

# **JELENTÉS A SZERVEZET MŰKÖDÉSÉNEK 2022. ÉVI EREDMÉNYEIRŐL**



# **JELENTÉS A SZERVEZET MŰKÖDÉSÉNEK 2022. ÉVI EREDMÉNYEIRŐL**

Budapest, 2023

**Kiadja a Magyar Akvakultúra és Halászati  
Szakmaközi Szervezet**



(a Fővárosi Bíróságon 1454. számon nyilvántartott társadalmi szervezet)  
1115 Budapest, XI. Ballagi Mór utca 8. fsz. 2.

**Felelős kiadó:** dr. Németh István elnök

**Készült az Agrárközgazdasági Intézet  
gondozásában**



**Szerkesztette:** Bojtárné Lukácsik Mónika (AKI)  
**Közreműködött:** Kiss Gabriella (AKI),  
Dr. György Ágnes Irma (AKI)  
Radócné Kocsis Terézia (AKI)  
Timmel Ede (MA-HAL)  
Szabó Krisztián (Dinnyési Halgazdaság)

**A kiadvány az Agrárminisztérium  
támogatásával készült**



AGRÁRMINISZTÉRIUM

# TARTALOMJEGYZÉK

Jelmagyarázat	6
Rövidítések	6
Köszöntő	7
A halászat és a haltermelés helyzete a világban	8
A hazai akvakultúra helyzete az Európai Unióban	15
A magyar halászati ágazat 2022. évi termelési eredményei	18
A Szervezet tagjainak 2022. évi termelése	27
Főbb haltermékek fogyasztói áralakulása 2022-ben	33
Tóparti termelői árak	39
Halhúsfogyasztás	44
A halak és halászati termékek külkereskedelme 2022-ben	46
A MA-HAL 2022. évi tevékenységéről	53
Támogatások	55
MA-HAL 46. Országos Halfőző Verseny	57
Dinnyési Ivadéknevelő Tógazdaság	58
Dinnyési Halgazdaság Kft.	59
A MA-HAL szervezeti felépítése	60
A Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet 2022. évi taglistája	61
MA-HAL elérhetőségei	64
Források jegyzéke	65

## JELMAGYARÁZAT

..	=	az adat nem ismert
...	=	adattvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat
-	=	nincs adat

## RÖVIDÍTÉSEK

AKI	AKI Agrárközgazdasági Intézet Nonprofit Kft.
AM	Agrárminisztérium
AMC	Agrármarketing Centrum Nonprofit Kft.
EUMOFA	A halászati és akvakultúra-termékek európai piaci megfigyelőközpontja ( <i>European Market Observatory for Fisheries and Aquaculture Products</i> )
FAO	Egyesült Nemzetek Szervezetének Élelmezésügyi és Mezőgazdasági Szervezete ( <i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i> )
KSH	Központi Statisztikai Hivatal
MA-HAL	Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet
MAHOP	Magyar Halgazdálkodási Operatív Program
MATE HAKI	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Halászati Kutatóintézet
MOHOSZ	Magyar Országos Horgász Szövetség
NÉBIH	Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

# KÖSZÖNTŐ

A Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet töretlen elhivatottsággal dolgozik azon, hogy javítsa Magyarország területén a hal termékpálya szereplőinek a versenyképességét, továbbá magas szinten ellássa a halászati és akvakultúra-ágazat szakmai érdekképviselését. Kiemelt célunk, hogy az ágazatot érintő gazdasági, klimatikus vagy a piacot nagyban meghatározó egyéb behatásokra gyorsan és szakszerűen reagáljunk, megoldást találjunk a felmerülő problémákra, kihívásokra. Feladataink maradéktalan ellátásá-



hoz szükség van a kellő információáramlásra és gazdasági adataink ismeretére is. A 2022-ben bekövetkezett történelmi aszály okozta károk nehéz helyzetbe hozták az ágazat szereplőit, melynek hatásait az idén is éreztük. Ágazatunk minden szereplőjének az érdeke, hogy pontos és hiteles adatokkal lássa el az adatgyűjtést és feldolgozást végző szakembereket. Immáron a 64. éve megjelenő éves kiadványunk célja, hogy hozzájáruljunk tagjaink magas színvonalú, a halászati ágazatot érintő informáltságához és ezen keresztül akár megalapozott gazdasági döntéseikhez. A szervezetünk éves jelentései évtizedek óta közölnek megbízható, az Agrárközgazdasági Intézet által összesített és feldolgozott tárgyilagos információkat a haltermeléssel foglalkozó gazdaságok éves lehalászás jelentései alapján.

Bízom benne, hogy éves jelentésünket most is hasznosnak tartják, és olvasása tartalmas információkkal látja el Önöket. Felhívom figyelmüket, hogy a korábban megjelent éves jelentések visszamenőleg elérhetők a MA-HAL honlapján: [http://new.magyarhal.hu/Eves-jelentes archívumban](http://new.magyarhal.hu/Eves-jelentes_archivumban). Eredményekben gazdag, sikeres munkát kívánok tagjainknak!

Üdvözlettel,



Dr. Németh István  
elnök

# A HALÁSZAT ÉS A HALTERMELÉS HELYZETE A VILÁGBAN

A FAO (2023a) adatai szerint a világ víziállat-termelése (halak, rákok, puhatestűek és egyéb víziállatok együtt, élősúlyban, vízi emlősök és hullók nélkül) 182,1 millió tonnát ért el 2021-ben, ami 2,3 százalékkal volt nagyobb a megelőző három év (2018–2020 közötti évek) átlagánál (1. táblázat). A termelt mennyiségből 91,2 millió tonna, azaz 50,1 százalék a halászati fogásokból, míg 90,9 millió tonna (49,9 százalék) az akvakultúra-termelésből származott. A megelőző három év átlagában a halászati fogások az összes víziállat-termelésnek még az 52,2 százalékát adták, miközben az akvakultúrából kikerülő termékek aránya mindössze 47,8 százalékot tett ki.

1. táblázat: **A világ víziállat-termelésének és -fogyasztásának<sup>a)</sup> alakulása, 2017–2021**

Termelés	2017	2018	2019	2020	2021	2018–2020 átlaga	Változás 2021/ 2018–2020 átlaga
	millió tonna (élősúly)						%
<b>Kontinensek belső területeiről (belvizek)</b>							
Halászat	11,9	12,0	12,1	11,5	11,4	11,9	0,961
Akvakultúra	49,5	51,6	53,3	54,4	56,2	53,1	1,058
Összesen	61,4	63,6	65,4	65,9	67,6	65,0	1,041
<b>Tengerek és óceánok vizéből</b>							
Halászat	81,5	84,5	80,1	78,8	79,8	81,1	0,984
Akvakultúra	30,0	30,9	31,9	33,1	34,7	32,0	1,086
Összesen	111,5	115,4	112	111,9	114,5	113,1	1,012
<b>Világ termelése</b>							
Halászat összesen	93,4	96,5	92,2	90,3	91,2	93,0	0,981
Akvakultúra összesen	79,5	82,5	85,2	87,5	90,9	85,1	1,069
Összes termelés	172,9	179,0	177,4	177,8	182,1	178,1	1,023
<b>Felhasználás</b>							
Emberi fogyasztás	153,7	156,6	156,2	157,4	161,2	156,7	1,028
Nem emberi fogyasztás	19,3	22,4	21,2	20,4	20,9	21,3	0,981
Egy főre jutó fogyasztás, kg	20,2	20,4	20,5	20,1	20,4	20,3	1,003

<sup>a)</sup> Halak, rákok, puhatestűek és egyéb víziállatok együtt, de nem foglalja magába a vízi emlősöket és hullókat.  
Forrás: FAO, 2023a; FAO, 2023b



A halászati fogások mennyiségét hosszabb távon vizsgálva, az 1980-as évek vége óta relatív stabil trend rajzolódik ki, amely szerint a halászott mennyiség az egyes években 86 és 93 millió tonna között alakult. Ez alól kivétel volt a 2018. év, amikor a globális fogás nagysága rekordmennyiséget, 96,5 millió tonnát ért el. A 2021. évi termelés (91,2 millió tonna) a 2018. évi mennyiségtől 5,5 százalékkal, a megelőző három év átlagától 1,9 százalékkal maradt el (1. táblázat). A halászati fogásokon belül a tengeri halászat adja a meghatározó, 87 százalék körüli részt, 2021-ben a pontos aránya 87,5 százalékot tett ki.

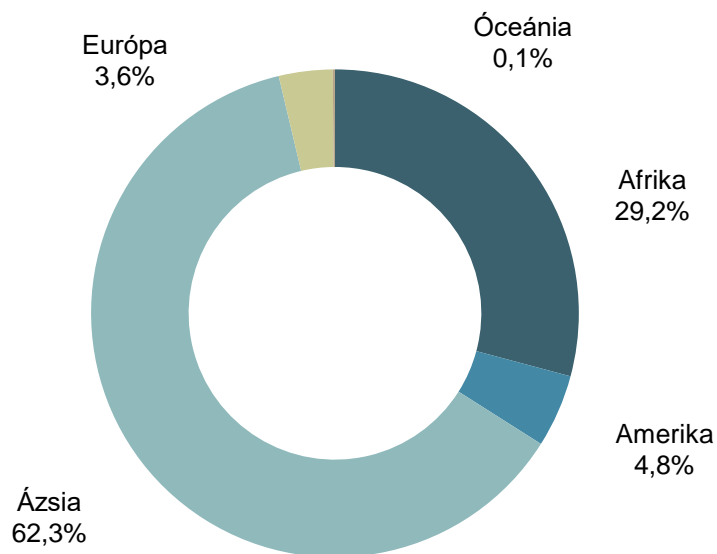
A globális tengeri halászati fogások mennyisége 79,8 millió tonna volt 2021-ben, 1,3 százalékkal több mint 2020-ban, de 1,6 százalékkal kevesebb, mint a megelőző három év átlaga. Az előző évekhez hasonlóan, 2021-ben is a hét legnagyobb termelő ország tette ki az összes tengeri halászati fogás több mint 50 százalékát, és egyedül Kína az összes mennyiség 14,7 százalékát adta. Kínát Indonézia (8,4 százalék), Peru (8,2 százalék), az Orosz Föderáció (6,1 százalék), az Amerikai Egyesült Államok (5,3 százalék), Vietnám (4,2 százalék) és India (3,9 százalék) követték.

A tengeri halászati fogásokon belül a legnagyobb részt az valódi halak adják, 2021-ben a kifogott mennyiség 67,5 millió tonnára rúgott, míg a rákfélék és a puhatestűek halászott mennyisége csaknem megegyezett, sorrendben 5,7 millió és 6,2 millió tonnát tett ki. Az egyéb tengeri állatok mennyisége 0,4 millió tonnával az előbbiekhöz képest elenyészőnek tekinthető.

A belvízi halászat globális termelése 2021-ben 11,4 millió tonnával mind a 2020. évi, mind a megelőző három év átlagának fogásaitól elmaradt, sorrendben 0,9 százalékkal, illetve 3,9 százalékkal, miután a kínai fogások csökkenése negatívan befolyásolta az elért eredményeket (1. táblázat). A legnagyobb belvízi fogást India jelentette, 1,8 millió tonnával. India után Banglades következett 1,3 millió tonnával, és csak ezt követte Kína 1,2 millió tonnával. Ez a kínai halászati politika szigorításának az eredménye, amely a vízi élővilág megőrzése érdekében korlátozza a belvízi halászatot, és helyette az akvakultúra fejlesztésével kívánja kielégíteni a belső keresletet.

A globális belvízi halászat a tengeri halászatnál jobban koncentrálódik a termelő országok között, tekintve, hogy a hét legnagyobb termelő az összes fogás 58,2 százalékát jelentette 2021-ben. Ezek India (16,2 százalék), Banglades (11,4 százalék), Kína (10,5 százalék), Mianmar (6,9 százalék), Uganda (5,5 százalék), Indonézia (4,1 százalék) és Tanzánia (3,6 százalék) voltak. A fő termelő országok alapján leszűrhető, hogy a globális belvízi halászat földrajzilag is erősen koncentrált, és Ázsiában számos országban nagyon fontos szerepet tölt be az élelmiszer-ellátásban (1. ábra).

1. ábra: A globális halászati fogások megoszlása világrészek szerint, 2021

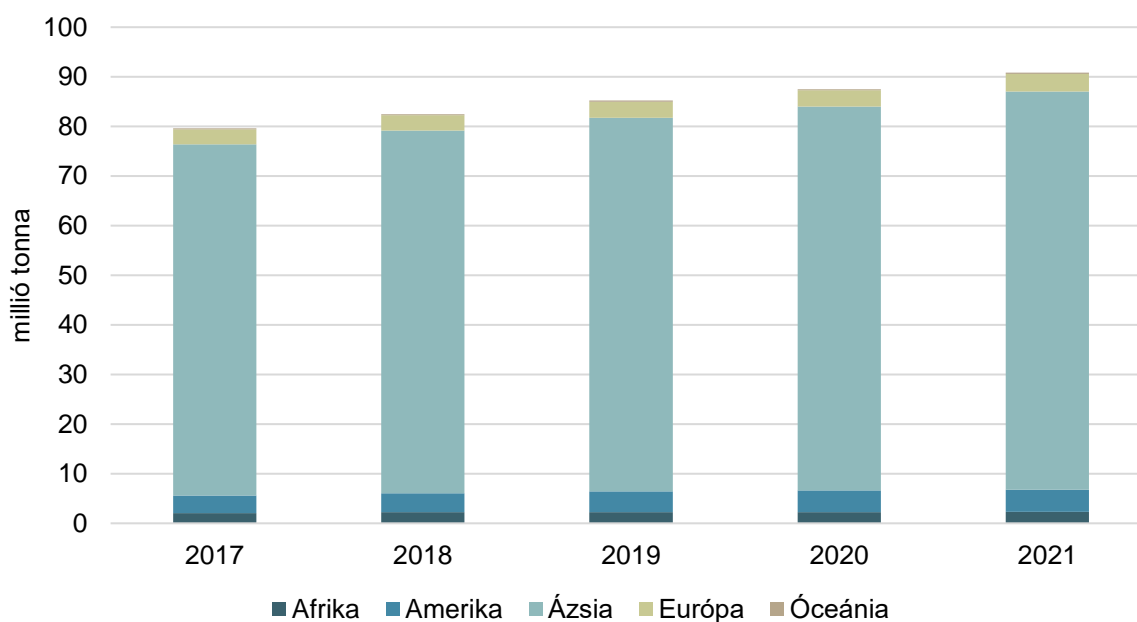


Forrás: FAO, 2023a

A világ akvakultúra-termelése 90,9 millió tonna volt 2021-ben, ami a legmagasabb értéknek számított az elmúlt öt évben, és a 2018–2020 közötti évek átlagát 6,9 százalékkal múlta felül. Az akvakultúrán belül a szárazföldi akvakultúra termelése 56,2 millió tonnát tett ki, és 5,8 százalékos növekedést mutatott fel a megelőző három év átlagához képest. A tengeri akvakultúra-termelés a szárazföldinél jobban nőtt, 8,6 százalékkal, és 34,7 millió tonnát ért el (1. táblázat).

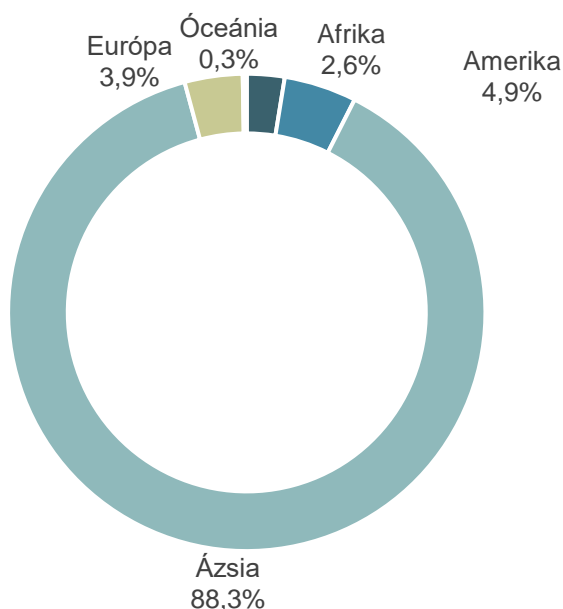
Az akvakultúra szektor legnagyobb termelői 2021-ben Kína (51,2 millió tonna), India (9,4 millió tonna), Indonézia (5,5 millió tonna), Vietnám (4,7 millió tonna), Banglades (2,6 millió tonna), Norvégia (1,7 millió tonna) és Egyiptom (1,6 millió tonna) voltak. A top7 termelő ország a világ akvakultúra-termelésének igen jelentős hányadát, 84,4 százalékát állította elő, amiből önmagában Kína 56,3 százalékkal részesedett. Megjegyzendő, hogy a világ akvakultúra-termelését szintén Ázsia uralja, miután 2021-ben a 90,9 millió tonna összes termelésből mintegy 80 millió tonna származott a kontinensről (2. és 3. ábrák).

2. ábra: A világ akvakultúra-termelésének alakulása világrészek szerint, 2017–2021



Forrás: FAO, 2023a

3. ábra: Az akvakultúra-termelés megoszlása világrészek szerint, 2021



Forrás: FAO, 2023a

Az akvakultúrában termelt állatfajok csoportjai közül 2021-ben a valódi halak mennyisége elérte az 59,4 millió tonnát, amiből 50,5 millió tonna a szárazföldi akvakultúrából, 8,9 millió tonna a tengeri akvakultúrából és a part menti akvakultúrából származott. A puhatestűek mennyisége 18,4 millió tonna volt (főként kagyló), a rákféléké 11,9 millió tonnára, az egyéb víziállatoké 1,1 millió tonnára rúgott. Megjegyzendő, hogy a

tenyésztett vízi állatfajok nagy változatossága ellenére csak kis számú „alapfaj” uralja az akvakultúra-termelést. Különösen jelentős az amur a globális belvízi akvakultúrában és az atlanti lazac a tengeri akvakultúrában. Nem tartozik az elemzés tárgykörébe, de a mennyisége miatt megemlítenéd, hogy az akvakultúrában termesztett algák (főként hínárok) termelése 2021-ben meghaladta a 35 millió tonnát.

Mint már említettük, Kína meghatározó szereppel bír a világ víziállat-termelésében, mind a halászati fogások, mind az akvakultúra területén, és összességében a világ víziállat-termelésének 35,2 százalékát adta 2021-ben. Ebből adódóan fontosnak tartjuk bemutatni a világ termelését – a kínai termelés adatai nélkül is (2. táblázat). Az adatokból leszűrhető, hogy a világ Kínán kívüli részében is hasonló irányú folyamatok mentek végbe 2021-ben, vagyis a tengeri halászat kisebb csökkenése, valamint a szárazföldi és tengeri akvakultúra bővülése figyelhető meg a megelőző három év átlagához képest. Lényeges különbség a belvízi fogások volumenében látható, ami a Kínát nem tartalmazó globális adatok alapján kisebb növekedést (+0,9 százalék) mutatott 2021-ben az elmúlt három év átlagával való összevetésben, míg Kínában több mint 30 százalékos csökkenés következett be. Megjegyzendő, hogy az akvakultúra termelésének bővülése a világ Kínán kívüli szegmensében – különösen a tengeri akvakultúra esetében (+11,8 százalék) – magasabb volt a kínai adathnál (6,1 százalék).

