



SEAFOOD TOMORROW ONLINE Workshop 2021.04.23.

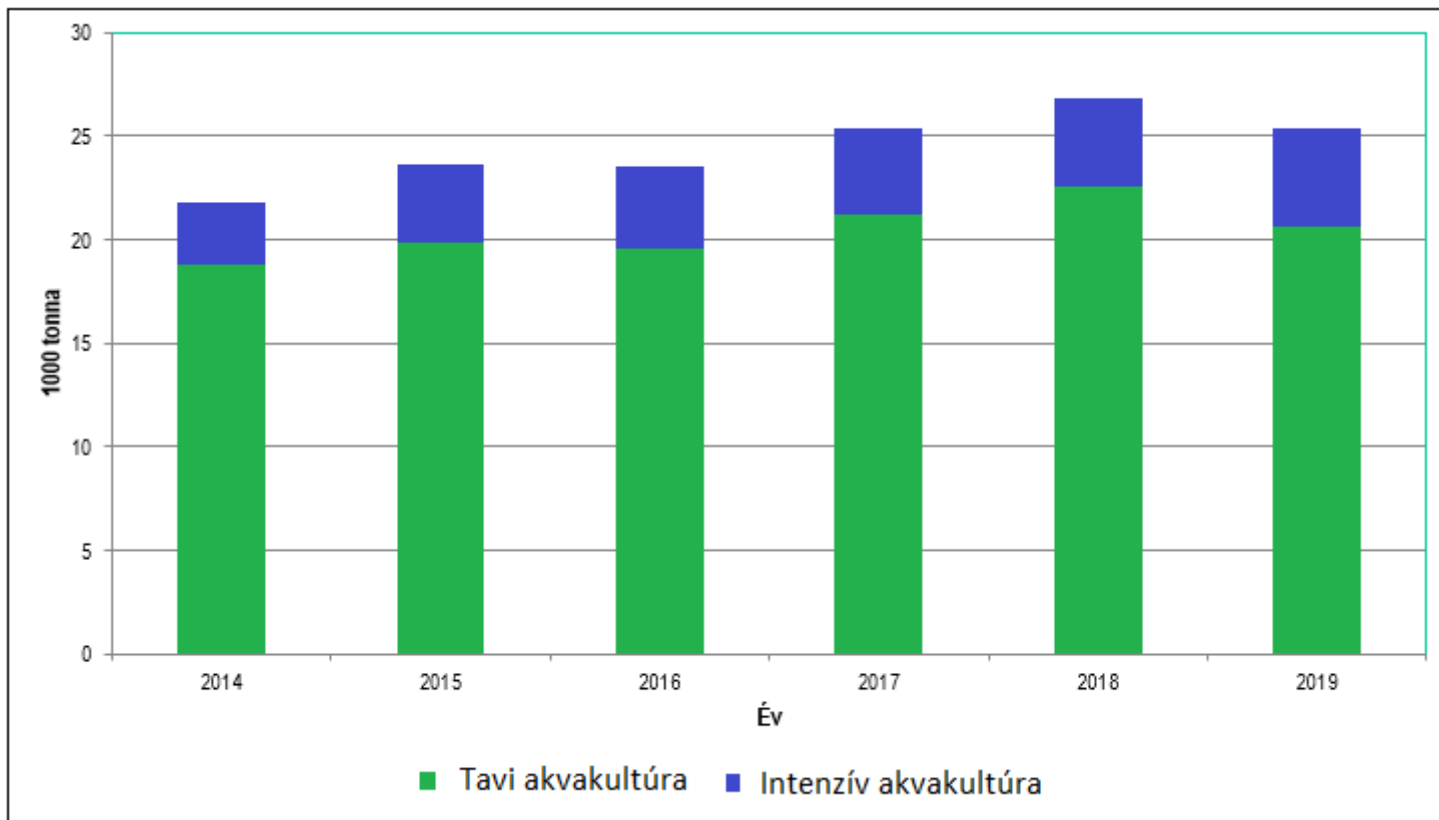
A magyar akvakultúra innovatív fejlesztése

