

Az extenzív tógazdasági ágazat komplex innovációs igényei



Klíímaváltozás - Termelés

► Tápanyag, takarmány gazdálkodás

- Precíziós tápanyag utánpótlás $\Rightarrow$ szénbevitel csökkentése
- Mérés - színeképelemzés - átfogó és lokális ismeret - időjárási adatok - szintézis - tervezés, újratervezés - prognózis, havária prognózis - döntés - digitális innováció, okos rendszer
- Hatékonyabb termelés $\Rightarrow$ havária kockázat csökkentés
- Precíziós tápanyag utánpótláshoz igazított takarmány gazdálkodás (1-6 kg/kg?)

► Vízgazdálkodás

- „Pazarló” víz befogadás - Takarékos víz elengedés (350 - 500 millió m³ víz)
- Halastavak elfolyóvízeinek helyben tartása
- Horizontális vízgazdálkodási integráció létrehozása

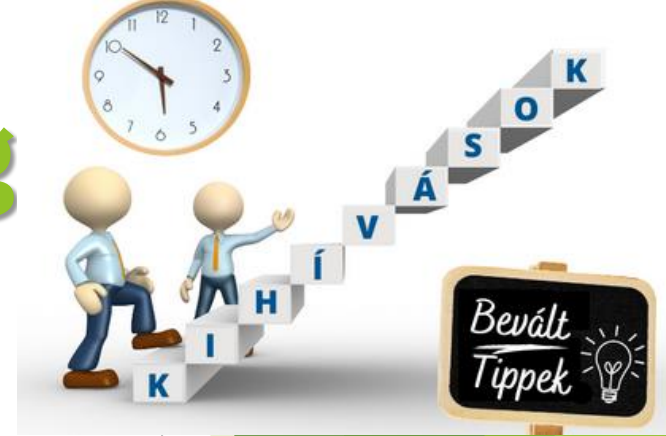
► Halegészségügy

- Halegészségügy és genetikai háttér összefüggésének vírus orientált vizsgálata
- Valódi eredményeken alapuló tenyésztési programok kidolgozása
- Rezisztens anyavonalak kialakítása



Klíímaváltozás - Fenntarthatóság

- ✓ Fenntarthatósági jelentés (ESG) elkészítése ágazati és vállalati szinten
- ✓ Ágazat fenntarthatósági mutatóinak illetve ökoszisztéma szolgáltatásainak számszerűsítése
- ✓ Karbon mérleg meghatározása, további karbon kibocsájtás csökkentését célzó javaslatok megfogalmazása
- ✓ Fenntartható termék piaci érvényesítése
- ✓ EU-s követelményeknek való megfelelés (2030)
- ✓ Bankszektor követelményrendszerének változása $\Rightarrow$ Zöld pénzügyek



Termék helyzetkép I.

Halfogyasztás (kg/fő)	2022 6,7	2023 5,8
--------------------------	-------------	-------------

Étkezési haltermelés	Menny. (t)		Menny. (t)
Tógazdasági	13 500	Hal export	5 500
Intenzív	4 400	Horgász kihelyezés	5 500
Összesen	17 900		11 000



Hazai haltermelésből :

- étkezési célra marad 6 900 t

Hazai horgászszákmányból
(természetes szaporulatot is tartalmaz) +

- elvitt hal mennyisége 4 500 t

11 400 t =

9,6 millió lakossal számolva 1,1 kg/fő

Termék helyzetkép II.

► Magas fogyasztói ár:

- pontyszelet 4 500 Ft/kg
- csirkecomb 1100 Ft/kg



► Alacsony feldolgozottsági szint „*róka fogta csuka*”

- Az alacsony halfogyasztás blokkolja a halfeldolgozás növekedését, az alacsony feldolgozás pedig blokkolja a halfogyasztás növekedését.