2. táblázat: **A világ víziállat-termelésének<sup>a)</sup> alakulása Kína termelése nélkül, 2017–2021**

Termelés	2017	2018	2019	2020	2021	2018–2020 átlaga	Változás, 2021/ 2018–2020 átlaga
	millió tonna (élő súly)						%
<b>Kontinensek belső területeiről</b>							
Halászat	9,7	10,0	10,3	10,0	10,2	10,1	1,009
Akvakultúra	20,5	22,0	23,2	23,5	24,4	22,9	1,065
Összesen	30,2	32,0	33,4	33,6	34,6	33,0	1,047
<b>Tengerek és óceánok vizéből</b>							
Halászat	68,3	71,8	68,0	67,0	68,1	68,9	0,987
Akvakultúra	12,2	12,9	13,8	14,4	15,3	13,7	1,118
Összesen	80,5	84,8	81,7	81,4	83,4	82,6	1,009
<b>Világ termelése</b>							
Halászat összesen	78,0	81,9	78,2	77,1	78,3	79,0	0,990
Akvakultúra összesen	32,7	34,9	37,0	37,9	39,7	36,6	1,084
Összes termelés	110,7	116,8	115,2	114,9	117,9	115,6	1,020

<sup>a)</sup> Halak, rákok, puhatestűek és egyéb víziállatok együtt, de nem foglalja magába a vízi emlősöket és hüllőket.  
Forrás: FAO, 2023a; FAO, 2023c.

A halászati és akvakultúra termékek globális piaca 2021-ben a Covid-19-járványból való felépülés szakaszában volt. A járvány kezeléséhez kapcsolódó korlátozások ugyan többnyire lazultak, ám a káros hatások továbbra is fennálltak, többek között a logisztikai költségek növekedése, a megváltozott határeljárások következtében kialakuló szállítási fennakadások, valamint a megnövekedett igények miatt fellépő kapacitáshiányok, pl. szállítókonténerek elégtelensége következtében. A nyitás ugyanakkor a keresleti oldalon az éttermi fogyasztás élénkülését és az itt fogyasztott fajok keresletének növekedését okozta, emellett a járvány idején jellemzőbbé vált szokások, az otthoni főzés és házhozszállítás szintén fennmaradtak. Az USA és Kína között fennálló feszültségek néhány nagyobb forgalmú halászati termék esetében a kereskedelmi forgalom nehezítésével jártak együtt. Az élénkülő kereslet és az ellátási láncban jelen levő problémák az árak emelkedését okozták.

A világ élelmiszercélú víziállat-felhasználása (a köznyelvben halfelhasználása) 161,2 millió tonnára, az egyéb, nem élelmiszercélú felhasználás 20,9 millió tonnára rúgott 2021-ben. A világ egy főre jutó halfogyasztása (látszólagos fogyasztás vagy a víziállatok egy főre jutó rendelkezésre álló mennyisége élősúlyra átszámítva) 20,4 kilogrammot tett ki 2021-ben. A 2021. évi fogyasztási szint a megelőző három év átlagához (20,3 kg/fő/év) képest kisebb mértékben, 0,3 százalékkal emelkedett (1. táblázat).

A halászati termékek külkereskedelme (export, élősúlyban) 66,8 millió tonna volt 2021-ben, ami a megelőző három év átlagához képest 1,7 százalékkal növekedett, és a világtermelés 36,7 százalékát jelentette. Megjegyzendő, hogy a korábbi években (2018–2020 átlaga) a termelésnek a 36,9 százaléka került külpiaconra, de a Covid-19 előtti években az export aránya a 37 százalékot is meghaladta. A külkereskedelem exportértéke 176,6 milliárd dollárt ért el 2021-ben, ami az előző három év átlagához képest 10,9 százalékkal lett több az árak emelkedésének is köszönhetően.

A FAO-OECD (2023) legfrissebb projekciója szerint a globális víziállat-termelés (halászati fogások és akvakultúra-termelés együtt) tovább bővül, és 2032-re várhatóan 202 millió tonnára nő. Ez az elmúlt évtizedhez képest lassabb ütemű növekedést jelent, aminek okai között több tényező említhető. Különösen Kínában várható az akvakultúrás haltermelés növekedésének jelentős lelassulása az ágazat fenntarthatóságának növelését és a hazai fogyasztók által preferált fajok növekedését célzó szabályozás miatt. Az akvakultúra-termelés növekedése azonban másutt is lassul, főként a környezetvédelmi előírások szigorodása következtében az alacsonyabb termelékenység-növekedés, a nagy állománysűrűséggel összefüggő állatbetegségek és az optimális termelési helyek korlátozott elérhetősége miatt. Ezen kívül a magasabb inputköltségek, különösen az energia ára okozhatnak kisebb termelésbővülést a következő tíz évben, illetve a halászat terén az a feltételezés, hogy 2032 El Niño év lesz,

ami alacsonyabb fogásokat eredményez, főleg Dél-Amerikában. A többlettermelés nagy részét az akvakultúra-ágazat adhatja, a projekció szerint 2032-re az akvakultúra-termelés 111 millió tonnával a teljes termelés 55 százalékát teheti ki, szemben a jelenlegi 50 százalékkal. A halászati fogások évente átlagosan körülbelül 92 millió tonna víziállatot fognak biztosítani, az El Niño éveiben azonban ennél kevesebbet.

A halak (víziállatok) élelmiszercélú fogyasztása várhatóan növekedni fog a következő évtizedben, de lassabban, mint az előző évtizedben. A növekedés lassulása elsősorban a lassú termelésbővülésnek, a magasabb haláraknak, különösen az előrejelzési időszak első éveiben, valamint néhány ázsiai országban a kereslet mérséklődésének köszönhető. Az ázsiai országokban tapasztalható lassulás oka a magas egy főre jutó átlagos halfogyasztás, valamint a húsok megnövekedett versenye és a sertéshúsfogyasztás élénkülése Kínában. A FAO-OECD (2023) előrejelzés szerint 2032-re a világ egy főre jutó látszólagos halfogyasztása elérheti a 21,2 kilogrammot, szemben a jelenlegi 20,4 kilogrammal.

A halászati és akvakultúra-ágazat jelentős bizonytalanságokkal néz szembe a következő évtizedben, ami befolyásolhatja a bemutatott eredmények tényleges alakulását. A halászati fogásokra és a kapcsolódó árakra hatással lehetnek a Kereskedelmi Világszervezet (WTO) közelmúltban lezárult halászati támogatásokról szóló tárgyalásai, miután az OECD egy 2022. évi elemzése azt mutatta, hogy a kormányzati támogatások jó része a hatékony irányítás hiányában magas vagy mérsékelt kockázatot jelent a fenntarthatatlan halászat ösztönzésére. Az éghajlatváltozás mind környezeti, mind szabályozási szempontból befolyásolhatja a halászati és akvakultúra-ágazatok kilátásait. Végül Oroszország Ukrajna elleni háborúja és a kapcsolódó szankciók továbbra is hatással lesznek a halkereskedelemre, tekintettel Oroszország fontos halászati termelő pozíciójára.

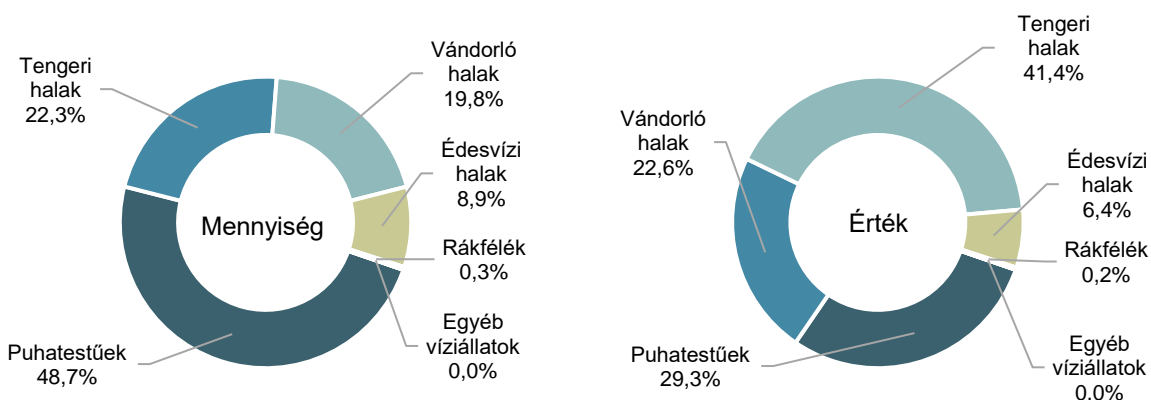
# A HAZAI AKVAKULTÚRA HELYZETE AZ EURÓPAI UNIÓBAN

Az Európai Unió (EU27) akvakultúra-termelése a FAO 2023. évi adatai (FAO, 2023a) szerint 2021-ben a megelőző évhez képest 4,4 százalékkal emelkedett, és 1,115 millió tonnát tett ki. Édesvízben 296 ezer tonna halat állítottak elő, az összes termelés megközelítőleg 26 százalékát. Az EU tagországai közül továbbra is Spanyolország (280 ezer tonna) akvakultúra-termelése volt a legmagasabb, melyet Franciaország (199 ezer tonna), Olaszország (146 ezer tonna) és Görögország (144 ezer tonna) követett. A legtöbb halat Görögország (130 ezer tonna), Spanyolország (70 ezer tonna), Olaszország (60 ezer tonna), Franciaország (48 ezer tonna) és Lengyelország (45 ezer tonna) termelte akvakultúrában. Édesvízben a megelőző évhez hasonlóan Lengyelország (15 százalék, 45 ezer tonna) állított elő halat a legnagyobb volumenben, mely azonban 6 százalékkal volt kevesebb, mint 2020-ban. Olaszország (15 százalék, 44 ezer tonna) pedig megelőzte a sorban Franciaországot (14 százalék, 42 ezer tonna). Magyarország a nyolcadik helyre esett vissza a hetedik helyről a megelőző évvel közel azonos, 18 ezer tonnás eredményével, mely 6 százalékát tette ki az EU édesvízi haltermelésének.

Az akvakultúrában termelt állatok mennyiségének 49 százalékát továbbra is a puhatestűek tették ki, ezt a tengeri halak 22 százalékkal követték. A vándorló halfajok (elsősorban lazac- és pisztrángfélék) az előző évhez hasonlóan közel 20 százalékkal, míg az édesvízi halfajok a 2020. évinél egy százalékkal elmaradva, 9 százalékkal részesedtek az összes termelésből. A tengeri halak a termelt állatfajok értékének 41 százalékát (2,1 milliárd USD) adták, míg a puhatestűek 29 százalékot (1,5 milliárd USD), a vándorló halak 23 százalékot (1,1 milliárd USD) és az édesvízi halak a 2020-as évinél 1 százalékkal kevesebbet, 6 százalékot tettek ki, noha összesített értékük 1,2 százalékkal nőtt (323 millió USD). A rákfélék és az egyéb víziállatok részaránya továbbra sem érte el a 0,5 százalékot sem a mennyiség (kevesebb mint 4 ezer tonna), sem az érték (13 millió USD) tekintetében (4. ábra).



#### 4. ábra: Az EU akvakultúra-termelésének megoszlása a termelt fajok fő csoportjai szerint, 2021



Forrás: FAO, 2023a

Édesvízi környezetben termelt fajok közül legnagyobb mennyiségben (185,1 ezer tonna, 60,1 százalék) lazacféléket, elsősorban szivárványos pisztrángot (94,5 százalék) állítottak elő az EU 27 tagállamában.

A szivárványos pisztráng adta az EU édesvízi haltermelésének 58 százalékát, melyet 24 tagállamban állítottak elő. A legjelentősebb szivárványospisztráng-termelő ország Olaszország (40,4 ezer tonna), Franciaország (38,3 ezer tonna) és Dánia (20 ezer tonna) voltak 2021-ben. Magyarország 74 tonnával a 22. helyen áll a termelést végző országok között (3. táblázat).

#### 3. táblázat: Az EU fő szivárványospisztráng-termelő országai, valamint Magyarország pisztrángtermelése és értéke, 2020–2021

Terület	Termelt mennyiség, tonna		Ezer USD	
	2020	2021	2020	2021
Olaszország	33 231	40 441	112 877	162 626
Franciaország	36 720	38 320	153 505	149 565
Dánia	32 821	20 012	81 781	91 298
Lengyelország	17 900F	19 298	124 017	76 074
Spanyolország	15 806	18 056	59 395	73 718
Svédország	7 447	9 790	28 299	39 952
Magyarország	95	74	813	605
EU27 összesen	171 706	173 135	694 340	734 007

F = FAO becslés, elérhető információforrások alapján becsült vagy specifikus feltételezések alapján számolt adatok.  
Forrás: FAO, 2023a



4. táblázat: **Az EU fő pontytermelő országainak pontytermelése és értéke, 2020–2021**

Terület	Termelt mennyiség, tonna		Ezer USD	
	2020	2021	2020	2021
Csehország	17 370	17 616	36 371	40 103
Lengyelország	22 500F	17 380	77 098F	61 668F
Magyarország	11 909	11 309	26 680	29 844
Németország	4 788	4 610	12 250	13 577
Bulgária	3 775	3 888	9 897	11 378
Litvánia	3 311	3 609	9 945	11 911
Románia	3 650	3 231	17 115F	16 309
<b>EU27 összesen</b>	<b>72 533</b>	<b>68 036</b>	<b>206 686</b>	<b>206 349</b>

F = FAO becslés, elérhető információforrások alapján becsült vagy specifikus feltételezések alapján számolt adatok.  
Forrás: FAO, 2023a

Az EU-ban az édesvízi halak közül a második legfontosabb termelt halfaj a ponty, amely az édesvízi környezetben termelt halak mennyiségének és értékének megközelítőleg egynegyedét teszi ki. A 2021. évi pontytermelés a megelőző évinél közel 7 százalékkal volt kevesebb, összesen 68 ezer tonna. Az EU tagországok közül Csehország (17,6 ezer tonna), Lengyelország (17,3 ezer tonna), és Magyarország (11,3 ezer tonna) állítottak elő pontyot a legnagyobb mennyiségben 2021-ben (4. táblázat). Magyarországon a ponty után második legnagyobb mennyiségben előállított édesvízi halfaj az afrikai harcsa, amelynek termelésében hazánk továbbra is az élen állt az Unió tagállamai között. Az EU afrikaiharcsa-termelése 10,2 ezer tonnát tett ki 2021-ben, ami az összes édesvízihal-termelésének a 3,4 százalékát, értékének 2,5 százalékát adta. Magyarországot (2021-ben 4,1 ezer tonna) Hollandia (2,5 ezer tonna) követte a sorban, míg a harmadik helyre Litvánia (0,8 ezer tonna) került, ahol közel duplájára emelkedett a termelés egy év alatt (5. táblázat).

5. táblázat: **Az EU fő afrikaiharcsa-termelő országainak afrikaiharcsa-termelése és értéke, 2020–2021**

Terület	Termelt mennyiség, tonna		Ezer USD	
	2020	2021	2020	2021
Magyarország	3 825	4 108	7 438	8 578
Hollandia	2 450F	2 500F	5 037F	5 322F
Litvánia	477	847	1 678	3 256
Németország	1 025	807	3 840	6 414
Szlovákia	698	700F	1 690	1 755F
Ausztria	499	494	2 434	2 497F
<b>EU27 összesen</b>	<b>9 601</b>	<b>10 191</b>	<b>24 692</b>	<b>30 846</b>

F = FAO becslés, elérhető információforrások alapján becsült vagy specifikus feltételezések alapján számolt adatok.  
Forrás: FAO, 2023a

# A MAGYAR HALÁSZATI ÁGAZAT 2022. ÉVI TERMELÉSI EREDMÉNYEI

A magyar mezőgazdaság, erdészet és halászat nemzetgazdasági ág (együttesen) a bruttó hazai termék, a GDP termeléséhez 2022-ben 3,8 százalékkal járult hozzá a KSH (2023) előzetes adatai szerint.

A hazai halászati ágazat bruttó termelési értéke 2022-ben 37,2 milliárd forint volt. Ezzel az értékkel számolva az egy hektárra vetített átlagos termelési érték 1,4 millió forint. Az ágazat étkezési halra vonatkozó éves termelési értéke 28,2 milliárd forint (a megelőző évhez képest 8,4 milliárd forinttal emelkedett), a bruttó hozzáadott érték 12,7 milliárd forint (ami 3,8 milliárd forinttal nőtt), a folyó termelő (közbeeső) felhasználás értéke 15,5 milliárd forint (4,6 milliárd forinttal emelkedett) volt. A magyar halászati ágazat kibocsátási értéke évek óta folyamatosan emelkedik, 2022-ben az állattenyésztés kibocsátási értékének 1,9 százalékát adta, ezzel a hazai összes mezőgazdasági termelés 0,70 százalékát érte el. A halászati ágazat étkezési haltermelése évek óta csekély, 0,013 százalékkal járul hozzá a nemzetgazdaság bruttó hozzáadott értékéhez. Továbbra is feltételezhető, hogy az elkövetkező években sem fog a kibocsátás és az ágazat termelési értéke jelentősen változni, mert más mezőgazdasági ágazatokhoz képest a halászati ágazat kicsi, és évek óta megközelítőleg azonos méretű tógazdasági területen, közel azonos mennyiségű halat termel.

Kis mérete ellenére a halászati ágazat több ellátó és kiszolgáló ágazat pillére is. Sőt a rekreációs célú halászat és horgászat nagy része, emellett több környezet- és természetvédelmi program, illetve ezek gazdasági-társadalmi teljesítménye is ezen az ágazaton alapszik. A halászati ágazat mindinkább megpróbál igazodni az újabb és újabb kihívásokhoz és az egyre változó vásárlói igényekhez annak ellenére is, hogy a havária jellegű veszélyhelyzetek folyamatosan érintik az ágazatot.