Dr. Váradi László

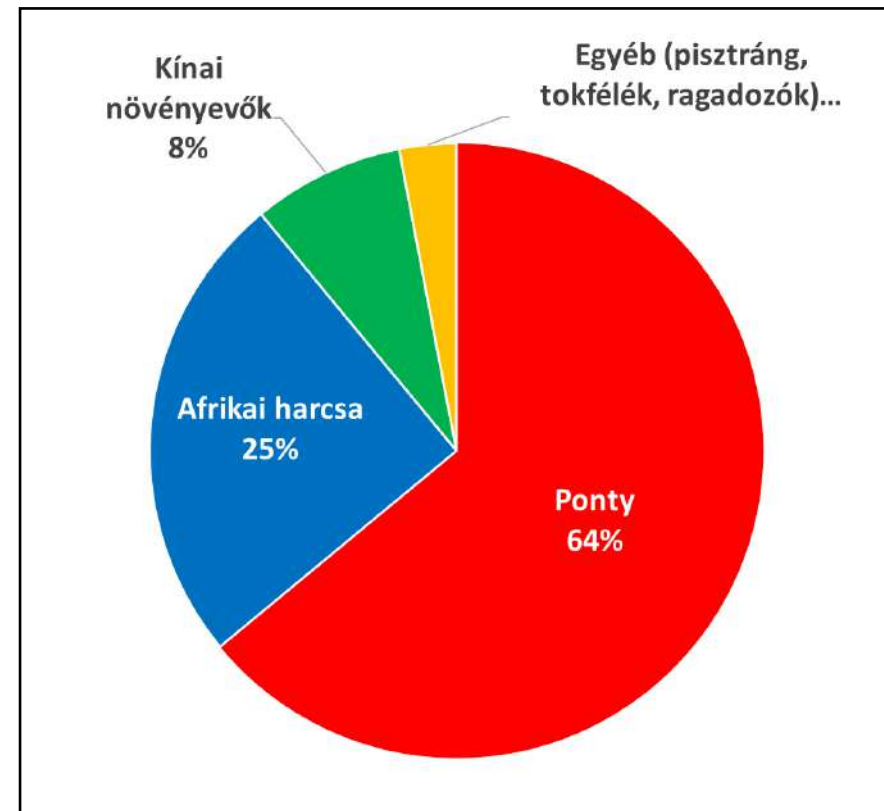
HUNATiP egyesület



Akvakultúra Magyarországon



A haltermelés volumene



A haltermelés faji megoszlása

Akvakultúra Magyarországon

Főbb termelési rendszerek



Halastavakból származik a hazai haltermelés kb. 80%-a. A termelt fő halfaj a ponty



Geotermikus energia hasznosításán alapuló **intenzív medencés telepek** biztosítják a hazai haltermelés kb. 18%-t. A termelt fő halfaj az Afrikai harcsa

Akvakultúra Magyarországon

Főbb termelési rendszerek



A recirkulációs akvakultúra **rendszerek** (RAS) értékes halfajok folyamatos, évszaktól független termelését teszik lehetővé



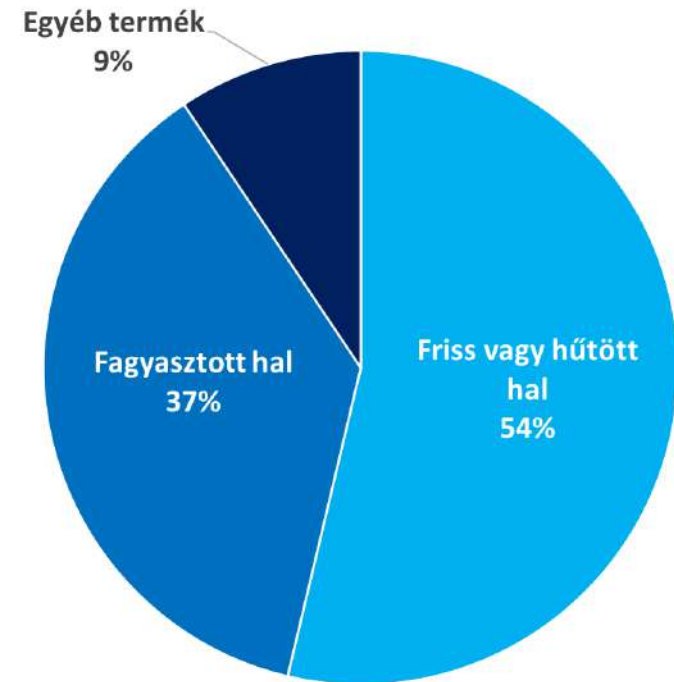
A kombinált **intenzív-extenzív haltermelő rendszerek** lehetővé teszik a haltermelés fenntartható intenzifikációját

Akvakultúra Magyarországon

Feldolgozás, marketing

Magyarországon 24 halfeldolgozó működik (2013-ban 15)