- **Szálkás élőhal**, mint élelmiszer

► Átalakult a piac szerkezete





Termék - piac innováció

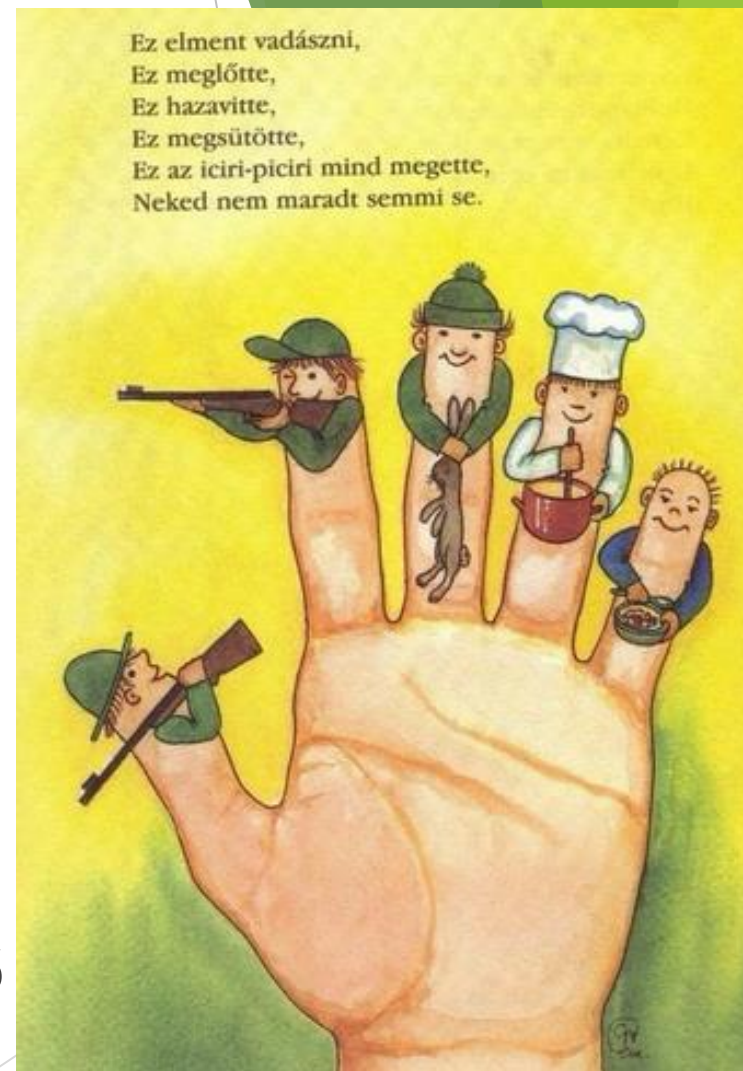
► Szálka

- Szálka szeparálás
- Genetikailag szálkamentes ponty tenyésztése

► Lokális halértékesítés, mozgó halbolt (REL) - műszaki innováció

► Innovatív marketing

- Horgászpiac: „*fogd meg - tisztítsd meg - vidd haza - edd meg*” kampány indítása, infrastrukturális háttér kiépítése 500-1000 db haltisztító egység telepítése
- Fenntartható gazdaság, egészséges termék, online térben történő promóció - fiatalok



Szervezeti - jogi innováció

► Vidékfejlesztés - Támogatási rendszer

- A magyar akvakultúra ágazat a korábbi és jelenlegi támogatási ciklusokban kimaradt a vidékfejlesztési célokhoz kötődő minden más agrárágazat számára elérhető támogatás formából (pl.: munkaerő, hitel, fiatalgazda, teljes értékű ökológiai támogatás, megnövelt hazai részarány, stb.)
- A hazai és EU-s jogszabályi környezetben ki kell dolgozni az akvakultúra ágazat támogatás rendszere és az agrárágazat vidékfejlesztési támogatás (KAP ST) rendszere közötti „híd” építés jogi módszertanát, vagy az önálló, saját vidékfejlesztési rendszer jogi, szervezeti lehetőségét.

► Termelői szervezet - pályázati menedzsment

- Termelői szervezet létrehozása kisgazdaságok részére pályázati menedzsment, műszaki eszközbeszerzés céllal.

Műszaki innováció tudástranszfer

- ▶ Az országos halfőző verseny expo funkcióval történő kibővítése, ahol bemutatásra kerül az akvakultúra ágazatot kiszolgáló jelenleg elérhető legmodernebb műszaki háttér:
 - Szállítás
 - Anyagmozgatás gépei
 - Halászati eszközök és felszerelések
 - Halfeldolgozás eszközei
 - Digitális technológia, mérőbóják, dróntechnológia
 - stb.





Köszönöm a megtisztelő figyelmet!