Magyarországon 2022-ben az Agrárközgazdasági Intézet (AKI) statisztikai adagyűjtése alapján akvakultúra-termeléssel 377 vállalkozás foglalkozott. A halastó művelési ágba sorolt tóterület nagysága 30 445 hektár, az üzemelő tavak területe 26 682 hektár volt (6. táblázat). A megelőző évhez képest 1,3 százalékkal növekedett a haltermelő területek aránya. Az új halastavak létesítésének adatai statisztikai adatvédelmi korlátok (az érintett gazdaságok alacsony száma) miatt nem nyilvánosak, azonban ebből is látszik, hogy kevésbé van igény az igen magas költséggel járó

beruházást jelentő új halastavak építésére. A rekonstrukció alá vetett tavak területének nagysága is – 2014 óta – folyamatosan csökkenő tendenciát mutat, míg 2014-ben a gazdák közel 700 hektár tórekonstrukciót végeztek, addig 2022-ben már csak 95 hektár volt országosan a felújított terület, ami a 2021-es évtől 2,4 százalékkal maradt el.

A halastavak 67 százalékán étkezési méretű halak termelése, 21 százalékán növendék-, 8 százalékán ivadéknevelés történik, a fennmaradó 4 százalékot pedig egyéb célra hasznosítják a gazdák.

**6. táblázat: A halászat fontosabb termelési adatai, 2018–2022**

Megnevezés	2018	2019	2020	2021	2022
	<b>Tógazdaságok és intenzív üzemek<sup>a)</sup></b>				
Halastó – üzemelt terület (hektár)	26 473	27 056	26 968	26 346	26 682
Étkezési haltermelés (tonna)	17 901	17 337	18 499	18 087	18 707
	<b>Természetes vizek és víztározók<sup>b)</sup></b>				
Nyilvántartott halgazdálkodási vízterület (hektár)	163 374	171 676	172 297	163 599	163 879
Teljes zsákmány (tonna)	5 198	5 080	5 733	4 601	4 596
Ebből étkezési hal (tonna)	5 198	5 080	5 733	4 601	4 596
Összes étkezési hal (tonna)	23 099	22 417	24 232	22 688	23 303

Forrás: <sup>a)</sup> AKI <sup>b)</sup> Nébih, 2023

A magyarországi tógazdasági haltermelés 2022-ben 21 215 tonna volt (7.táblázat), ami országos eredményben az előző évtől 2,5 százalékkal marad el, azonban, ha részletesebben – régiós szinten – vizsgáljuk az adatokat, akkor az Észak-Alföldön 13,6 százalékos termelés visszaesés is kimutatható.

A hazai tógazdasági termelésre jellemző a regionalitás, mivel a régiók halastavak területének nagysága és termelési adottságai igen eltérőek, sőt bizonyos térségben egyáltalán nem történik haltermelés. A területileg is legnagyobb alföldi régiók szerepe kiemelkedő a haltermelésben, több éve változatlanul ugyanaz a három régió (Észak-Alföld, Dél-Dunántúl és Dél-Alföld) adja a haltermelés 83,0 százalékát.

Vármegyei szinten a hazai haltermelés meghatározó részét Jász-Nagykun-Szolnok vármegyében termelték, majd Hajdú-Bihar vármegyében, ezt követte Somogy, Békés, vármegye, de számottevő mennyiséget halásztak le még Fejér, Baranya és Tolna vármegyékben is.

A ponty a legfontosabb haszonhalunk és a horgászok számára is kiemelt fogási célpont. Termelése domináns az étkezési halak előállításában, ami többek között a hazai természeti és klimatikus viszonyokra vezethető vissza. A tógazdaságokban előállított étkezési célú haltermelés 81,9 százalékát az étkezési ponty adja, 6,1 százalékát

a busa, 2,9 százalékát az amur, 1,5 százalékát a szürke harcsa, a fennmaradó részt a tavakban termelt egyéb halak teszik ki.

Az elmúlt 5 évet vizsgálva megközelítőleg azonos volt a megtermelt étkezési ponty mennyisége, 11–12 ezer tonna között változott. 2020-ban termelték a legtöbb étkezési korosztályú pontyot (~12 ezer tonnát), 2022-ben pedig a legkevesebbet (11,35 ezer tonnát), a többi évben mintegy 11,4–11,5 ezer tonnát állítottak elő. A hektáronkénti összes halszaporulat 504 kilogramm, míg a pontyszaporulat 418 kilogramm volt 2022-ben.

A lehalászott étkezési célú értékes ragadozó halak (csuka, harcsa, süllő) mennyisége 2022-ben 250,7 tonnát tett ki, ami az előző év adatához mérten több mint 6,1 százalékos csökkenést jelent. A tógazdaságokban a horgásztatással értékesített hal mennyisége 226 tonna volt, ami 8 százalékos bővülést jelent az egy évvel korábbi 209 tonnához képest. A tógazdasági haltermelés fontos feladata a természetes vizek és horgásztavak halállományának pótlásához szükséges telepítőanyag előállítás is. Erre a célra 2022-ben 2836 tonna halat értékesítettek a termelők, 27 százalékkal többet, mint a megelőző évben. Saját tavakból 226 tonna étkezési méretű halat horgásztattak a gazdák, 8,1 százalékkal többet, mint egy évvel korábban.

A halastavakban megtermelt étkezési korosztályú halmennyiség 0,7 százalékkal növekedett, míg a tenyészhal-előállítás 8,0 százalékkal mérséklődött 2022-ben az egy évvel korábbi mennyiséghez képest

A halászati ágazatban ténylegesen felhasznált víz mennyisége 2022-ben meghaladta a 328,7 millió köbmétert, ami 8 százalékkal több, mint egy évvel korábban, így egy hektárnyi üzemelt tóterületre átlagosan 12 466 köbméter vízfelhasználás jutott. A legtöbb vízmennyiséget a csapadékban szegény régiókban használták fel a tavak feltöltésére és utánpótlására. Az Észak-Alföldön 144 millió köbméter, a Dél-Dunántúlon 63 millió köbméter, a Dél-Alföldön 74 millió köbméter vizet használtak fel, ami az ágazat teljes vízfelhasználásának 85,5 százalékát jelentette 2022-ben.

A völgyzárógátas tavak vízszintjét jellemzően a lehulló csapadék mennyisége befolyásolja, így az aszályos időjárás ezeket a halastavakat sújtotta leginkább. A magas hőmérséklet és csapadékszegény időjárás miatt egyes helyeken nagyobb volt a párolgási veszteség a tavakon, mint a befolyó víz mennyisége, ezért több gazdálkodó kényszer-lehalászást végzett a halállomány megőrzése érdekében.

Akvakultúrában 2022-ben 27 532 tonna halat állítottak elő, melyből tógazdaságokban 21 215 tonnát, intenzív rendszerekben 6317 tonna halat termeltek. Az étkezési hal termelése összesen 18,7 ezer tonna (68 százalék) volt, ami 3,7 százalékkal haladta meg az megelőző évit. Az étkezési halak előállítására nagyjából (74 százalék) tógazdasági termelésben történik, 2021-hez képest a tógazdaságokban és az intenzív termelésben is több étkezési célú halat állítottak elő, az előbbiben 13,9 ezer tonnát, az utóbbiban 4,8 ezer tonnát (7. táblázat).

Összességében 2022-ben az akvakultúra-termelés megközelítőleg azonos szinten maradt a megelőző évek mennyiségével, azonban a teljes termelésen belül az intenzív technológiájú üzemek által előállított halmennyiség évről évre erőteljesebb emelkedést mutat. A tógazdaságokban termelt hal mennyisége 2,5 százalékkal mérséklődött, ellenben az intenzív rendszerekben előállított haltermelés 9,9 százalékkal emelkedett.

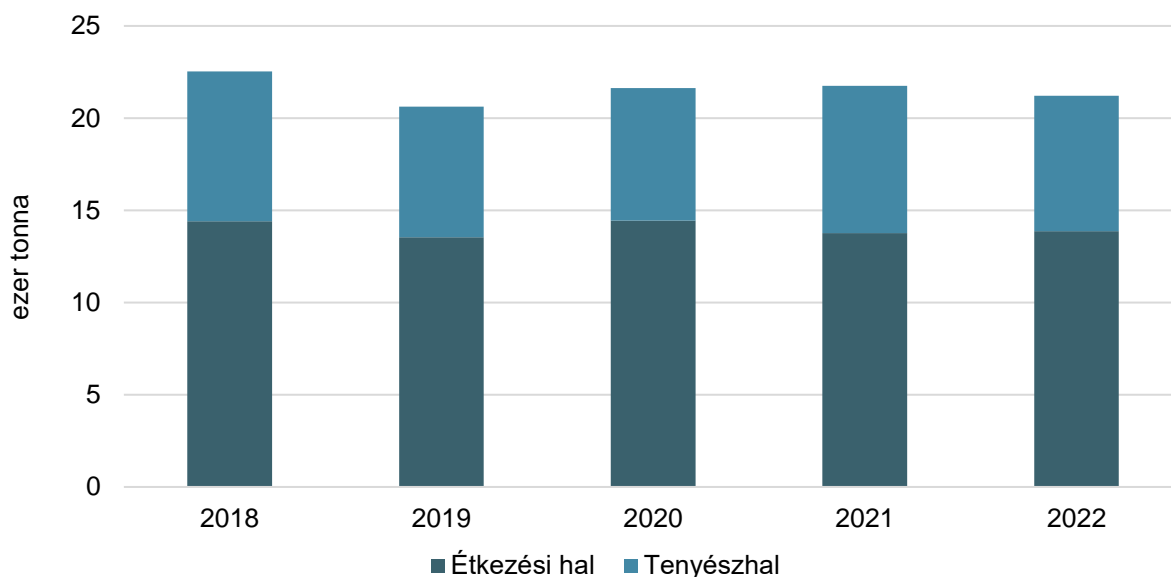
7. táblázat: **Tógazdasági és intenzív üzemi haltermelés, 2018–2022**

Év	Tógazdasági haltermelés		Intenzív üzemi haltermelés		Tógazdasági + intenzív termelés összesen	
	tonna					
	bruttó	étkezési	bruttó	étkezési	bruttó	étkezési
2018	22 541	14 414	4 246	3 487	26 787	17 901
2019	20 619	13 536	4 740	3 801	25 359	17 337
2020	21 627	14 449	5 277	4 051	26 904	18 499
2021	21 755	13 722	5 748	4 364	27 503	18 087
2022	21 215	13 868	6 317	4 839	27 532	18 707

Forrás: AKI

A megtermelt halmennyiség 77 százaléka tógazdasági haltermelésből származott, 23 százaléka intenzív üzemi termelésből. A tógazdasági haltermelés 65,4 százalékát étkezési célú halak, 34,6 százalékát a tenyészhalak adták 2022-ben (5. ábra). Az utóbbi 10 évet vizsgálva megállapítható, hogy halastavi rendszerben összességében a legnagyobb mennyiségű (22,5 ezer tonna) halat 2018-ban termelték a gazdák, ugyanakkor a legtöbb étkezési célra szánt halat 2017-ben (14,9 ezer tonna) állították elő.

5. ábra: **Étkezési és tenyészhal mennyisége a tógazdasági haltermelésben, 2018–2022**



Forrás: AKI

Az AKI adatai szerint a haltermelő vállalkozások gazdasági formájukat tekintve hosszú évtizedek óta nem változtak. Az előző évekhez képest a tavak tulajdonos-bérleti jogviszonyának aránya sem változott számottevően, a tavak közel 30 százaléka továbbra is bérleti jogviszonyban van. Többnyire mezőgazdasági kistermelők, egyéni vállalkozók, családi gazdaságok és társas vállalkozások határozzák meg az ágazatot, de vannak közöttük állami tulajdonú gazdaságok és szövetkezetek is. A KSH (2023) adatai alapján több olyan vállalkozás is foglalkozik haltermeléssel, amelynek nem a TEÁOR besorolás szerinti főtevékenysége a haltermelés, amelyek jellemzően mezőgazdasági növénytermesztési, állattenyésztési és vegyes gazdaságok közé tartoznak.

Az üzemelő tóterület nagyságát tekintve legnagyobb részaránnyal (64,4 százalék) a társas vállalkozások rendelkeznek. Az állami tulajdonban lévő vállalkozások 17,6, az egyéb szervezetek (pl. önkormányzatok és alapítványok) 12,7, a horgászszervezetek 3,8 és a mezőgazdasági szövetkezetek 1,6 százalékát teszik ki a tavi gazdaságoknak (8. táblázat).

8. táblázat: A 2022. évi tógazdasági haltermelés szektoronként

Megnevezés	Üzemelt tőterület (ha)	Lehalászás összesen (tonna)	Ebből: étkezési hal összesen (tonna)
Állami gazdálkodó szervezetek	4 689	2 714	1 732
Mezőgazdasági szervezetek	422	244	213
Halászati szervezetek, horgászszervezetek	1 003	746	574
Más társas vállalkozások	17 173	14 906	9 754
Egyéb	3 395	2 605	1 595
<b>Összesen</b>	<b>26 682</b>	<b>21 215</b>	<b>13 868</b>

Forrás: AKI

2022-ben az 1 hektárra jutó átlag bruttó haltermelés 795 kilogramm volt, mely 3,7 százalékkal elmaradt a 2021. évi értéktől, az átlag szaporulat 504 kilogramm volt hektáronként, ami 10,9 százalékkal csökkent az előző évhez képest. Az 1 hektárra jutó étkezési haltermelés átlagosan 520 kilogramm volt, ami 0,2 százalékos visszaesést jelent a korábbi évhez képest (9. táblázat).

9. táblázat: Tógazdasági haltermelés mutatói, 2018–2022

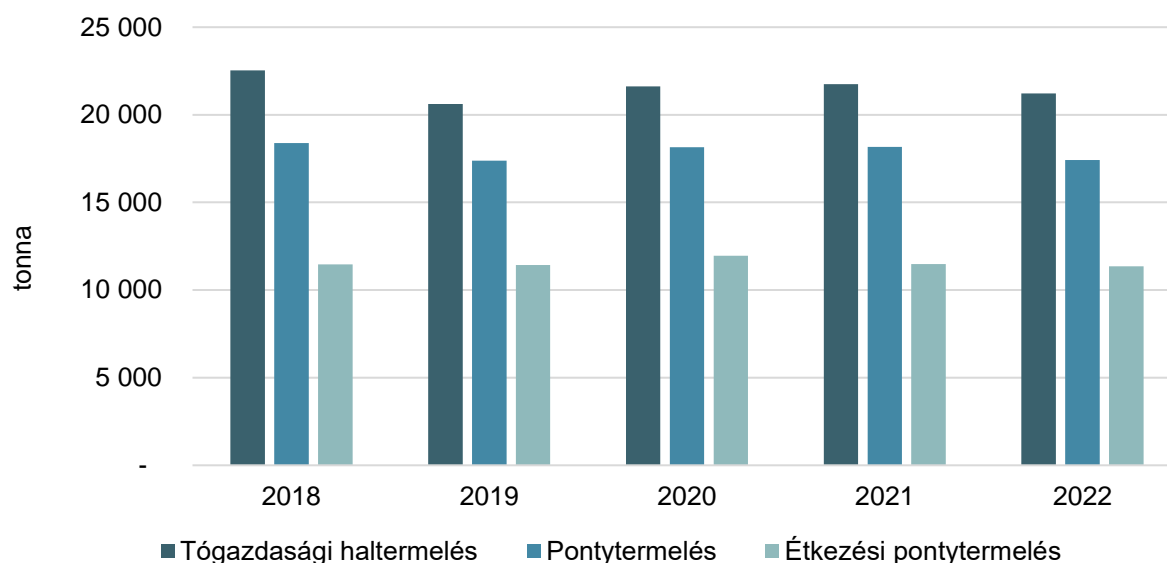
Megnevezés	2018	2019	2020	2021	2022	2022/2021 %
	kg					
1 hektárra jutó bruttó haltermelés	852	762	802	826	795	96,3
1 hektárra jutó szaporulat	595	522	526	565	504	89,1
1 hektárra jutó étkezési haltermelés	545	500	536	521	520	99,8

Forrás: AKI

A hazai halastavi haltermelés 82 százalékát a pontytermelés teszi ki, aminek 64 százalékát étkezési célra termelték. A hazai 377 haltermelő cégből 161 cég (199 telephelyen) termelt pontyot más halfajok mellett. Kizárólag pontytermeléssel azonban csak 53 halasgazda (65 telephelyen) foglalkozott.

A pontytermelés stabil termelési eredményt hoz évek óta. Az étkezési célú ponty termelése az utóbbi 5 évben meghaladja a 11 ezer tonnát, 2022-ben 11,4 ezer tonna volt (6. ábra).

6. ábra: A pontytermelés mennyisége a tógazdasági haltermelésben, 2018–2022



Forrás: AKI

Az 1 hektárra vetített ponty nettó hozama 418 kilogramm volt (10. táblázat), mely az 1 hektárra jutó összes halszaporulat közel 83 százalékát tette ki 2022-ben.

A korábbi évek növekedő tendenciája után 2021-re visszaesett a hektáronkénti pontykihelyezés, majd 2022-ben közel azonos volt a 2020-as évi értékkel.

Az utóbbi öt évben 1 hektárra vetített legkevesebb pontykihelyezés 2021-ben történt, amikor is átlagosan 213 kilogrammot helyeztek ki a tavakba hektáronként, ami az elmúlt 5 év átlagától 10 kilogrammal maradt el.

10. táblázat: A pontytermelés mutatói, 2018–2022

Év	Pontykihelyezés	Ponty bruttó hozama	Ponty nettó hozama	Súlynövekedési hányados
	kg/hektár			
2018	214	695	481	3,25
2019	219	643	437	2,93
2020	234	673	439	2,87
2021	213	670	457	3,15
2022	235	653	418	2,78

Forrás: AKI

A tógazdasági étkezési célú haltermelés fajonkénti megoszlása az utóbbi éveket tekintve hasonlóan alakult. Az ágazat 82 százalékban pontyot, 9 százalékban növényevő halakat, 2 százalékban ragadozó halakat termelt (11.táblázat).