Feldolgozott alapanyag 2018-ban (tonna)	
Hazai alapanyag	
Afrikai harcsa	3159
Ponty	1042
Busa	387
Ragadozóhal	143
Egyéb	214
Összesen	4945
Import alapanyag	
Édesvízi	732
Tengeri	982
Összesen	1714
Mindösszesen	6659



Egyéb termékek	
Füstölt hal	4,46%
Halászlé, halászlé sűrítmény	3,33%
Pácolt, marinírozott hal	0,58%
Egyéb (virslis, pástétom stb.)	0,54%
Kaviár	0,31%
Halkonzerv	0,19%

Akvakultúra Magyarországon

Magyar haltermékek



Akvakultúra Magyarországon

Magyar haltermékek



HARCSAGOLYÓ



ECETES HAL



HALSALALÁTA



HALPÁSTÉTOM



ALAPLÉ



EXTRA



KLASSZIKUS



SZÁLKAMENTES



Szibériai kaviár



Kecsege kaviár



Osetra kaviárok



BAJCSHAL®

Akvakultúra Magyarországon

Minősítés, Promóció



OLTALOM ALATT ÁLLÓ EREDETMEGJELÖLÉS OLTALOM ALATT ÁLLÓ FÖLDRAJZI JELZÉS



MS	Product	Quality scheme	Species concerned
Czechia	Třeboňský kapr	PGI	Carp
	Pohořelický kapr	PDO	Carp
Germany	Schwarzwaldforelle	PGI	Trout
	Holsteiner Karpfen	PGI	Carp
	Oberpfälzer Karpfen	PGI	Carp
	Oberlausitzer Biokarpfen – 100% organic	PGI	Carp
	Fränkischer Karpfen / Frankenkarpfen / Karpfen aus Franken	PGI	Carp
	Aischgründer Karpfen	PGI	Carp
	Szegedi tükörponty	PGI	Carp
Hungary	Akasztói szikiponty	PDO	Carp
	Szilvásvárad pisztráng	PGI	Trout
	Balatoni hal	PGI	n.a.
	Tinca Gobba Dorata del Pianalto di Poirino	PDO	Tench
Italy	Salmerino del Trentino	PGI	Arctic char
	Trote del Trentino	PGI	Rainbow
	Karp zatorski	PDO	Carp
Romania	Novac afumat din Țara Bârsei	PGI	Carp

Source: eAmbrosia – the EU geographical indications register

Akvakultúra Magyarországon

Promóció



Social licence Társadalmi elfogadottság
Ocean literacy Az óceánok ismerete



Akvakultúra Magyarországon

Helyünk Európában és a világban

Pontytermelésben Magyarország a 3. az EU-ban (Lengyelország és Csehország után)

Afrikai harcsa termelésben Magyarország Európa vezető országa Hollandia előtt (az EU összes Afrikai harcsa termelésének 38%-a hazánkban termelik meg)

