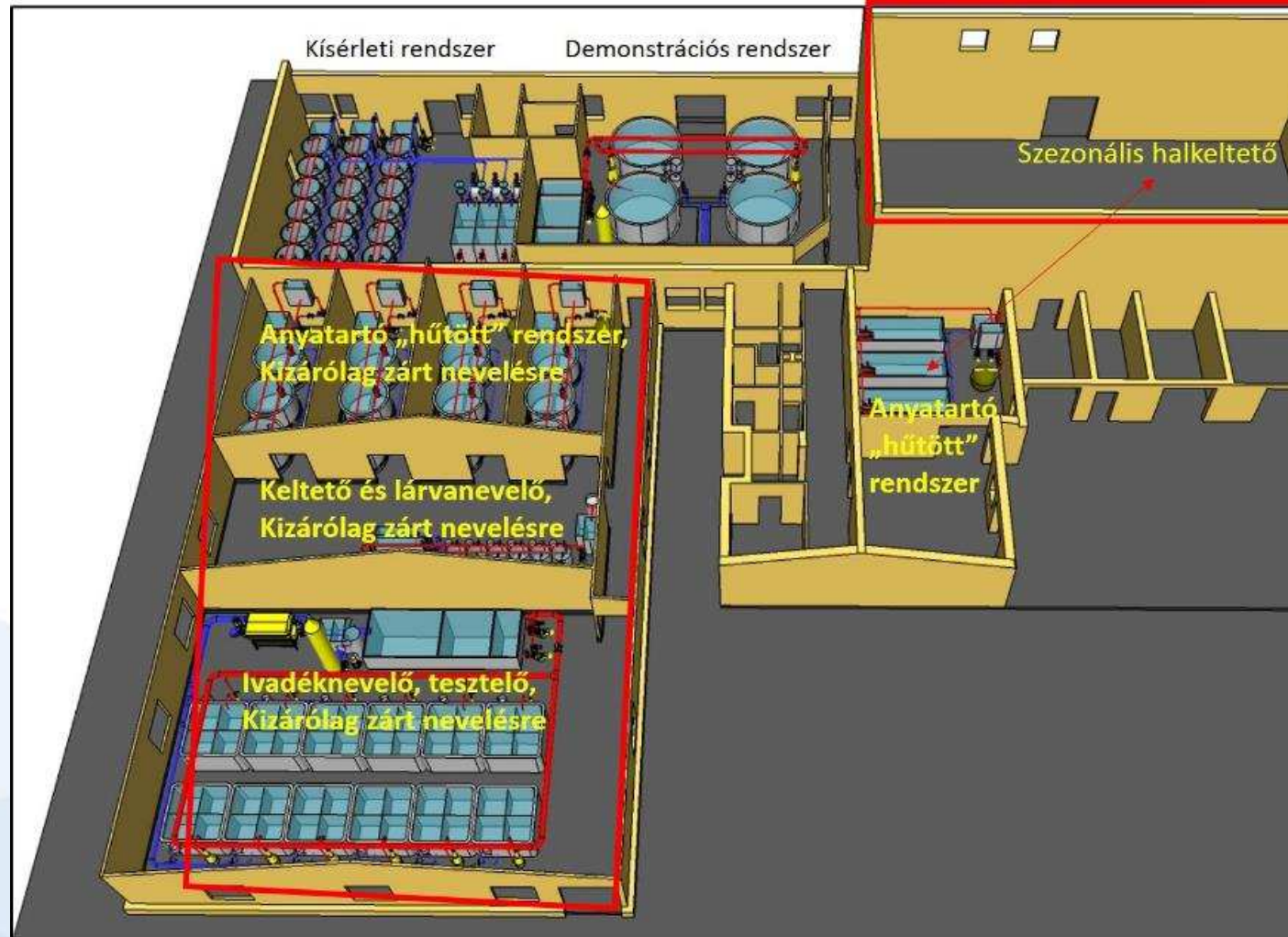
- 9 m³ medencetérfogat
- Max. haltömeg 180 kg, 20 kg/m³
- 2 kg, 40 fehérjetartalmú takarmány
- 5-30 °C között hőmérséklet
- UV fertőtlenítés

- Keltető, Lárwanevelő

- Kizárólag zárt rendszerben tartott anyaállomány szaporítására, lárva előnevelésre
- Keltető és a lárwanevelő is zárt, recirkulációs technológiájú

- Ivadék, nevelő-tesztelő rendszer

- 12x4 m³ medencetérfogat, medencék osztottak, így a darabszám 48 medence is lehet
- max. haltömeg: 2400 kg, 60 kg/m³
- 60 kg, 60%-s fehérjetartalmú takarmány
- 15-30 °C között hőmérséklet
- Ózon és UV fertőtlenítés
- Vákuum airlift/protein skimmer alkalmazás



Anyatartó rendszerek



Jelenlegi projektek

Szürke harcsa és
süllő anyák
tartása

Kecsege
monosex kísérlet
befejező nevelési
szakasza



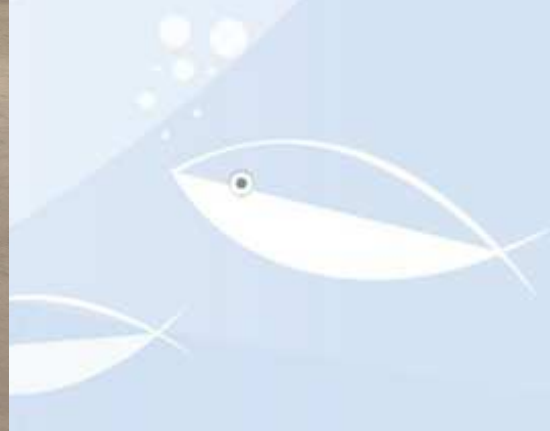
Lárwanevelő



Jelenlegi projektek

Süllő
lárwanevelés
szezonal és
szezonal kívül

Szürke harcsa
lárwanevelés
szezonal és
szezonal kívül



Ivadéknevelő-tesztelő

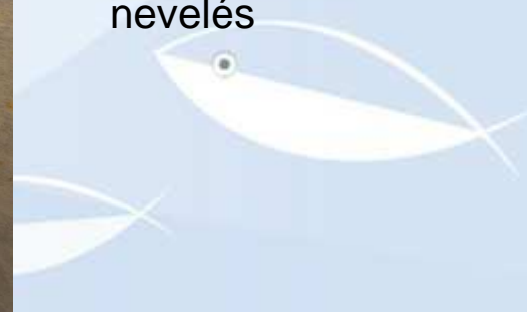


Jelenlegi projektek

Szürke harcsa
ivadéknevelés –
befejezés a
DEMO
rendszerben

Süllő ivadék
nevelés

Isogén
pontyállomány
nevelés





Köszönjük a figyelmet!