11. táblázat: A 2022. évi tógazdasági étkezési haltermelés megoszlása

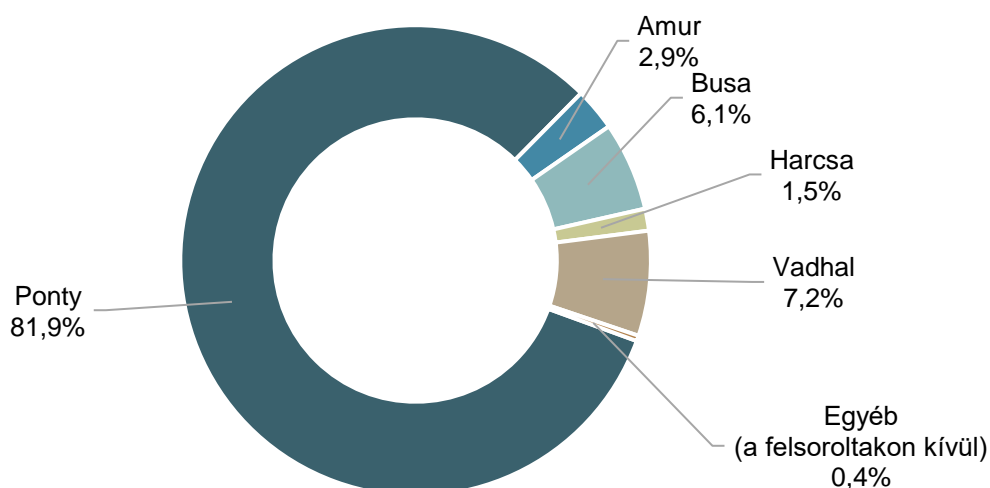
Halfaj	Tonna	Megoszlás, %	Az előző év %-ában
Ponty	11 352	98,9	81,9
Amur	407	86,4	2,9
Fehér busa, pettyes busa, hibrid busa	848	91,2	6,1
Harcsa	209	104,4	1,6
Süllő	23	112,3	0,2
Compó	5	63,8	0,02
Csuka	19	122,4	0,2
Egyéb nemes hal	5	342,8	0,1
Vadhal	1 000	60,8	4,4
Összesen	13 868	100,0	97,4

Forrás: AKI

A növényevő halfajok közül a lehalászott étkezési korosztályú amur a megtermelt mennyiség 2,9 százalékát, a busa (fehér, pettyes és hibrid) 6,1 százalékát adta 2022-ben (7. ábra).

Az étkezési célra termelt legfontosabb ragadozó halak (csuka, harcsa, süllő) mennyisége 2022-ben 250,7 tonna volt, ami az előző évhez képest 6,1 százalékos csökkenést jelent.

7. ábra: 2022. évi tógazdasági étkezési haltermelés faji megoszlása



Megjegyzés: Az ábrán a busa tartalmazza a fehér busa, a pettyes busa és a hibrid busa adatait.  
Forrás: AKI

Intenzív üzemű technológiai rendszert 2022-ben 23 vállalkozás 25 telephelyen üzemeltetett különböző halfajok termelésére. A precíziós rendszerekben termelt hal mennyisége 2022-ben 6317 tonna volt, ami az előző évhez képest 9,9 százalékkal emelkedett. Ebből az étkezési méretű hal mennyisége az elmúlt években dinamikusán nőtt, 2022-ben elérte a 4839 tonnát, közel 7 százalékkal meghaladva a megelőző évi mennyiséget (12. táblázat). Az afrikai harcsa termelése 94 százalékkal részese-  
dett 2021-ben, ehhez hasonlóan 2022-ben is 92 százalékos részesedéssel bírt az intenzív rendszerben termelt étkezési haltermelésből. Magyarországon az afrikai harcsa mellett termelnek pisztrángot (61 tonna), tokféléket (124 tonna) és egyéb hal-fajokat (216 tonna) is precíziós rendszerekben.

12. táblázat: **Intenzív haltermelő üzemek termelése 2022-ben**

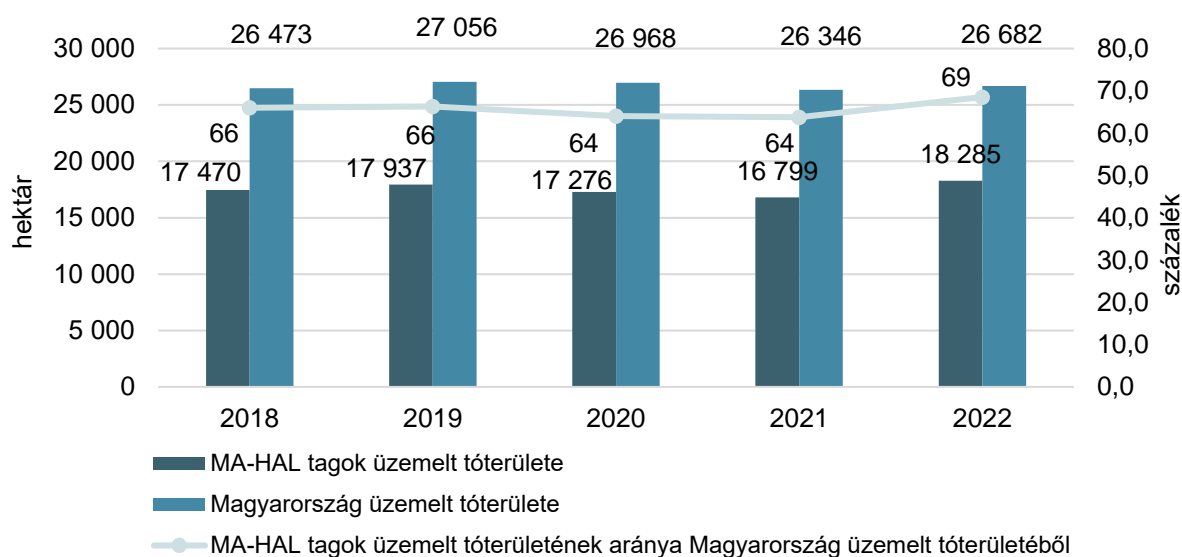
	Lehalászott anyag	Darab	Tonna
Pisztráng	Anya állomány	...	...
	Növendék állomány	...	...
	Év során termelt étkezési hal	184 480	61,2
	Összesen	–	85,0
Afrikai harcsa	Anya állomány	5 877	20,3
	Növendék állomány	1 702 297	1 206,5
	Év során termelt étkezési hal	2 625 577	4 557,5
	Összesen	–	5 784,4
Tokféle	Anya állomány	5 460	16,7
	Növendék állomány	182 413	91,7
	Év során termelt étkezési hal	33 955	124,0
	Összesen	–	232,4
Egyéb	Anya állomány	303	1,1
	Növendék állomány	133 716	118,3
	Év során termelt étkezési hal	45 084	96,2
	Összesen	–	215,6
<b>Intenzív termelés összesen</b>			<b>6 317,4</b>
Ebből: étkezési hal			4 838,9

Forrás: AKI

# A SZERVEZET TAGJAINAK 2022. ÉVI TERMELÉSE

A Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet 2022-ben 120 taggal rendelkezett. A MA-HAL tagok 2022-ben az ország üzemelt tóterületének mintegy 69 százalékan gazdálkodtak, a megelőző évhez képest 7,5 százalékkal nagyobb részarányt képviselve a hazai üzemelt területből. Az országos üzemelt tóterület nagysága a 2022-es évben 1,3 százalékkal bővült, ami természetesen a MA-HAL tagok részvételének növekedését is jelenti. A Szervezet tagjai által üzemeltetett tóterület nagysága 2018 és 2019 között emelkedett, azonban 2020-ban a megelőző évhez képest 4 százalékkal csökkent, ezt követően 2021-ben további 2,8 százalékkal csökkent, ami szinte megegyezik az országos üzemelt tóterület csökkenésének mértékével. Ezt követően a 2022-es évben a tagok üzemelt tóterülete megközelítőleg 9 százalékkal nőtt az egy évvel korábbihoz képest (8. ábra).

8. ábra: Üzemelt tóterületek alakulása 2018–2022 között



Forrás: AKI

Országos viszonylatban az 1,3 százalékos területnövekedés ellenére 2022-ben a tógazdaságokban a megtermelt hal mennyisége 2,5 százalékkal volt kevesebb, mint a megelőző évben. A tagok 15,9 ezer tonna halat állítottak elő, ebből az étkezési célú mennyiség 10,8 ezer tonna volt.

Az utóbbi 5 évben a MA-HAL tagok 2018-ban termelték a legtöbb halat (16,7 ezer tonna), amely mennyiséget azóta sem sikerült túlszárnyalni.

Ugyanezen időszakban az étkezési célú haltermelést vizsgálva megállapítható, hogy szinte minden évben megközelítőleg 11 ezer tonna étkezési hal előállítására került sor, a legnagyobb mennyiséget 2020-ban, a legkisebb mennyiséget pedig 2019-ben termelték a Szervezet tagjai. 2022-ben 1,5 százalékkal több étkezési halat tudtak előállítani a MA-HAL tagok, mint a megelőző évben (13. táblázat).

13. táblázat: A MA-HAL tagok tógazdasági haltermelése, 2018–2022

Év	Üzemelt tóterület, hektár	Tenyészhal	Étkezési hal					Étkezési összesen	Termelés összesen
			ponty	amur	busa	ragadozó	egyéb		
tonna									
2018	17 470	6 094	8 497	340	1186	247	336	10 606	16 699
2019	17 934	5 230	8 496	320	823	202	343	10 184	15 414
2020	17 276	4 808	8 986	363	764	248	544	10 904	15 712
2021	16 799	4 920	8 843	367	732	186	486	10 614	15 534
2022	18 285	5 158	8 858	335	577	183	823	10 775	15 933

Forrás: AKI

A MA-HAL tagok által megtermelt halmennyiség 68 százaléka étkezési célú, amely 2,2 százalékponttal több, mint az országosan termelt mennyiségű étkezési célú hal aránya. Tenyészhalból 238 tonnával termeltek többet 2022-ben, mint egy évvel korábban. Az étkezési méretű ponty mennyisége 0,2 százalékkal nőtt, a ragadozó halaké 1,7 százalékkal csökkent a 2021-es évi termeléshez képest, míg az amur közel 9, a busa 21 százalékkal esett vissza.

14. táblázat: **MA-HAL tagok 1 hektárra jutó tógazdasági haltermelése, 2018–2022**

Év	Üzemelt tóterület, hektár	Tenyészhal	Étkezési hal					Étkezési hal összesen	Termelés összesen
			ponty	amur	busa	ragadozó	egyéb		
kg									
2018	17 470	1163	695	28	97	20	27	867	956
2019	17 934	972	677	25	66	16	27	811	859
2020	17 276	928	743	30	63	21	45	902	909
2021	16 799	976	752	31	62	16	41	903	925
2022	18 285	940	692	26	45	14	64	842	871

Forrás: AKI

A MA-HAL tagok az 1 hektárra vetített eredmények alapján az országos átlaghoz képest magasabb átlagértékeket értek el 2022-ben. A tagok 1 hektárra jutó termelt halmennyisége 871 kilogramm, ami 9,6 százalékkal haladta meg az országos átlagot, az étkezési célú termelt mennyiség 1 hektárra számolva 842 kilogramm, amely 62 százalékkal magasabb, mint az országos átlag. Tenyészhalból 2022-ben 3,7 százalékkal termeltek kevesebbet hektáronként, mint egy évvel korábban (14. táblázat).

Országos viszonylatban az egy hektárra eső szaporulat 504 kilogramm, a tagoknál ez az érték 554 kilogrammot jelentett hektáronként. Az 1 hektárra jutó pontyszaporulat 418 kilogramm volt országos szinten, a Szervezet tagjainál ennél 8,9 százalékkal magasabb, 455 kilogramm.

A hazai tógazdaságokban az egy hektárra jutó kihelyezés országos átlaga 291 kilogramm körül alakult, a tagok ennél több, átlagosan 317 kilogramm halat helyeztek ki hektáronként, ami közel 10,5 százalékkal magasabb az egy évvel korábbi értéknél (15. táblázat).

15. táblázat: **MA-HAL tagok tógazdasági kihelyezése, 2018–2022**

Év	Üzemelt tóterület, hektár	Kihelyezés			
		összes		ebből: ponty	
		tonna	kg/hektár	tonna	kg/hektár
2018	17 470	4 942	283	4 112	235
2019	17 934	5 206	290	4 429	247
2020	17 276	5 454	316	4 526	262
2021	16 799	4 814	287	4 184	249
2022	18 285	5 800	317	4 806	263

Forrás: AKI

A Szervezet tagjai 2022-ben 986 tonnával nagyobb mennyiségű halat helyeztek ki a termelő egységeikbe, mint a megelőző évben, ami átlagosan hektáronként 30 kilogramm hallal jelent többet. A kihelyezett halak 83 százaléka ponty, a fennmaradó 16 százalék amur, busa és ragadozó halak, alig 1,3 százaléka pedig egyéb halfajokat jelent. A tagok hektáronként átlagosan 263 kilogramm pontyot helyeztek ki, ami 14 kilogrammal több, mint a 2021-es évi mennyiség.

16. táblázat: **Kihelyezési arány százalékban, 2018–2022**

Halfaj	2018	2019	2020	2021	2022
	%				
Ponty	83,2	85,1	83,0	86,9	82,9
Amur	3,8	3,5	3,9	3,7	9,4
Busa	9,4	7,0	9,3	5,0	4,6
Ragadozó hal	2,5	2,5	3,0	3,0	1,9
Egyéb	1,1	1,9	0,9	1,4	1,3
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Forrás: AKI

Az elmúlt 5 évet tekintve a ponty kihelyezési aránya 83–87 százalék között mozog a többi halfajhoz viszonyítva. Szintén alig változó sávban mozog a ragadozó halak kihelyezésének százalékos értéke is, ami évente 2-3 százalék körül alakult, kivétel ez alól a 2022-es év, amikor is a megelőző négy év átlagához (2,8%) képest jóval kisebb arányt értek el a ragadozó halak. Növényevő halak közül az amur kihelyezési aránya 3–9 százalék között mozogott, a busa esetében ez az arány ennél jobban ingadozott. A busa 2020-ban a 9 százalékos részarányt is meghaladta, egy évvel korábban azonban a 7 százalékot éppen csak elérte, majd ezt követően 2021-ben 5, 2022-ben 4,6 százalékra mérséklődött a kihelyezési aránya (16. táblázat).

A tenyészhal termelése a MA-HAL tagok körében 2022-ben több mint 13 százalékkal csökkent 2021-hez képest, ami az egynyaras tenyészponty-darabszám és a tenyészamur-darabszám visszaesésének is betudható. Továbbra is az egynyaras pontyból állították elő a legtöbbet 2022-ben, bár több mint 10 százalékkal kisebb mennyiségben, mint egy évvel korábban. A kétnyaras ponty termelésében 30 százalékos darabszám-növekedés jelentkezett (17. táblázat). A megelőző évi alacsonyabb kétnyaras értékek ellenére az étkezési méretű ponty mennyisége szinte azonos volt, mindössze 15 tonna különbséggel.

17. táblázat: **Tenyészhaltermelés alakulása, 2018–2022**

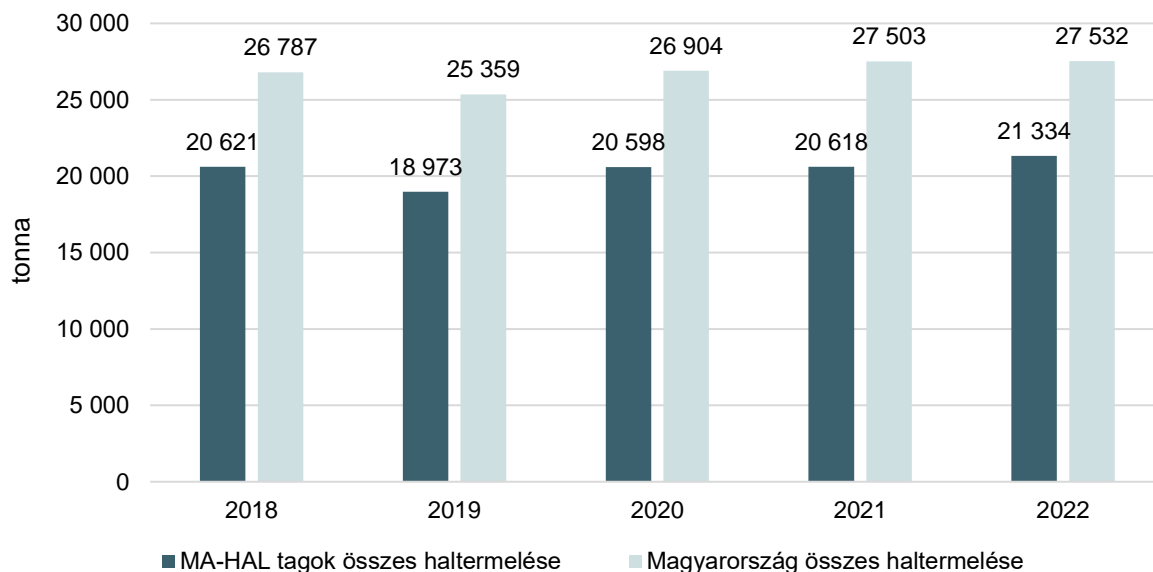
Megnevezés	2018		2019		2020		2021		2022	
	ezer db	%	ezer db	%	ezer db	%	ezer db	%	ezer db	%
Ponty, egynyaras	15 012	89,4	10 425	85,9	8 880	85,1	14 996	85,8	11 681	90,1
Amur, egynyaras	699	4,2	1 033	8,5	746	7,1	1 542	8,8	471	3,6
Busa, egynyaras	659	3,9	445	3,7	538	5,2	537	3,1	569	4,4
Ragadozó, egynyaras	421	2,5	230	1,9	267	2,6	395	2,3	250	1,9
<b>Egynyaras ivadék összesen</b>	<b>16 791</b>	<b>100,0</b>	<b>12 133</b>	<b>100,0</b>	<b>10 431</b>	<b>100,0</b>	<b>17 470</b>	<b>100,0</b>	<b>12 971</b>	<b>100,0</b>
Ponty, kétnyaras	6 677	90,2	5 558	89,3	5 218	88,6	4 406	90,2	5 744	89,2
Amur, kétnyaras	208	2,8	258	4,1	273	4,6	213	4,4	229	3,6
Busa, kétnyaras	359	4,8	269	4,3	277	4,7	172	3,5	320	5,0
Ragadozó, kétnyaras	158	2,1	142	2,3	120	2,0	93	1,9	146	2,3
<b>Kétnyaras tenyész összesen</b>	<b>7 402</b>	<b>100,0</b>	<b>6 227</b>	<b>100,0</b>	<b>5 887</b>	<b>100,0</b>	<b>4 884</b>	<b>100,0</b>	<b>6 438</b>	<b>100,0</b>

Forrás: AKI

Miután az 1 hektárra kitelepített mennyiség nagyobb volt, ezáltal kissé csökkenhetett a halak élettere. A nagyobb méretű halak kallódása mérséklődhetett, melynek eredményeképpen nagyobb átlagsúlyú halakat termelhettek. A 2022. évi országos hektáronkénti pontyhozam a 2018-as évi értékre esett vissza.

A Szervezet tagjai által termelt halmennyiség 2022-ben a 73 százalékát adta az országos, összes haltermelésnek, az étkezési célra szánt haltermelés pedig 78 százalékát tette ki az országos étkezési célú halmennyiségnek. A tagok által termelt halmennyiség változásának termelési üteme évről évre szinkronban van az országos termelési változás mértékével. Vagyis, ha országos viszonylatban nő a megtermelt halmennyiség, akkor a tagok által előállított hal mennyisége is növekszik, ha pedig csökken az országos termelés, akkor a tagoknál is ez a visszaesés mutatható ki (9. ábra).