Halfogyasztásban Magyarország az egyik utolsó ország egész Európában

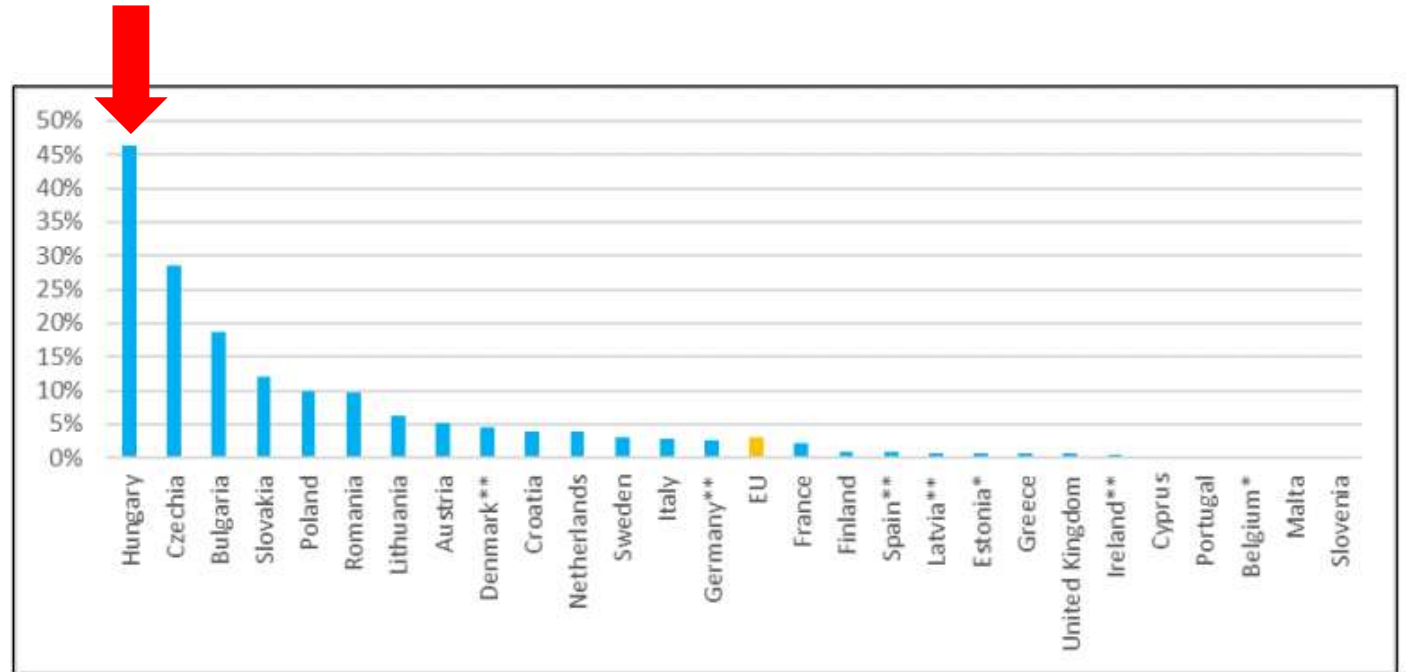
Édesvízi halak fogyasztásában azonban Magyarország magasan az első az EU-ban

Kiemelkedőek a magyar eredmények a **hagyományos halastógazdálkodás modernizálásában** (Kombinált Intenzív-Extenzív rendszerek, Multifunkcionális tógazdaságok)

Magyarország elismert résztvevője a **fejlődő országok élelmiszer ellátásának fejlesztésére** irányuló akvakultúra fejlesztési projekteknek

Akvakultúra Magyarországon

Helyünk Európában és a világban



Source: EUROSTAT, FAO Fish Stat (*) and National statistics (**)

Édesvízi halak fogyasztásának aránya az összes halfogyasztás %-ban

A háztartások halvásárlásra fordított kiadásai
(Forrás: EUMOFA)

Akvakultúra Magyarországon

Helyünk Európában és a világban



Kombinált Intenzív-Extenzív haltermelő rendszer
(Aranyponty Zrt.)



Környezetbarát intenzív haltermelési technológiák
(Szarvasfish Kft.)

Akvakultúra Magyarországon

Helyünk Európában és a világban



Magyar akvakultúra fejlesztési projektek a fejlődő országokban
1970-2020



Az ADC magyar-laoszi haltermelő vegyesvállalat tilápia
ivadéktnevelő tógazdasága Laoszban

Az akvakultúra innovatív fejlesztése

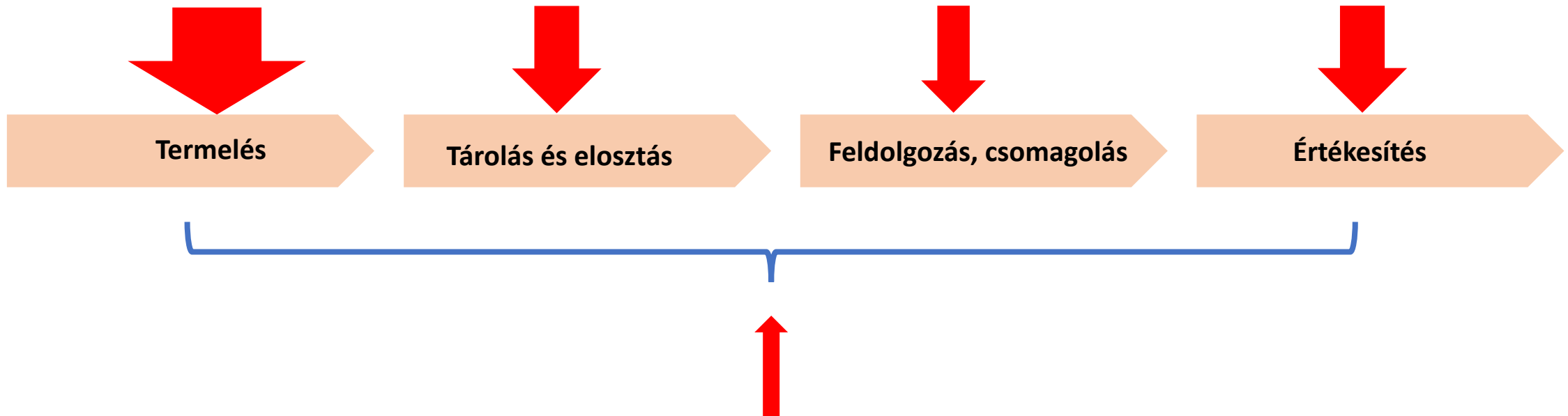
Főbb kihívások:

- Klímaváltozás
- Természeti erőforrások fenntartható hasznosítása és védelme
- Társadalmi igények

Innovációt igénylő kitörési pontok:

- Haltermelés új típusú tógazdaságokban (Multifunkcionális tógazdálkodás, CIE és IMTA rendszerek)
- Geotermikus forrásokon alapuló intenzív termelés, RAS
- Halfeldolgozás, termékfejlesztés, promóció
- Tudás- és technológia transzfer fejlődő országokba

Az akvakultúra innovatív fejlesztése

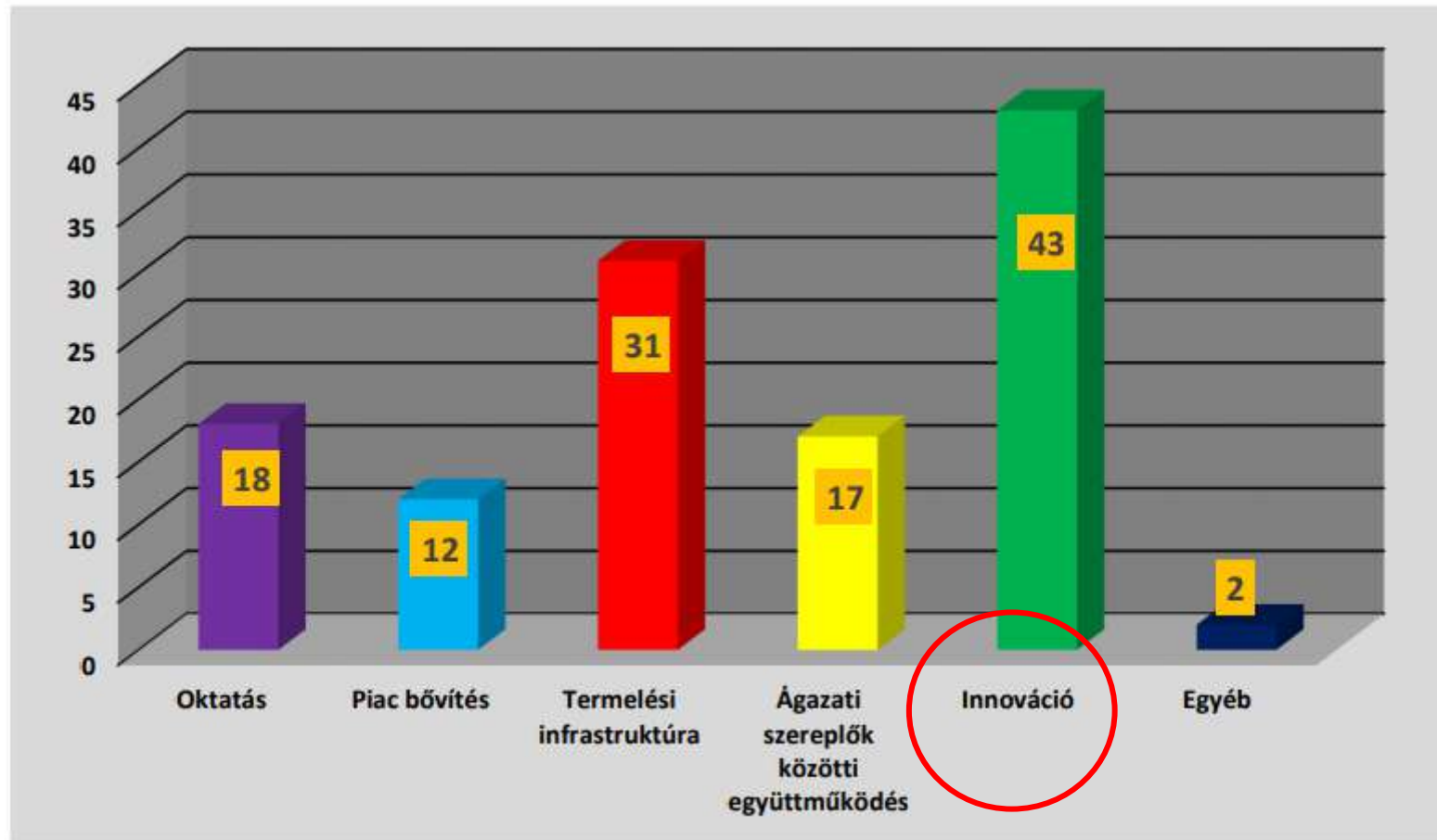


Innováció a hal értéklánc mentén

- Az innováció túlzottan a termelésre fókuszál
- Kevés figyelem az értéklánc integritására