9. ábra: **Bruttó haltermelés alakulása 2018–2022 között**



Forrás: AKI

A MA-HAL tagok tógazdaságaiban termelt halmennyiség 15,9 ezer tonna volt, az intenzív termelés pedig 5,4 ezer tonnát tett ki 2022-ben, ebből az étkezési tógazdasági hal megtermelt mennyisége 10,8 ezer, az intenzív rendszerekben előállított étkezési célú hal termelése pedig 4,1 ezer tonna volt a tagok esetében. Miként országos szinten is dinamikusan emelkedett az intenzív termelés az elmúlt néhány év során, úgy a MA-HAL tagok intenzív termelése is emelkedett, ez azonban a taglétszám bővülésének is köszönhető. Nem elhanyagolható tény, hogy a Szervezet tagjai által intenzív rendszerben termelt halmennyiség közel a 89 százalékát adja az országos intenzív üzemben termelt halmennyiségnek.



# FŐBB HALTERMÉKEK FOGYASZTÓI ÁRALAKULÁSA 2022-BEN

A fogyasztói árakat 2022-ben 16 haltermék-árúsító helyen figyelte meg az AKI, 14 fogyasztói piacon (Budapest Fővám téri csarnok, Budapest Lehel téri csarnok, Kecskemét, Pécs, Székesfehérvár, Győr, Debrecen, Szolnok, Békéscsaba, Gyula, Nagykanizsa, Kaposvár, Keszthely, Balatonboglár), valamint 2 üzletláncban (budaörsi Auchan és budaörsi METRO).

A felmérésben a fogyasztók körében népszerűnek vélt termékek szerepeltek: élő ponty, pontyszelet, bőrös afrikai harcsafilé (illetve ennek hiányában nyúzott afrikai harcsafilé), busatörzs, busaszelet, lazacfilé.

A fogyasztói árak havonta egyszer kerültek felírásra (minden hónap harmadik hetében), illetve húsvét és karácsony előtt két alkalommal, az ünnepet megelőző héten, majd pár nappal az ünnepek előtt. A fogyasztói árak bruttó árak, az áfát tartalmazzák.

A haltermékek fogyasztói árát számos tényező befolyásolja. A halak előállításának technológiája mellett lényeges tényező a termelésben felhasznált inputok költsége, a kínálat nagysága, az importált termékek esetében az import árának alakulása, az egyéb értékesítési csatornák keresletének alakulása, a kereskedelmi egységek árral kapcsolatos politikája (akciók, különösen az ünnepek, húsvét és karácsony idején).

A felmért haltermékek közül 2022-ben a pontyszelet elérhetősége bizonyult a legjobbnak, hiszen mind a 16 megfigyelt értékesítési helyen valamennyi héten szerepelt a kínálatban. Az afrikai harcsafilét 14, az élő pontyot 12, a lazacfilét 11, a busaszeletet 10, a busatörzset 7 piacon árúsították folyamatosan, azaz az év során vizsgált 14 hét mindegyikében. Az élő ponty Székesfehérváron és Gyulán, az afrikai harcsafilé Szolnokon, a busatörzs Kecskeméten, a lazacfilé Szolnokon és Gyulán egyáltalán nem volt kapható. A fennmaradó haltermékek esetében nem volt olyan értékesítési hely, ahol az adott termék az év valamely szakaszában ne lett volna hozzáférhető.

Az élő pontyot 2022-ben a megfigyelt piacokon és hetekben a legolcsóbban 1290 Ft/kg fogyasztói áron Győrben lehetett megvenni, míg a legdrágábban, kilogrammonként 2690 forintért Pécsen lehetett hozzájutni. A pontyszelet ára Szolnokon volt a legalacsonyabb, 1900 Ft/kg, míg a legmagasabb áron, 4200 Ft/kg-ért, Budapesten, a Fővám téri vásárcsarnokban, illetve a budaörsi Auchanban mérték. Az afrikai

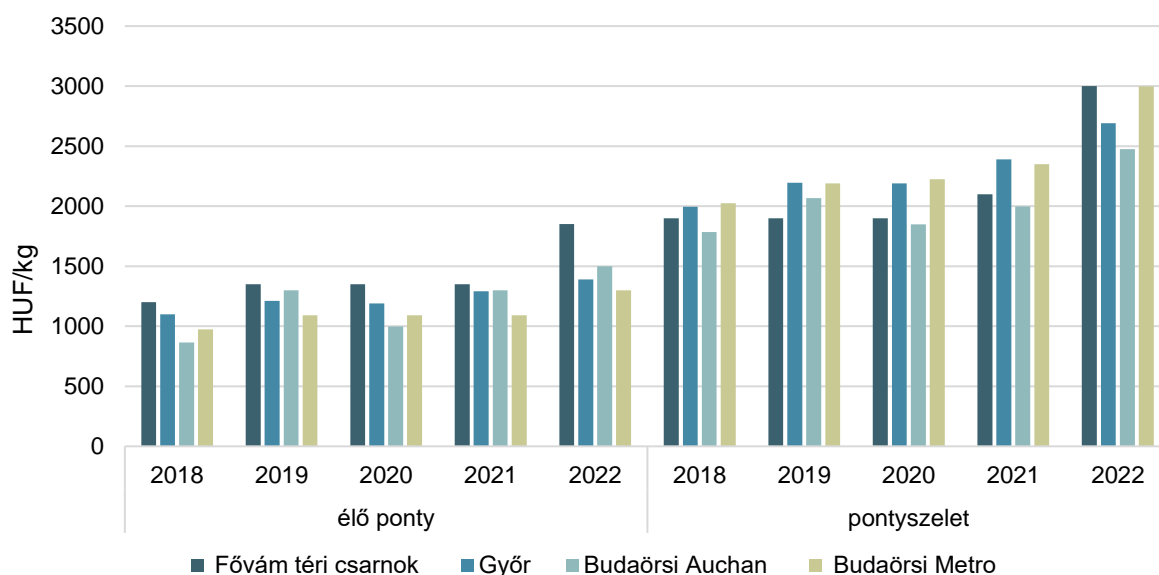
harcsafilé ára 2357 Ft/kg (Balatonboglár) és 4990 Ft/kg (Keszthely és Nagykanizsa) között mozgott. A busatörzset a legalacsonyabb áron 890 Ft/kg-ért Keszthelyen és Nagykanizsán, a busaszeletet 1165 Ft/kg-ért Szolnokon adták, míg a legmagasabb árat – mindkét termékre kilogrammonként 3490 forintot – Debrecenben figyelték meg. A lazacfiléhez a legolcsóbban Balatonbogláron lehetett hozzájutni, 3423 Ft/kg-ért, míg a legmagasabb áron, 10 600 Ft/kg-ért Békéscsabán kínálták. A legalacsonyabb árakat többnyire az év elején alkalmazták, kivétel az élő ponty legalacsonyabb ára, ami egy dunántúli piacon alakult ki augusztus–szeptemberben, illetve a busaszelet szolnoki ára szintén szeptember hónapban. Ezzel szemben a legmagasabb fogyasztói árak szinte mindegyike az év végén, az 50–51. hetekben került feljegyzésre, kivétel a lazacfilé, amit a 20. és 34. hetek között, azaz az év középső harmadában adtak a legdrágábban.

A hal fogyasztása Magyarországon leginkább húsvétra és karácsonyra esik. Húsvét alkalmával a piacok többségében nem változott a fogyasztói ár 2022-ben, ahol változott, ott inkább nőtt, de a kereskedelmi láncokban jellemző volt ebben az időszakban az akciók keretében alkalmazott árcsökkentés. Karácsonyhoz közeledve vegyesen mozogtak az árak, ám az üzletláncokban több esetben is akciós áron kínálták a termékeket. A busatörzs és a busaszelet fogyasztói ára ugyanakkor néhány kivétellel karácsonykor nem változott vagy nem változott számottevően az egyes értékesítési helyeken.

Az élő ponty és a pontyszelet bruttó fogyasztói árának alakulását a húsvéti és karácsonyi időszakban a 2018–2022 közötti években a 10. és 11. ábrák mutatják be.

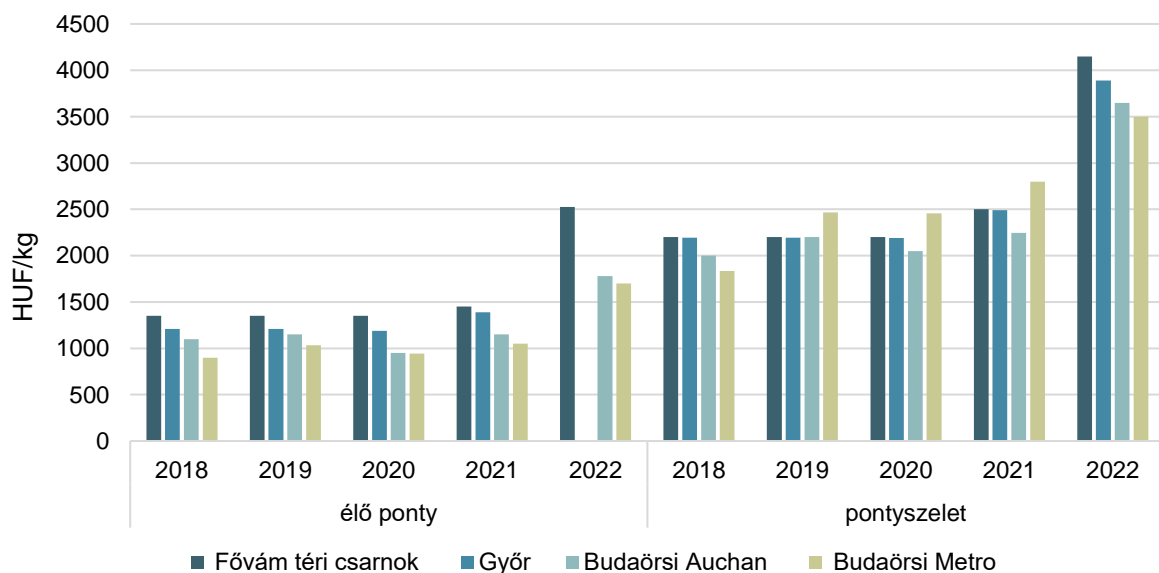
A haltermékek fogyasztói ára 2022-ben jelentős mértékben emelkedett, amiben a termelés és a feldolgozás során felhasznált ráfordítások árának változása játszott szerepet. Az importból származó lazacfilé árát a termelési költségek mellett a gyenge forintárfolyam is befolyásolta. Az infláció okozta reálbércsökkenés és a kereskedelemben a kereslet visszaesése egyelőre nem hatott érdemben az árak alakulására.

10. ábra: Az élő ponty és a pontyszelet bruttó fogyasztói ára 2018–2022 között a húsvéti időszakban



Forrás: AKI

11. ábra: Az élő ponty és a pontyszelet bruttó fogyasztói ára 2018–2022 között a karácsonyi időszakban



Forrás: AKI

Az élő ponty éves fogyasztói átlagára 2022-ben a budapesti piacokon 35 és 47 százalékkal, a vidéki piacokon 5 és 48 százalék között, míg a megfigyelt kereskedelmi láncokban 27 és 46 százalékkal növekedett az előző évhez képest. Az 5 százalékos átlagár-emelkedés Győrben volt kimutatható, ahol az év végén nem árusították az élő pontyot. Az élő ponty bruttó fogyasztói árának alakulását a megfigyelt értékesítési helyeken 2021-ben és 2022-ben a 18. és 19. táblázatok tartalmazzák.

Az előző évhez képest a pontyszelet éves átlagára a fővárosi piacokon 36 és 49 százalékkal, a vidéki piacokon 12 és 46 százalék között, a megfigyelt kereskedelmi láncok áruházaiiban 28 és 37 százalékkal emelkedett.

Az afrikai harcsafilé éves átlagára 2022-ben a pontytermékekénél kisebb mértékben nőtt, a fővárosi piacokon 15 és 24 százalékkal, a vidéki piacokon 0 és 34 százalék között, a megfigyelt kiskereskedelmi láncok áruházaiiban 22 és 30 százalékkal lett magasabb 2021-hez képest. A termék átlagára Gyulán nem változott, amihez hozzájárulhatott, hogy 2021-ben az éves átlagára alapján ez az értékesítési hely számított a legdrágábbnak.

Az előző évhez viszonyítva a busatörzs éves bruttó fogyasztói átlagára a fővárosi piacokon 22 és 35 százalékkal, a vidéki piacokon 8 és 49 százalék között, míg az üzletláncokban 15 és 34 százalékkal nőtt. A busaszelet bruttó fogyasztói átlagára 2022-ben a fővárosi piacokon 21 és 36 százalékkal, a vidéki piacokon 6 és 33 százalék között, a kereskedelmi láncok áruházaiiban 40 és 62 százalékkal emelkedett. A busaszelet esetében tehát a busatörzshöz képest mindkét megfigyelt kereskedelmi láncnál nagyobb áremelést alkalmaztak.

A lazacfilé bruttó fogyasztói átlagára 2022-ben az előző évihez viszonyítva a fővárosi piacokon 13 és 32 százalékkal, a vidéki piacokon 8 és 115 százalék között, míg a megfigyelt üzletláncok áruházaiiban 41 és 44 százalékkal növekedett. A kiemelkedő, 100 százalékot meghaladó áremelkedés Balatonbogláron történt, ahol a 2021. évi átlagár a többi megfigyelt eladási hely átlagárának alig több mint a felét tette ki, ami mögött vélhetően eltérő minőségű termékkínálat húzódott meg.

18. táblázat: Az élő ponty bruttó fogyasztói árának alakulása 2021-ben-

Hét	Fogyasztói piacok														Kereskedelmi láncok		
	Bp. Fővám téri csarnok	Bp. Lehel téri csarnok	Kecskemét	Pécs	Székesfehérvár	Győr	Debrecen	Szolnok	Békés-csaba	Gyula	Nagykanizsa	Kaposvár	Keszthely	Balatonboglár	Nagyatád	budaörsi Auchan	budaörsi Metro
	HUF/kg																
03. hét	1 350	1 300	1 150	1 290	-	1 190	1 299	1 050	-	-	-	1 199	1 280	990	-	1 299	1 091
07. hét	1 350	-	1 150	1 290	-	-	1 299	-	1 290	-	-	1 199	1 290	890	-	1 299	1 091
12. hét	1 350	1 300	1 150	1 290	-	1 290	1 150	1 050	1 290	-	-	1 199	1 280	1 075	-	1 299	1 091
13. hét	1 350	1 300	1 150	1 290	-	1 290	1 150	1 050	1 290	-	-	1 199	1 280	1 075	-	1 299	1 091
16. hét	1 350	1 300	1 150	1 290	-	1 290	1 299	1 050	1 290	-	-	1 199	1 390	1 075	-	1 299	1 091
20. hét	1 350	1 300	1 150	1 290	-	1 290	1 299	1 050	1 290	-	-	1 199	1 390	1 181	-	1 199 <sup>a)</sup>	1 091
25. hét	1 450	1 300	1 150	1 290	-	1 290	1 299	1 200	1 290	-	-	1 190	1 390	1 313	-	1 349	1 149
29. hét	1 450	1 400	1 150	1 290	-	1 290	1 299	1 200	1 300	-	1 390	1 199	1 390	1 313	-	1 349	1 149
33. hét	1 450	1 400	1 150	1 290	-	1 290	1 500	1 200	1 300	-	1 390	1 199	1 390	1 313	-	1 349	1 149
38. hét	1 450	1 400	1 150	1 390	-	1 290	1 500	1 200	1 300	-	1 390	1 199	1 390	1 313	-	1 249 <sup>a)</sup>	1 149
42. hét	1 450	1 400	1 200	1 390	-	1 290	1 499	1 200	1 400	-	1 390	1 199	1 390	1 313	-	1 399	1 149
47. hét	1 450	1 400	1 400	1 490	-	1 290	1 500	1 200	1 400	-	1 390	1 299	1 390	1 355	-	1 299 <sup>a)</sup>	1 199
50. hét	1 450	1 400	1 400	1 490	-	1 390	1 499	1 200	1 500	-	1 390	1 499	1 390	1 355	-	1 199 <sup>a)</sup>	1 049 <sup>a)</sup>
51. hét	1 450	1 400	1 400	1 490	-	1 390	1 499	1 200	1 490	-	1 390	1 499	1 390	1 355	1 300	1 099 <sup>a)</sup>	1 049 <sup>a)</sup>

<sup>a)</sup> Akciós ár.  
Forrás: AKI

19. táblázat: Az élő ponty bruttó fogyasztói árának alakulása 2022-ben

Hét	Fogyasztói piacok														Kereskedelmi láncok	
	Bp. Fővám téri csarnok	Bp. Lehel téri csarnok	Kecskemét	Pécs	Székesfehérvár	Győr	Debrecen	Szolnok	Békéscsaba	Gyula	Nagykanizsa	Kaposvár	Keszthely	Balatonboglár	budaörsi Auchan	budaörsi Metro
HUF/kg																
03. hét	1 550	1 400	1 400	1 590	-	1 390	1 499	1 300	1 490	-	1 390	1 499	1 390	1 517	1 399	1 399
07. hét	1 850	1 400	1 400	1 590	-	1 390	1 499	1 300	1 490	-	1 390	1 499	1 390	1 517	1 499	1 399
12. hét	1 850	1 600	1 400	1 690	-	1 390	1 499	1 300	-	-	1 390	1 550	1 390	1 628	1 499	1 399
14. hét	1 850	1 600	1 450	1 690	-	1 390	1 699	1 500	1 550	-	1 390	1 550	1 390	1 630	1 499	1 299 <sup>a)</sup>
15. hét	1 850	1 600	1 600	1 690	-	1 390	1 699	1 500	1 550	-	1 390	1 550	1 390	1 630	1 499	1 299 <sup>a)</sup>
20. hét	2 050	1 800	1 700	1 790	-	1 390	1 899	1 500	1 790	-	1 470	1 600	1 470	1 630	1 499	1 599
25. hét	2 050	1 800	1 700	1 890	-	-	1 899	1 500	1 790	-	1 470	1 600	1 470	1 838	1 699	1 799
29. hét	2 050	2 000	1 800	1 890	-	-	1 899	1 500	1 790	-	1 470	1 600	1 470	1 838	1 739	1 799
34. hét	2 050	2 000	1 800	1 890	-	1 290	1 999	1 500	1 790	-	1 690	1 850	1 690	1 838	1 739	1 799
38. hét	2 150	2 000	1 800	1 890	-	1 290	1 999	1 500	2 100	-	1 470	2 100	1 470	1 838	1 739	1 799
42. hét	2 350	2 000	2 000	2 490	-	-	1 999	1 900	2 100	-	1 470	2 100	1 470	1 838	1 739	1 899
47. hét	2 350	2 100	2 000	2 390	-	-	1 999	1 900	2 100	-	1 990	2 100	1 990	1 838	1 699	1 899
50. hét	2 550	2 100	2 200	2 690	-	-	1 999	1 900	2 100	-	2 190	2 100	2 190	1 838	1 799 <sup>a)</sup>	1 699
51. hét	2 500	2 100	2 200	2 690	-	-	1 999	1 900	2 100	-	2 190	2 100	2 190	1 838	1 759 <sup>a)</sup>	1 699 <sup>a)</sup>

a) Akciós ár.  
Forrás: AKI

# TÓPARTI TERMELŐI ÁRAK

A halak termelői tóparti ára alatt a tógazdaságokban termelt halak szállítási költséggel nem terhelt, első értékesítéskori kilogrammonkénti nettó árát értjük. Az intenzív termelésből származó halak termelői árát telephelyi árnak nevezzük, ami a tóparti árral azonos jelentésű. A halak termelői árai havi rendszerességgel kerülnek személyes megkereséssel begyűjtésre faj és korcsoport szerinti bontásban a kijelölt adatszolgáltatóktól. A havi bontású adatok összesítve, negyedévre átlagolva kerülnek az AKI-ba. Az árgyűjtésbe bevont tógazdasági halfajok a ponty, az amur, a fehér busa, a pettyes busa, a harcsa, a süllő, a csuka, a compó, valamint az egyéb vadhal kategóriában összevonva az ezüstkárász és a keszegfajok. A tógazdasági halfajok árai étkezési, anya, egynyaras, kétnyaras korcsoportok szerint külön kerülnek gyűjtésre. A felmérésbe bevont intenzív telepeken termelt halfajok a pisztráng, az afrikai harcsa, a kecsge, a lénai és a vágótok (utóbbi kettő együttesen, mint egyéb tokféle). Az intenzív körülmények között termelt fajok esetében kizárólag az étkezési halak termelői árát figyelik meg.

Az időjárás 2022-ben nagymértékben hátráltatta a tógazdasági haltermelést. A 2021/2022-es tél enyhe és száraz volt, ami két következménnyel járt: a jégpáncél hiánya miatt a halfogyasztó madarak jobban hozzáfértek a halakhoz, illetve tavasszal a tavak nem töltődtek fel a szükséges vízszintre. A Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet felmérése szerint az aszály miatti vízhiány a nyár elejére már aggasztó méreteket öltött, az üzemelt tóterület mintegy negyedénél, ezen belül leginkább a völgyzárógátas dunántúli halastavaknál összesen 6248,5 hektáron jelentkezett a vízhiány. A száraz és forró nyár következtében, azokban a tavakban is, ahol a víz pótlására magas energiabefektetéssel lehetőség volt, a víz gyorsan párolgott, a felmelegedett vízben a halak takarmányozásból származó táplálékfelvétele és súlygyarapodása elmaradt az elvárt szinttől. A hidrometeorológiai viszonyok alapján a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) kezdeményezte a Belügyminisztériumnál a tartósan vízhiányos időszak kihirdetését, amit a belügyminiszter 2022. március 21-i kezdettel ki is hirdetett.

A halgazdálkodók 2022-ben erőteljes emelkedéssel szembesültek a termelési inputok árainál, amit a Covid-19-járványból való kilábalást övező keresleti-kínálati aránytalanságok, a 2022 februárjában kitört ukrán–orosz háború műtrágya-, élelmiszer- és energiapiacot érintő hatásai, valamint az igen súlyos aszályos időjárás következtében

a növénytermesztés visszaeső hozamai idéztek elő. A legnagyobb mértékben az elektromos áram ára emelkedett 2022 I–IV. negyedéveiben, éves összevetésben a duplájára. A takarmánygabonák több mint 60 százalékkal kerültek többre 2022-ben, mint az előző évben. A kenőanyagok ára 71,0 százalékkal, míg az üzemanyagoké az árstop miatt csak kevésbé, 26,5 százalékkal növekedett. Emellett a munkaerő költsége is nőtt, a haltermelésben a teljes munkaidőben alkalmazásban állók havi bruttó átlagkeresete 15,0 százalékkal, a 2022. évi bruttó keresettömege 12,2 százalékkal emelkedett.

Az élő halak értékesítésének egyik legfontosabb piaci szegmense a horgászvizekbe való telepítés. A MA-HAL és a Magyar Országos Horgász Szövetség (MOHOSZ) közötti együttműködés része az irányárak közös megállapítása. A piaci viszonyok alapján a háromnyaras piaci ponty 2022. őszi irányárát 1450 Ft/kg + áfa összegben határozta meg a két Szervezet, ami a tavaszi irányarat (1200 Ft/kg + áfa) 20,8 százalékkal, a 2021. őszi (850 Ft/kg + áfa) 70,6 százalékkal haladta meg.

Kereslet oldalán a nettó átlagkereset növekedése 2022-ben 17,5 százalékos, míg az éves átlagos infláció 14,5 százalékos volt a KSH (2023) adatai szerint, így a reálkereset 2,6 százalékkal nőtt Magyarországon. Havi alapon vizsgálva ugyanakkor az év utolsó négy hónapjában, vagyis 2022 szeptemberétől már csökkent a vásárlóerő. A teljes 2022. évet tekintve a kiskereskedelem forgalmának volumene (naptárhatástól megtisztítva) 5,3 százalékkal emelkedett az előző évhez képest, de ezen belül az élelmiszer- és élelmiszer jellegű vegyes kiskereskedelemben már 1,5 százalékkal csökkent az értékesítés volumene. A 2022. év eleji szja-visszatérítés, valamint a 13. havi nyugdíj hatásainak kifutása után a magas inflációs környezetben a lakosság leginkább az élelmiszerek vásárlását fogta vissza.

A 2021. évhez hasonlóan 2022-ben sem jelentkezett a szezonális ciklikusság a tógazdasági békés étkezési halak negyedéves árának alakulásában. Ennek oka, hogy az igen meleg és aszályos időjárás hatására a piaci méretű halak termelése több faj (ponty, amur, busa) esetében csökkent, miközben a termelési költségek – takarmány, energia, munkabérek – jelentős mértékben emelkedtek. Mindezek hatására a békés étkezési halak negyedéves tóparti átlagára folyamatosan növekedett, ami a ponty és az amur esetében még a IV. negyedévben is kitartott, míg a busa, a compó, illetve a vadhalak termelői ára a III. negyedévben tetőzött, és a IV. negyedévben stagnált.

Az étkezési ponty tóparti ára már 2022 I. negyedévében, az amuré a II. negyedévben elérte az ezer forintot kilogrammonként. A ponty éves átlagára 1290 Ft/kg, az amuré 1123 Ft/kg lett, ami 49 százalékkal, illetve 37 százalékkal haladta meg az előző, 2021. évi átlagárát. A pontynál ez 423 forint, az amurnál 305 forint növekedést jelentett kilogrammonként (20. táblázat).



20. táblázat: **Étkezési célú halak árai tóparton (éves nettó átlagár, Ft/kg), 2018–2022**

Halfaj	2018	2019	2020	2021	2022
	Tavi hal				
Ponty	738	650	653	868	1 290
Amur	670	623	643	818	1 123
Fehér busa	325	290	338	400	648
Pettyes busa	325	290	340	400	648
Harcsa	2 000	1 650	1 800	2 100	2 625
Süllő	2 400	2 750	3 875	4 125	4 875
Csuka	2 125	2 200	2 350	2 500	3 375
Compó	1 400	1 450	1 825	2 250	2 650
Vadhal	388	475	425	575	778
	Intenzív				
Pisztráng	1 275	1 325	1 288	1 413	1 888
Afrikai harcsa	720	720	705	750	993
Lénai tok, vágó tok	1 700	2 000	2 100	2 650	3 775
Kecsege	5 250	5 500	5 500	5 750	6 600

Forrás: AKI

Az étkezési méretű fehér és pettyes busák éves átlagára 400 Ft/kg-ról 648 Ft/kg-ra, azaz 62 százalékkal nőtt 2022-ben, míg a vadhalak esetében az árváltozás 35 százalékkal volt. A busa tóparti ára, ami eddig a legolcsóbbnak számított a megfigyelt fajok között, 2022 III. negyedévében utolérte a vadhalak árát 800 Ft/kg-mal. Az étkezési méretű compó éves tóparti átlagára ezzel szemben csak 18 százalékkal emelkedett, ami – tekintve, hogy a compó lassú növekedése és keresettsége folytán a drágább halfajok közé tartozik – 400 forintot tett ki kilogrammonként.

A tógazdasági étkezési méretű ragadozó halak negyedéves tóparti átlagárai nem mutatják a békés étkezési halaknál jellemző éven belüli ciklikusságot. A ragadozó halak iránti piaci kereslet – elsősorban a horgász- és az exportpiac részéről – általában meghaladja a kínálatukat, ami növekvő árakat eredményezett az elmúlt években, annál is inkább, mivel e fajok termelése a klímaváltozás következtében visszaesést mutat. Az étkezési harcsa tóparti átlagára 2022 IV. negyedévében elérte a 3000 Ft/kg-ot, a süllőé az 5500 Ft/kg-ot, míg a csukáé a 4000 Ft/kg-ot. A csuka éves átlagára nőtt a legjobban 2022-ben, 35 százalékkal, ami majdnem 900 forintot tett ki kilogrammonként, a harcsáé 25 százalékkal, a süllőé csak 18 százalékkal emelkedett, ám ez utóbbi is 750 forintot jelentett kilónként (20. táblázat).

Az intenzív üzemi haltermelésben sem jellemző a békés halaknál bemutatott ciklikusság a negyedéves termelői árakban a folyamatos üzemmenetnek és kibocsátásnak köszönhetően. A technológiából adódóan az időjárási anomáliák, a klímaváltozás hatásai sem érintik olyan súlyosan, mint a tógazdasági haltermelést. Az intenzív üzemből származó halak többnyire feldolgozott formában kerülnek értékesítésre, így egyrészt a piaci nehézségeik fagyasztással, tárolással áthidalhatók, másrészt csak kis mennyiséget értékesítenek a telephelyen. A termelés inputjainak – takarmányok, energia és munkabérek – költségeinek emelkedése azonban az intenzív haltermelésben is jelentkezett 2022-ben, aminek következtében az étkezési halak telephelyi árai is növekedtek. Ami az áremelkedés dinamikáját illeti, az inputárak növekedése miatt (a magas árú kecsegét nem számítva) a III. negyedévben következett be a legnagyobb mértékű emelkedés, ám ez az afrikai harcsa esetében a IV. negyedévben még tovább fokozódott (18 százalék vs. 30 százalék az előző negyedévhez képest). Az étkezési méretű afrikai harcsa ára 2022 III. negyedévében elérte, a IV. negyedévben jelentős mértékben meghaladta az 1000 Ft/kg összeget.

Összességében az egyéb tokfélék (lénai tok, vágótok) éves átlagára nőtt a legjobban 2022-ben, 42 százalékkal (+1125 Ft/kg) haladta meg az egy évvel korábbi árat. Az étkezési méretű pisztráng éves átlagára 34 százalékkal, az afrikai harcsaé 32 százalékkal emelkedett. Az étkezési kecsege ára volt a legmagasabb a vizsgált halfajok között, 2022-ben rendre 6600 Ft/kg-ot tett ki az egyes negyedévekben, ami 15 százalékos növekedést (+850 Ft/kg) mutatott a megelőző év átlagárához viszonyítva (20. táblázat).

Miközben 2021-ben a tógazdasági anyahalak negyedéves tóparti átlagárai a süllő anyák kivételével változatlanok voltak éven belül, addig 2022-ben az amur anyák kivételével a többi fajnál nőttek az árak az egyes negyedévek között. A ponty és a harcsa anyák ára 2022 második felében megközelítette a 3000 Ft/kg-ot, a csukáé a 4000 forintot kilogrammonként, míg a busa anyák ára elérte a 800 Ft/kg-ot, a süllőé az 5000 Ft/kg-ot. Az éves átlagárak 7 és 66 százalék között nőttek az egyes fajoknál. A legnagyobb növekedést a busa anyák átlagára érte el, a legkisebb az amur anyák átlagárában következett be. A ponty anyák éves átlagára 29 százalékkal emelkedett.

A tógazdasági egy- és kétnyaras tenyészhalak tóparti ára szintén jelentős növekedést ért el 2022-ben. Az egynyaras ivadékok esetében az éves átlagárak 17 és 69 százalék közötti mértékben nőttek 2022-ben. Arányaiban a legnagyobb növekedés a fehér és a pettyes busánál, a legkisebb a süllő esetében ment végbe. Forintban kifejezve az egynyaras ponty éves átlagára 533 Ft/kg-mal, a busaé 275 Ft/kg-mal, a harcsaé 475 Ft/kg-mal nőtt, de a legnagyobb növekedés a csukánál történt 750 Ft/kg-mal.

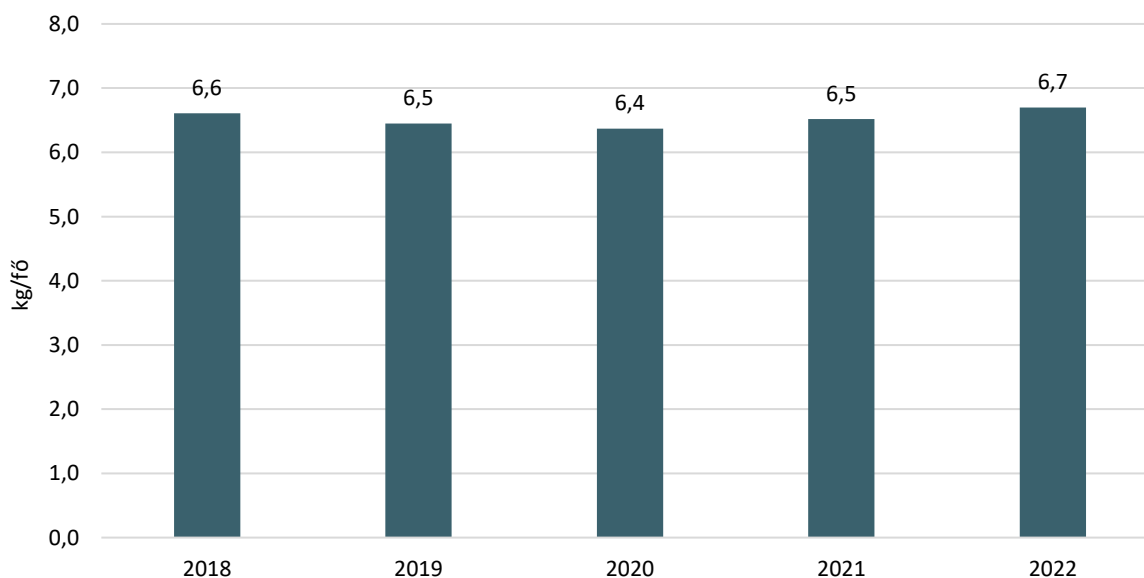
A kétnyaras növények esetében az éves átlagárak változása 19 és 65 százalék közé esett. A 19 százalékos emelkedés a süllőnél, a 65 százalékos a busáknál ment végbe. Forintban kifejezve a kétnyaras ponty éves átlagára 435 Ft/kg-mal, a busáké 260 Ft/kg-mal, a harcsáé 638 Ft/kg-mal, míg a csukáé 825 Ft/kg-mal nőtt. A csuka magas ára és áremelkedése a horgászpiaci keresettsége mellett összefügghet azzal, hogy a csuka alakjánál, formájánál fogva könnyebben válhat a halfogyasztó madarak áldozatává.

# HALHÚSFOGYASZTÁS

A hazai termelésű fogyasztás alapját adó magyarországi étkezési haltermelés és a horgászfogások együttesen 20 927 tonnát tettek ki 2022-ben, 1,0 százalékkal többet mint 2021-ben. Az akvakultúrában termelt étkezési célú hal mennyisége 18 707 tonna volt, ami az előző évhez képest 3,1 százalékkal nőtt. A növekedés mögött a tógazdasági haltermelés előző évhez viszonyított 0,7 százalékos, illetve az intenzív haltermelés 10,9 százalékos bővülése állt.

Magyarországon az egy főre jutó halfogyasztás 2022-ben 6,7 kilogramm volt, ami 2,1 százalékkal nőtt 2021-hez képest (12. ábra). Összehasonlításként: a FAO (2022) adata szerint ugyanez a világ átlagában 20,4 kilogrammra rúgott 2021-ben, vagyis a hazai egy főre vetített halfogyasztás a világátlag harmadát sem éri el. Ugyanakkor az EUMOFA (2023) rendelkezésre álló adatai szerint 2021-ben az egy főre vetített halfogyasztás az EU-ban 23,7 kilogramm volt, vagyis Magyarország elmaradása az uniós szinthez képest még jelentősebb.

12. ábra: Magyarország egy főre jutó halfogyasztása 2018–2022 között



Forrás: AKI

A Magyarországon elfogyasztott halak termékszerkezetében elősúlyban kifejezve 27 százalékot tett ki az „élő, friss vagy hűtött” termék, 31 százalékot a „fagyasztott” és 42 százalékot a „tartósított vagy konzerv” termék 2022-ben.

A hazai fogyasztáson belül az import meghatározó jelentőségű, tekintve, hogy aránya az elfogyasztott mennyiségen belül 78,6 százalék volt 2022-ben. Megjegyzendő, hogy az import 2022. évi részaránya a 2021. évihez képest nem változott, a 2020. évihez képest azonban 1,7 százalékponttal nőtt.

Fontos cél lenne, hogy a hazai termelésű étkezési hal mennyisége növekedjen a magyarországi halfogyasztásban. A MAHOP „Kapj rá!” marketingprogramja vagy a MA-HAL „HalPéntek” programja és egyéb rendezvényei, halfőző versenyek ösztönzőleg hatnak a lakosság halfogyasztására. Ugyanakkor a promóció mellett a halfogyasztás és a hazai haltermékek arányának növeléséhez elengedhetetlen a halfeldolgozás fejlesztése és a feldolgozott termékkínálat bővítése, a termékminőség és a nyomonkövethetőség javítása, valamint a fogyasztók bizalmának erősítése. Megjegyzendő, hogy a klímaváltozás hatásai egyre nagyobb mértékben érzékelhetők a haltermelésben. Az aszályos időjárás negatívan befolyásolhatja a tógazdaságok termelési feltételeit.

# A HALAK ÉS HALÁSZATI TERMÉKEK KÜLKERESKEDELME 2022-BEN

A halak és halászati termékek külkereskedelmi forgalma 2022-ben a KSH (2023) végleges adatai szerint több mint 30 százalékkal növekedett az előző évhez képest, értéke meghaladta a 64 milliárd forintot, ezáltal a teljes mezőgazdasági és élelmiszeripari termékkör külkereskedelmi forgalmának értékéből 0,72 százalékból részesedett. Halászati termékek szempontjából Magyarország évek óta nettó importőr mind a mennyiség, mind az érték vonatkozásában. A külkereskedelmi egyenleg passzívumának mértékére az import van ráhatással, mivel az import értéke megközelítőleg a hat-szorosa az export értékének éves viszonylatban.