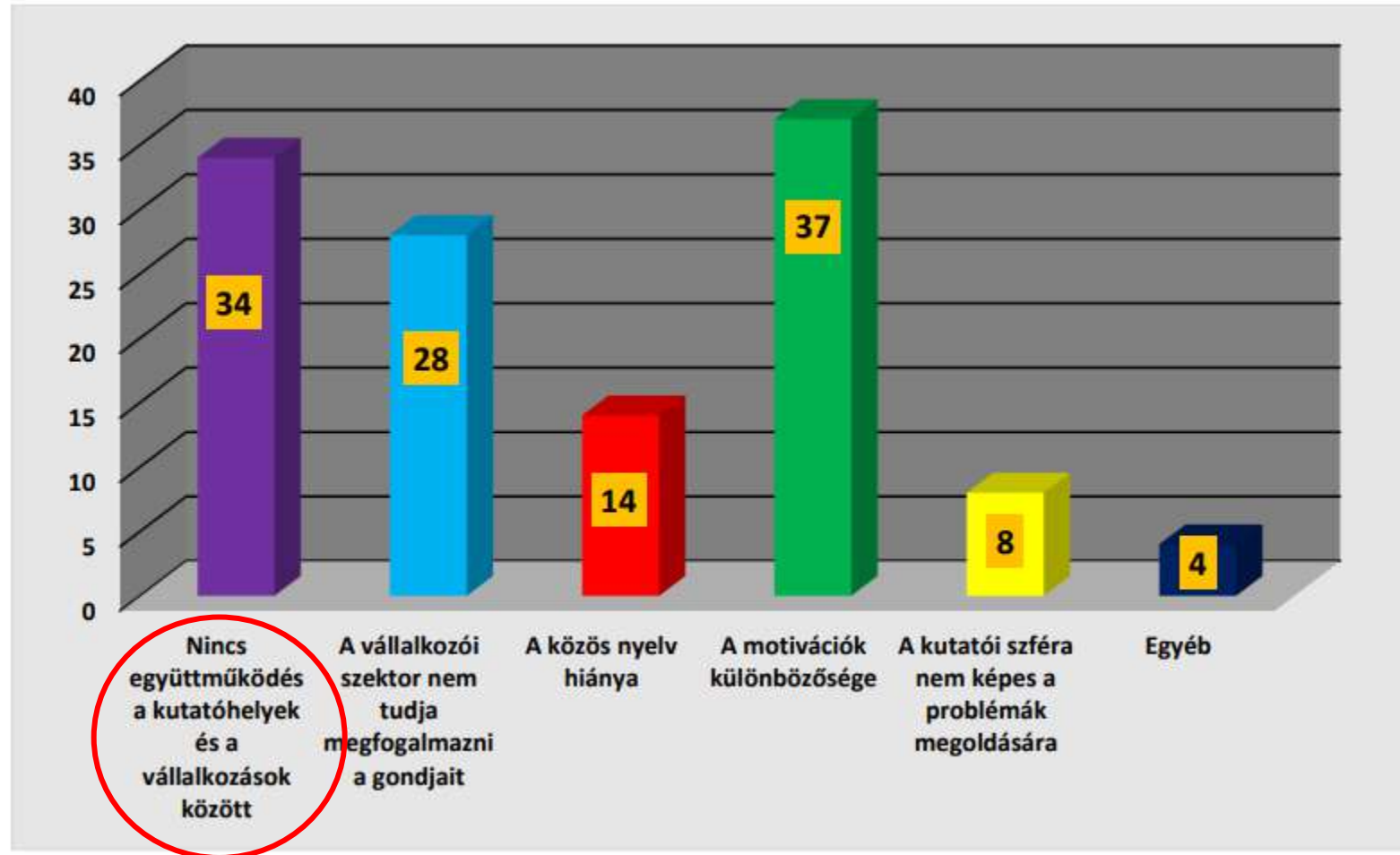
Az akvakultúra innovatív fejlesztése

Az ágazat kitörési lehetőségei

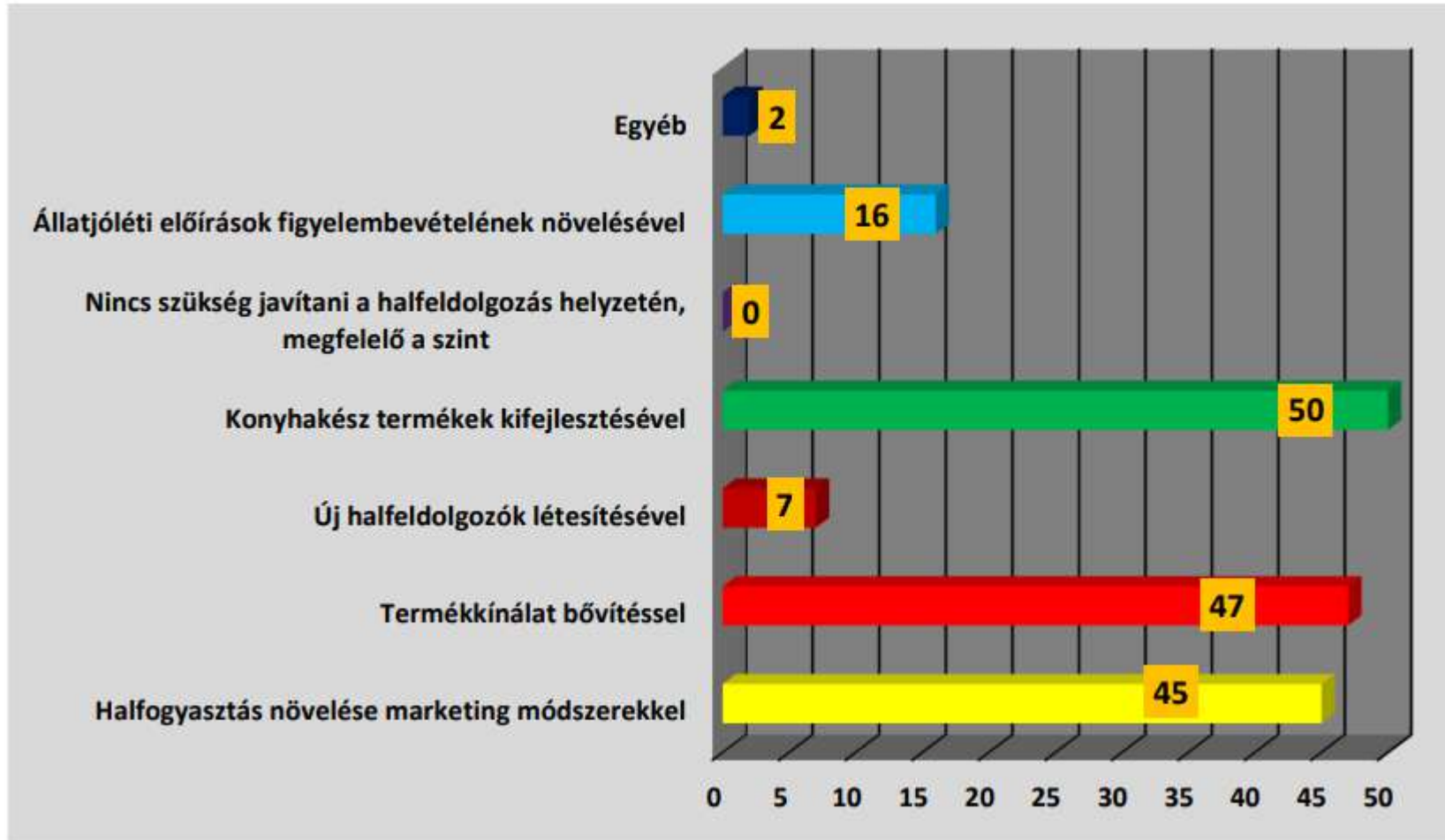


Az akvakultúra innovatív fejlesztése

Az innovációt gátló tényezők

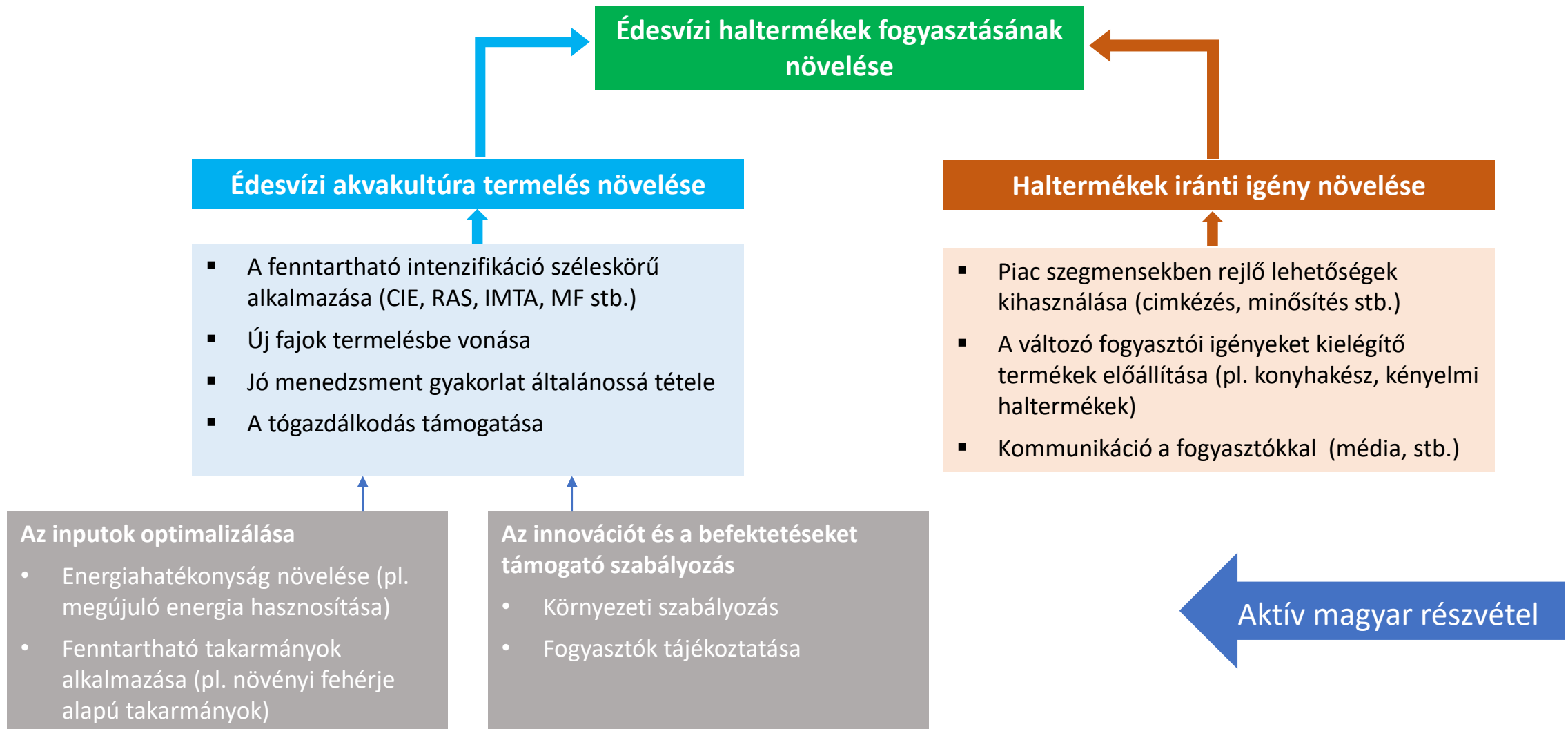


Az akvakultúra innovatív fejlesztése



Az akvakultúra innovatív fejlesztése

Innovációs stratégiák az édesvízi akvakultúra szektor fejlesztéséhez



Az akvakultúra innovatív fejlesztése



Finanszírozás

K+F+I

- HORIZON Europe
- Állami források
- Vállalkozói források

Alkalmazás

- MAHOP Plusz
- Pénzügyi eszközök (saját erő)
- Befektetések (külső források)

Az akvakultúra innovatív fejlesztése

Magyar Akvakultúra Technológiai és Innovációs Platform, HUNATiP



Az Európai Akvakultúra Technológiai és Innovációs Platform
EATIP tükörplatformja

Fő célja a hazai akvakultúra innovációjának fejlesztése,
elsősorban szakmai fórumok szervezésével, elektronikus és
nyomtatott szakmai anyagok megjelentetésével, hazai és
nemzetközi projektekben való részvétellel.





Köszönöm a figyelmet!