A halak és halászati termékek kiviteli értéke 2022-ben 9,7 milliárd forintot, behozatali értéke 54,7 milliárd forintot ért el, így a külkereskedelmi forgalom 45,0 milliárd forintos passzívumot eredményezett, amely közel 10 milliárd forinttal meghaladta a 2021. évit, amikor is 35,4 milliárd forintos deficit keletkezett. Az importérték több mint 22 százalékkal (12 milliárd forinttal), az exportérték viszont 37,7 százalékkal (2,6 milliárd forinttal) bővült 2022-ben a 2021. évihez értékkel összehasonlítva.

A halak és halászati termékek kivitelének részesedése az agrár- és élelmiszeripari termékek exportértékéből változatlanul 0,2 százalék körüli, ahogyan a megelőző két évben is, behozatalának aránya pedig 1,44 százalék volt 2022-ben. Tehát az exportérték részarányát tekintve változás nem történt 2021-hez képest, az importérték részesedése pedig 13,7 százalékkal mérséklődött az előző év azonos időszakához mérten.

Amíg 2021-ben az élő hal, vagyis a feldolgozatlan termék aránya 53 százalék volt a kiviteli oldalon, addig a vizsgált 2022-es évben 49 százalékos részarányt képviselt, ami 4 százalékpontos visszaesést mutat. Az elsődlegesen feldolgozott termékek – vagyis azon termékeké, amelyeket valamilyen szintű műveletnek alávetettek már, de még jellemzően további feldolgozás szükséges ahhoz, hogy fogyaszthatóvá váljanak – aránya 3 százalékponttal meghaladta a 2021. évi részarányt. A másodlagosan feldolgozott termékek részesedése az exportárbevételből 20 százalékot ért el 2022-ben.

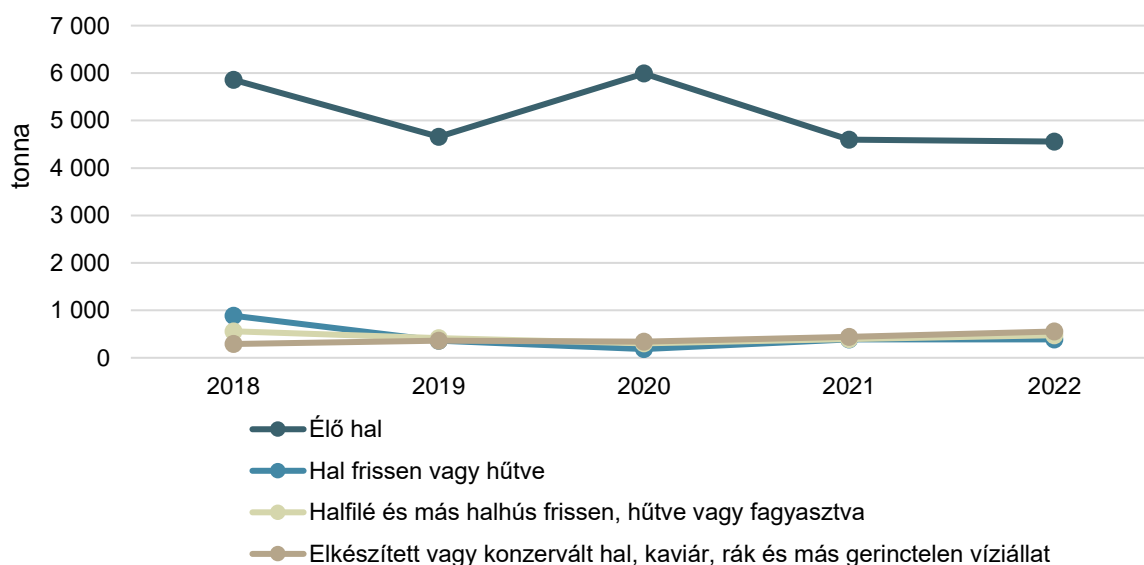
Az elsődlegesen feldolgozott termékek közül kiemelkedik kiviteli érték szempontjából a friss vagy hűtött halfilé (55,3 százalék), azonban a teljes exportárbevétel vizsgálva ezen termékkör csupán 17,4 százalékot képviselt 2022-ben.

Az import értékének 49,1 százalékát a másodlagosan feldolgozott termékek – azaz a kivonat és lé húsból, halból, rákból, rákféléből, puhatestű vagy más gerinctelen víziállatból, továbbá az elkészített vagy konzervált halból, kaviárból és halikrából készített kaviárpótló, ezen kívül az elkészített vagy konzervált rákból és rákfélékből, puhatestű és más gerinctelen víziállatból készült termékek – tették ki.

Termékcsoport szerinti bontásban az importérték 42 százalékát a tartósított vagy konzervált hal adta 2022-ben. Ezen kívül a halfilé 24,7, az élő hal 0,4, a friss vagy hűtött hal 6,1, a fagyasztott hal értéke 7,4 százalékát adta a halászati termékek importértékének. A rákfélék 5,3, a szárított vagy füstölt halak importja 4,9 százalékos arányt ért el, a puhatestűeké (éticsiga nélkül) 2,1 százalék, míg a kivonat, lé (pl. halászlé) 3,4 és a rákkonzerv részesedése 3,6 százalék volt 2022-ben.

Az importoldalt tovább vizsgálva volumen szempontjából: több mint 66 százalékkal kevesebb élő ponty érkezett hazánkba, ugyanakkor az egyéb élő hal behozatala emelkedett (+8,7 százalék), pisztrángimport pedig nem történt a KSH (2023) adatai szerint 2022-ben.

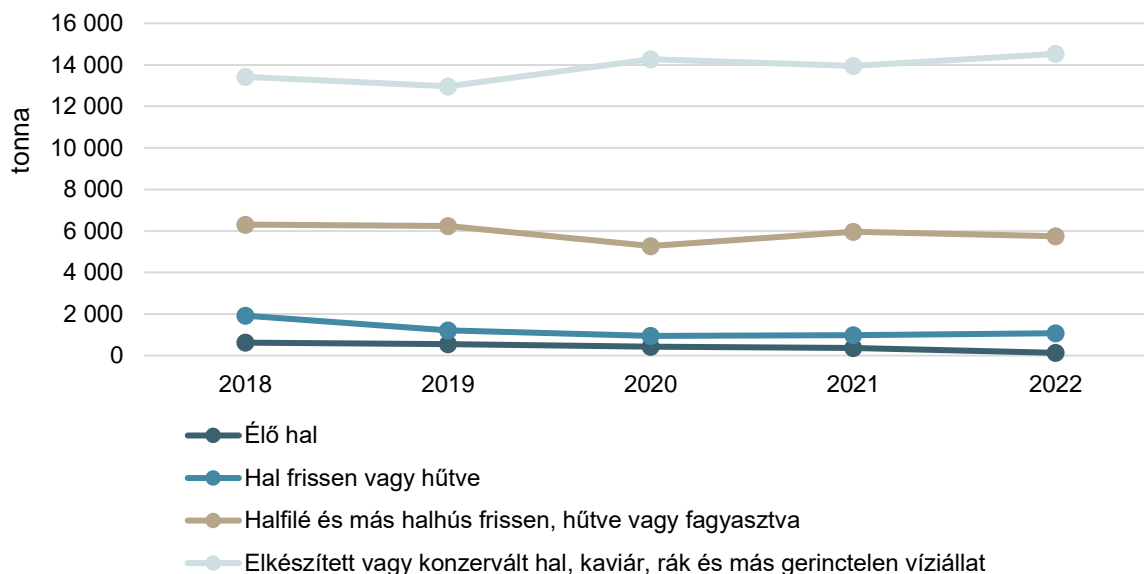
13. ábra: Főbb haltermékek magyarországi kivitelének alakulása 2018–2022 között



Megjegyzés: Az élő hal termékcsoport jelen esetben tartalmazza a díszhal termékcsoportot is, de mértéke minimálisan van jelen.

Forrás: KSH (2023) adatai alapján AKI-szerkesztés

14. ábra: Főbb haltermékek behozatalának alakulása 2018–2022 között



Megjegyzés: Az élő hal termékcsoporthoz jelen esetben tartozik a díszhalat is.  
 Forrás: KSH (2023) adatai alapján AKI-szerkesztés

Magyarország halászati termékexportjának fő terméke az élő hal. Hosszú évek óta ezen termékkör exportértéke a legnagyobb, és az egyedüli termékcsoporthoz, amelyből hazánk nettó exportőrnek számít. A halgazdálkodási ágazat élőhal-exportja 4557 tonna volt 2022-ben, mindössze 42 tonnával csökkent a 2021-ben kivitt mennyiséghez képest, vagyis szinte stagnálónak nevezhetnénk a termékkört a kivitel szempontjából. Az import-élőhal 132 tonna (díszhal nélküli volumene 121 tonna) volt, vagyis összeségében a termékkör volumene 64, díszhal nélküli mennyisége 66 százalékkal kevesebb a 2021. évi mennyiségnél. Az export meghatározó tétele az élő pontyfélék, amely 2022-ben 2177 tonna volt. Az egyéb élőhal export mennyisége 286 tonnát tett ki, ami megközelítőleg 50 százaléka a 2021-es mennyiségnek.

A friss vagy hűtött hal importja hozzávetőlegesen háromszorosa volt az exportnak. Az exportvolumen 385 tonnát (-0,7 százalék) tett ki, és 1072 tonna (+8,7 százalék) volt az import mennyisége. A friss vagy hűtött hal termékkör forgalmának legnagyobb hányadát az atlanti-óceáni lazac „Salmo salar” és a dunai galóca „Hucho hucho” termékkör adja szinte minden évben, így a megfigyelt 2021-es évben is az importérték 51 százalékát tette ki, viszont export nem történt az elmúlt kétéves intervallumban. A termékkör exportértékének 92 százalékát a ponty frissen vagy hűtve adta a megfigyelt évben.

A friss vagy hűtött hal termékcsoporthoz importvolumenének 26 százaléka Romániából (280 tonna), 15 százaléka Olaszországból (159 tonna), 14 százaléka Csehországból (155 tonna) érkezett 2022-ben. Az export 95 százaléka (366 tonna) az Egyesült



Királyságba irányult, ezenkívül Szerbiába, Szlovákiába, Ausztriába és Romániába került még kisebb mennyiség a termékkörből.

Fagyasztott halból 3716 tonna került a magyarországi piacra, és csupán 138 tonna értékesült külföldön 2022-ben. A fagyasztott termékek közül import- és exportoldalon egyaránt a szürke tőkehal, a pangasius és a pisztrángfélék a meghatározó tételek. 2022-ben 25 partnerországból érkezett fagyasztott hal hazánkba, amelynek 59 százaléka Spanyolországból, 12 százaléka Horvátországból származott. A kivitel 38 százaléka a szlovák, 31 százaléka az osztrák piacra került 2022-ben, valamint kisebb mennyiséget vásárolt Szlovénia, Románia, Horvátország és az Egyesült Királyság is.

A halfilé az egyik legfontosabb termékkör, az exportérték 17, az importérték 25 százalékát fedte le 2022-ben. A halfilé-behozatal 5747 tonna volt (2021-ben 5967 tonna), a kivitel 477 tonna (2021-ben 396 tonna). Az előző évhez képest a halfilé exportértéke 68, importértéke 38 százalékkal emelkedett, a passzívum értéke pedig 11,9 milliárd forint volt, szemben a 2021. évi 8,9 milliárd forinttal.

A friss, hűtött vagy fagyasztott halfiléből is – akár a fagyasztott halból – igen változatos a kínálat mind az import, mind az export esetében, közel 30-féle termék van forgalomban. A hazánkba érkező halfilé volumenének 86 százalékát, értékének 91 százalékát EU-tagország adta 2022-ben. Legnagyobb szállítópartnerünk Lengyelország (971 tonna) volt, a második Hollandia (698 tonna), Szlovénia (675 tonna) pedig a harmadik helyen állt a képzeletbeli dobogón.

Magyarország elsődleges külpiacának halfilé szempontjából Ausztria számított 2022-ben, mivel a halfiléexport 26 százalékát (124 tonna) vásárolta meg. Ezenkívül Szlovákiába, Litvániába, Szerbiába, Romániába és kistételben Horvátországba is került ezen termékkörből. A korábbi évben elsődleges felvevőpiacnak számító Romániába 2022-ben harmad annyi mennyiségben vittünk ki a termékkörből, így csak a negyedik helyen képviseltette magát a partnerországok között (13. és 14. ábrák).

A szárított, sózott vagy füstölt hal esetében az import a jellemző, melynek részese-dése 4,9 százalék volt a haltermékek importértékéből 2022-ben, az előző évben 4,7 százalék. Az import mennyisége 11,4 százalékkal nőtt, értéke 35,7 százalékkal emelkedett (495 tonna, 2,67 milliárd Ft) 2022-ben.

A rák és rákfélék esetében, amelyekből 882 tonna érkezett 2,9 milliárd forint értékben, leginkább a garnélarák (kivéve hidegvízi, fűrészes) importja befolyásolja erőteljesen a behozatal alakulását. A puhatestűek éticsiga nélkül számított importértéke 1129 millió forint, mennyisége 721 tonna volt 2022-ben, mind a volumen (+29,5 százalék), mind az érték (+36,3 százalék) tekintetében nagyobb mértékű növekedés figyelhető meg a 2021. évi szinthez képest. Az egyéb gerinctelen víziállatok (a rákfélék és a puhatestűek kivételével) importja jellemzően elenyésző, alig néhány tonna évente, viszont 2020-ban 42 tonnát tett ki, míg a 2021-es évben mindössze 5 és 2022-ben is csupán 9 tonna érkezett hazánkba.

21. táblázat: Hal és halászati termékek exportja és importja, 2021–2022

Megnevezés	Export				Import			
	2021		2022		2021		2022	
	tonna	millió Ft	tonna	millió Ft	tonna	millió Ft	tonna	millió Ft
Élő hal <sup>a)</sup>	4 599	3 735	4 557	4 194	358	306	121	241
Hal frissen vagy hűtve	388	515	385	695	987	2 516	1 072	3 302
Fagyasztott hal	95	95	138	176	3 672	3 112	3 716	4 011
Halfilé és más halhús frissen, hűtve vagy fagyasztva	396	929	477	1 563	5 967	9 800	5 747	13 486
Szártott, sózott, pácolt vagy füstölt hal, halliszt, dara	11	55	14	82	444	1 966	495	2 667
Rák frissen, hűtve, fagyasztva, tartósítva	46	141	71	260	855	2 329	882	2 891
Puhatestű frissen, hűtve, fagyasztva, tartósítva <sup>b)</sup>	25	39	18	49	557	828	721	1 129
Gerinctelen víziállatok	0,3	0,2	0,4	0,4	5	15	9	25
Kivonat és lé húsból, halból, rákból	31	68	34	79	3 081	1 089	2 870	1 840
Elkészített vagy konzervált hal, kaviár	390	880	502	1 432	13 303	18 565	13 859	22 985
Elkészített vagy konzervált rák és más gerinctelen víziállat	51	368	53	448	641	1 751	672	1 957
<b>Összesen</b>	<b>6 034</b>	<b>6 825</b>	<b>6 249</b>	<b>8 979</b>	<b>29 870</b>	<b>42 276</b>	<b>30 164</b>	<b>54 534</b>

<sup>a)</sup> Diszhal nélkül.

<sup>b)</sup> Éticsiga nélkül.

Forrás: KSH (2023) adatai alapján AKI-szerkesztés

A feldolgozott haltermékek kivitele az exportérték 22, ezzel szemben a behozatala az importérték 49 százalékát adta 2022-ben. A halkonzervből 502 tonna, elkészített vagy konzervált rákféléből 53 tonna jutott a külföldi piacokra Magyarországról. A halkonzerv-behozatal megközelítette a 14 ezer tonnát, viszont a rákkonzerv 672 tonnás importvolumene 4,8 százalékkal múlta felül az egy évvel korábbi mennyiséget.

A halkonzervimport tekintetében a legfontosabb partnereink 2022-ben Lengyelország (27 százalék, 3696 tonna) és Németország (24 százalék, 3304 tonna), utánuk következik Olaszország 10, Csehország 9, Ausztria 7 százalékos behozatali részarányával. A halkonzervexport volumene töredéke az importnak, legnagyobb felvevőpiaca Románia volt 2022-ben, ahova is 35 százaléka került a kivitt mennyiségnek, ezenkívül Szerbiába 19, Ausztriába 13 százaléka került a termékkörnek (21. táblázat).

Élő ponty esetében a kivitel a vizsgált ötéves időszakban 2020-ban volt a legnagyobb, amikor is 2627 tonna került külficra, ezt követően csökkenés figyelhető meg a kiviteli mennyiségben a 2021-es és 2022-es években is. A korábban említett 2020-as évhez képest a kivitt mennyiség mintegy 17 százalékkal, a megelőző évhez képest 3,9 százalékkal esett vissza. Az árak aránylag kedvezően alakultak az elmúlt ötéves időszakban, a kiviteli átlagár szinte alig változott 2018 és 2021 között, míg 2022-ben az élő pontyot 41 százalékkal magasabb átlagáron exportálták (~1130 forint/kilogramm), mint a megelőző évben.

Élő pontyot 2022-ben 10 országba szállítottunk, jellemzően az EU tagországaiba. Az EU-n kívüli európai országok közül csak Szerbiába vittünk ki kisebb mennyiségben (123 tonnát 107,5 millió forint értékben). Az élő ponty legfontosabb felvevőpiacai között továbbra is Románia a meghatározó, 2022-ben a magyar élőponty-kivitel 52 százaléka (1140 tonna) került ide. A korábbi időszakban a második és harmadik legnagyobb partnernek számító Lengyelországba (285 tonna) az élőponty-export 13 százaléka, míg Horvátországba (399 tonna) 18 százaléka került. Ezenkívül kisebb mennyiségben jutott még élő ponty Szlovákiába, Olaszországba, Németországba, Ausztriába és Csehországba is.

## 22. táblázat: Magyarország ponty-külkereskedelme 2018–2022 között

Év	Pontyexport		Pontyimport	
	tonna	millió Ft	tonna	millió Ft
2018	2 574	1 772,5	330	210,6
2019	2 507	1 594,3	252	148,4
2020	2 627	1 656,6	154	95,2
2021	2 265	1 823,8	75	53,6
2022	2 177	2 477,6	25	18,9

Forrás: KSH (2023) adatai alapján AKI-szerkesztés

Az élőponty-behozatal a vizsgált ötéves intervallumban 2018-ban volt a legnagyobb volumenű (330 tonna), 2019-ben ez a mennyiség több mint 24 százalékkal csökkent, ezt követően további nagymértékű csökkenés figyelhető meg, ugyanis 2021-ben mindössze 75 tonnát tett ki az élő ponty importvolumene. A csökkenő tendencia 2022-ben

is tovább folytatódott 2018-hoz képest – amikor is a vizsgált időszakon belül a legtöbb élő ponty importjára került sor – közel 92 százalékkal kevesebb élő pontyot hoztunk be 2022-ben. Ha csak az előző évhez viszonyítjuk az import mennyiséget, akkor is 67 százalékkal csökkent az import volumene az élő ponty esetében (22. táblázat).

# A MA-HAL 2022. ÉVI TEVÉKENYSÉGÉRŐL

A halászati ágazat szereplőivel 2022-ben is zajlott a folyamatos kommunikáció. A MA-HAL érdekegyeztető és összefogó fórumként is funkcionál a haltermékpálya szereplőinek körében, melynek szakmai koordinációjával folyamatosan erősödik az ágazat. De ezen túlmenően a MA-HAL a versenyképes ágazat érdekében a szaktudás termelésbe való integrálására is törekszik.

A MA-HAL 2022-ben folyamatosan együttműködött az Agrárminisztériummal, a MOHOSZ-szal, az Agrármarketing Centrum Nonprofit Kft.-vel (AMC) és a NAK-kal.

A MOHOSZ és a MA-HAL 2022-ben is közösen dolgozott azon, hogy a horgászpiac zavartalan ellátása megvalósuljon.

Fontos kiemelni, hogy a MA-HAL képviselői ott ülnek azon asztalok mellett, ahol az új operatív program születik. 2022-ben több alkalommal tárgyaltunk az Agrárminisztériumban a Magyar Halgazdálkodási Operatív Program Plusz 2021–2027 közötti időszakra vonatkozó intézkedéseivel és forrásfelosztásával kapcsolatosan.

A MA-HAL céljai között szerepel a hazai haltermelés és értékesítés felerősítése, ennek érdekében folytatta a rendszeres, legalább heti egy alkalommal történő halfogyasztásra ösztönző „HalPéntek” kampányát.

A MA-HAL az elmúlt időszakban számos élelmiszer-marketing rendezvényen, fórumon vett részt, emellett különböző szakmai és halfogyasztást népszerűsítő rendezvényt szervezett meg. Évről évre képviseli a halászati ágazatot minden nagyobb mezőgazdasági szakmai rendezvényen, mint például Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok (Hódmezővásárhely), Fegyver, Horgászat, Vadászat Nemzetközi Kiállítás (FEHOVA), Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás és Vásár (OMÉK), Kaposvári Állattenyésztési Napok (KÁN) stb.

A karácsonyi halvásárlást segítve a Szervezet minden évben aktualizálja az interaktív térképet, ahol a fogyasztók könnyen megtalálhatják a legközelebbi termelői halárusító pontokat.

A MA-HAL nagy hangsúlyt helyez a tagok szakmai ismereteinek bővítésére, a korszerű tudás megszerzési lehetőségeinek a biztosítására. Évente három, számottevő szakmai konferencián is részt vehet a MA-HAL tagsága, melyek finanszírozásába – lehetőségeihez mérten – egyes években a szakmaközi szervezet is besegít: Gödöllői

Halászlati-Horgászati Szakember Találkozó; Halászlati Tudományos Tanácskozás; Kaposvári Állattenyésztési Napok.

2022-ben a Szervezet folytatta népszerű szolgáltatását a jól felkészült és elhivatott szakterület-specifikus állatorvossal. Dr. Hoitsy Márton ingyenes halegészségügyi szaktanácsadást nyújtott a MA-HAL a tagok részére.

A MA-HAL elnöksége és ügyvezetése számos rádiós és televíziós interjút adott az elmúlt évben, és több saját kiadványt is készített: pl. Éves Jelentések, Halegészségügy, számos receptfüzet.

A Szervezet minden tagja részére továbbra is előfizette a Magyar Mezőgazdaságot, benne a Halászlati Lapokkal, valamint a Halászlát című nagymúltú szakmai-tudományos folyóiratot, mindkettőnek a finanszírozásába is aktívan bekapcsolódik. A Halászlati Lapok a Magyar Mezőgazdaság című folyóirat mellékleteként immáron 23 éve havonta tájékoztatja a tagságot, az agráriumot és a szakmai közvéleményt az ágazatban történekről. A lap olyan kommunikációs eszköz, amely nélkül a nagyközönség kevesebbet tudna a magyar halászlati ágazat küzdelmeiről, a tagok életéről, az elért eredményekről. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a Halászlát folyóirat összes száma elérhető a <https://halaszat.kormany.hu/halaszat-szaklap> weboldalon.

Az ügyvezetés folyamatosan tájékoztatta a tagokat a jogszabályi és pályázati információkról, és aktívan részt vett a rendeletek véleményezési folyamatában is.

# TÁMOGATÁSOK

**A projekt címe:** A magyar halászati hagyományok és kultúra megismertetése, a halételek és a halfogyasztás népszerűsítése, Halászati Lapok kiadása és terjesztése (2022)

- Támogató megnevezése: Agrárminisztérium
- Támogatás forrása: központi költségvetés
- Támogatás időtartama: 2022.01.01. – 2022.12.31.
- Támogatási összeg: 40.000.000 forint
- Tárgyévben folyósított összeg: 40.000.000 forint
- Támogatás típusa: vissza nem térítendő

Szöveges bemutatás:

A Halászati Lapok a Magyar Mezőgazdaság szaklapban havonta 8500 példányban megjelenő mellékleteként 23 éve tájékoztatja az olvasókat a halászati ágazat híreiről. Riportokat közöl, és számos közérdekű információt is tartalmaz. Ismerteti az ágazatot érintő jogszabályokat és pályázati lehetőségeket. A lap aktívan részt vesz a halfogyasztást népszerűsítő rendezvényeken. A lap megjelenését és terjesztését a MA-HAL az Agrárminisztérium segítségével finanszírozza. Érvényes megbízási szerződéssel rendelkezik a MA-HAL a Magyar Mezőgazdaság Kft. kiadóval és Hajtun György egyéni vállalkozóval, akik a sajtóanyagok írását, nyomdai előkészítését, kiadását, a lap nyomtatását és terjesztését végzik, amelyet minden MA-HAL tag részére postai és elektronikus úton is megküldenek. A 2022. évi lapszámok elérhetőek a [www.magyarhal.hu](http://www.magyarhal.hu) weboldalon.

A Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. gondozásában megjelenő Halászat a magyar agrárgazdaság sajtóságos szektorának olyan egyedüli tudományos folyóirata, amely elsősorban az ágazat közvetlen szereplőihöz, másodsorban a vízi erőforrások hasznosításában és védelmében, illetve a vidékfejlesztésben érdekelttekhez szól. A negyedévente megjelenő folyóirat nemcsak a gyakorló horgászok és halászok kedvelt olvasmánya, hanem a haltenyésztéssel foglalkozó szakemberek számára is hasznos információkat nyújt a témakörben megjelent intézkedésekről és határozatokról, törvényekről, valamint a pályázati lehetőségekről. Az Agrárminisztérium segítségével a projekt keretében a Szervezet támogatni tudta a 103 éves lap 2022. évi kiadását.

**A projekt címe:** A „MA-HAL éves jelentése” szakmai ismertető beszámoló kiadvány elkészítése, valamint éves tagdíj megfizetése nemzetközi szervezetben (FEAP)

- Támogató megnevezése: Agrárminisztérium
- Támogatás forrása: központi költségvetés
- Támogatás időtartama: 2022.01.01. – 2022.12.31.
- Támogatási összeg: 1.000.000 Ft
- Tárgyévben folyósított összeg: 1.000.000 Ft
- Támogatás típusa: vissza nem térítendő

Szöveges bemutatás:

Az elnyert támogatás segítségével megvalósulhatott a Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet tagdíjának befizetése a FEAP (Federation of European Aquaculture Producers) nemzetközi szakmai szervezetbe. A nemzetközi szervezet 1969-ben alakult 22 alapító ország részvételével. A FEAP a Közös Halászati Politika reformja során az Európai Bizottság, az Európai Parlament Miniszteri Tanácsa, az Európai Tengerügyi és Halászati Alap meghatározó partnere volt. Az elkövetkező költségvetési időszakban az intenzív haltermelés mellett a FEAP a hagyományos tógazdasági termelés területén is komoly érdekképviselőt folytatását tervezi. A MA-HAL jogelődökön keresztül 1999 óta tagja a nemzetközi szervezetnek.

MA-HAL éves jelentése szakmai ismertető és beszámoló anyag. Ezen kiadvány tájékoztató jelleggel bír a MA-HAL tagok és partnerei számára a világ, illetve Európa halászati és akvakultúra szektorainak jelen helyzetéről. Részletes aktuális adatokat szolgáltat a hazai haltermelés eredményeiről, a különböző korosztályok termeléséről, így hozzájárul az elkövetkező két év termék-előállítási becsléséhez. Külön taglalja a MA-HAL tagszervezetek eredményeit. Trendszerű információkat szolgáltat a főbb tógazdasági halfajok régiónkénti fogyasztói áraitól, az ágazati export- és importhelyzetéről. Tájékoztat a hazai halfogyasztásról és a közösségi halmarketing tevékenységekről, beleértve a lebonyolított rendezvényeket. Bemutatja a Szervezet tulajdonában lévő ivadéknvelő tógazdaság tevékenységét és gazdálkodását. A kiadvány utolsó részében ismerteti a tagságot érintő aktuális szervezeti információkat.



# MA-HAL 46. ORSZÁGOS HALFŐZŐ VERSENY

A Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet, Zalaegerszeg Megyei Jogú Város és a Kvártélyház Szabadtéri Színház Kft. közösen, az Országos Vadpörkölt- és Borfesztivál – ZALAI TERÍTÉK keretében rendezték a MA-HAL 46. Országos Halfőző Versenyét.

A verseny három kategóriájában – dunai halászlé, tiszai halászlé és vegyes kategória – elindult 32 versenyző összesen 42 kiváló halételt készített. Változatos új receptekkel érkeztek az ország minden pontjáról a versenyzők. A tradicionális frissen sült halak – a törpeharcsától a keszegen és csukán át a süllőig – igen látványos tálalásban, a halhoz illő köret és zöldségek társaságában kerültek a szigorú zsűri asztalára, de volt gombás étel, harcsapaprikás sztrapacskával vagy túrós csuszával is.

Az öttagú zsűrinek nehéz dolga volt, mert jók közül kellett kiválasztaniuk a legjobbat. Az elmúlt években – és talán ez az országos és a helyi halfőző versenyeknek is köszönhető – nagyon sokat fejlődött a hazai halgasztrónómia, a konyhatechnológia a halételek elkészítésében. A versenyen beigazolódott, hogy a hazai termelésű, kitűnő minőségű halfajokból igen változatos halételeket tudnak már készíteni, és túlléptek a versenyzők is az egyszerűbb, megszokott rántott pontyszelet, halászlé készítésén. Persze, ne írjuk le a hagyományos halételeket sem, mivel azok készítéséhez is sok tapasztalat szükséges – lásd halászlé –, hogy jóízű, ízletes étel legyen. Az sem véletlen, hogy az elnök úr azzal zárta a verseny értékelését, hogy minden eddiginél több kóstoltatásra került sor, hiszen a csapatok többsége 30-40 liter halászlévet is főzött, és rengeteg halat sütött, amit a közönség jóízűen fogyasztott. A vadfőző fesztivállal egy időben tartva minden eddigi létszámot meghaladó látogatója volt a MA-HAL-rendezvényének. A kóstoltatás bevételét egy zalaegerszegi gyermekegészségügyi intézménynek ajánlotta fel a MA-HAL, amely egyben a vadfőző verseny bevételét is megkapta. „A támogatás a legjobb helyre került, mivel a szemünk fényeinek, a gyerekeknek az egészségmegőrzéséhez járultunk hozzá” – fogalmazott Németh István.

# DINNYÉSI IVADÉKNEVELŐ TÓGAZDASÁG

A Dinnyési Halgazdaság Kft. 2022-ben is komoly vízproblémával küzdött, mivel jelentősen lecsökkent a vízbázis, ami a halastavi termelést negatívan befolyásolta. A Velencei-tó élete szorosan összefügg a Dinnyési Halgazdaság helyzetével, mert mindkét vízterület ugyanarról a vízgyűjtő területről töltődik fel. A 2022-es év már a harmadik aszályos esztendő a gazdaság életében, ahol a nehézségek is kicsúcsosodtak, olyan patakok apadtak el, források száradtak ki, amelyek mélyebb rétegekből kapták a vizet, és sok idő kell ahhoz, hogy újra feltöltődjenek.

További hátráltató tényezőként jelent meg az igen magas áramköltség, a vásároló piac átalakulása, melyeket súlyosbított a rossz minőségű tótalaj. A gazdaság az erőszódő keltetőházi kapacitással továbbra is stabilan működött, likviditási problémái nem voltak, mivelhogy a megelőző évet 9 millió forintos, a 2022-es évben pedig 6 millió forintos nyereséget tudott elérni. A halgazdaság szerencsés helyzetben van, mert van egy 120 méter mély kútja, amelynek segítségével a keltető vízellátását igyekeznek biztosítani.

A halgazdaság 2022-ben 47,2 tonna halat termelt, ami közel 15 százalékkal mérséklődött a 2021-es évi termeléshez képest. Ezt a halmennyiséget 59 tonna abraktakarmány és 48 tonna formulált táp felhasználásával érte el.

Az elmaradt tavaszi, jó minőségű vízpótlás miatt a halgazdaság 2022-ben 1,31 millió előnevelt pontyot termelt, de a keltetőházi előnevelt csuka kiemelkedően magas mennyiségű, 1,1 millió darab lett (2021-ben 953 ezer darabot termelt a gazdaság), vagyis a keltetőházi termelés folyamatosan bővült az elmúlt két év során a csuka esetében.

A keltetés-előnevelés árbevétele terv szerint teljesült, a tóparti kereskedelmi értékesítés 2022-ben is stabilan működött. A belföldi értékesítésből származó nettó árbevétel elérte a 142,9 millió forintot.

A Kft.-nek a 2022-es év folyamán is számos problémával kellett szembenéznie, át kellett értékelni a lehetőségeket, a termelést a jövőbeni igényekhez és a megváltozott klímához kell folyamatosan igazítania.

## **DINNYÉSI HALGAZDASÁG KFT.**

Levelezési cím: 2485 Dinnyés, 7-es út  
Számlázási cím: 8095 Pákozd, Külterület hrsz. 0170/5  
Tel./fax: (+36) 22-357-553  
E-mail: [dinnyes@magyarhal.hu](mailto:dinnyes@magyarhal.hu)  
Ügyvezető: Szabó Krisztián  
Mobil: (+36) 30-9220-109  
Munkatársak: Drankovics Zoltán, Kremm Zoltán, Molnár Ferenc,  
Németh Lajos, Vass Béla

# A MA-HAL SZERVEZETI FELÉPÍTÉSE

Elnökség:			
<b>Dr. Németh István</b> Tógazda Halászati Zrt.	elnök		
<b>Puskás Nándor</b> (Biharugrai Halgazdaság Kft.)	általános elnökhelyettes		
<b>Dr. Urbányi Béla</b> (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)	a tudományért, oktatásért, innovációért és szaktanácsadásért felelős elnökségi tag		
<b>Dr. Szűcs István</b> (Debreceni Egyetem)	a természet- és környezetvédelemért, valamint vízügyi kérdésekért felelős elnökségi tag		
<b>Horváth Ferenc</b> (Bocskai Halászati Kft.)	a tenyésztésért, tógazdaságért és Pontytenyésztő Tagozatért felelős elnökségi tag		
<b>Lévai Ferenc</b> (Aranyponty Zrt.)	a piacszervezésért, közösségi marketingért felelős elnökségi tag		
<b>Radics Ferenc</b> (Szarvas-Fish Kft.)	az intenzív akvakultúráért felelős elnökségi tag		
<b>Dr. Halasi-Kovács Béla</b> (NAIK-HAKI)	a külkapcsolatokért felelős elnökségi tag		
<b>Szilágyi Gábor</b> (Bajcsihal Kft.)	a halfeldolgozásért felelős elnökségi tag		
Felügyelőbizottság:	Etikai Bizottság:		
<b>Kovács Zoltán</b> (Tiszahalker Kft.)	elnök	<b>Dr. Bercsényi Miklós</b> (egyéni vállalkozó)	elnök
<b>Bojtárné Lukácsik Mónika</b> (AKI Agrárközgazdasági Intézet)	tag	<b>Hajtun György</b> (egyéni vállalkozó)	tag
<b>Csoma Gábor</b> (Fish-Coop Kft.)	tag	<b>Horváth Zoltán</b> (H&H Carpio Kft.)	tag
<b>Sztanó János</b> (Szegedfish Kft.)	tag		
Tiszteletbeli elnök:	Ügyvezető igazgató:		
<b>Balogh József</b>	<b>Timmel Ede</b>		

# A MAGYAR AKVAKULTÚRA ÉS HALÁSZATI SZAKMAKÖZI SZERVEZET 2022. ÉVI TAGLISTÁJA

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Agrárközgazdasági Intézet<br>Nonprofit Kft. (AKI) | 19. Bocskai Halászati Kft.    |
| 2. Agrint Kft.                                       | 20. Bo-Fa Fishfarm Kft.       |
| 3. Agro-Aqua Kft.                                    | 21. Bóly-Töttösi Zrt.         |
| 4. Agropoint Kft.                                    | 22. CATFISH Kft.              |
| 5. ALBA AGRÁR Zrt.                                   | 23. Cápa-ker Kft.             |
| 6. Aranykárász Bt.                                   | 24. Csiff-Land Kft.           |
| 7. Aranyponty Zrt.                                   | 25. Csóti Halászati Bt.       |
| 8. ATK Állatorvos-tudományi<br>Intézet               | 26. Czikk-Halért Kft.         |
| 9. AQUINT-Hungária Kft.                              | 27. Czobor-Szabó Andrea       |
| 10. Állampusztai Kft.                                | 28. Dalmand Zrt.              |
| 11. Bajcshal Kft.                                    | 29. Darázné Simon Edina       |
| 12. Balaton Fishfarm & Factory Kft.                  | 30. Debreceni Egyetem         |
| 13. Balatoni Halgazdálkodási<br>Nonprofit Zrt.       | 31. Dél Szabolcsi Bt.         |
| 14. Balogh Szervíz Trans Kft.                        | 32. Dinnyési Halgazdaság Kft. |
| 15. Békés Ferenc                                     | 33. Ditrói József             |
| 16. Bercsényi Miklós                                 | 34. Do-Bó-Háló Kft.           |
| 17. Biharugrai Halgazdaság Kft.                      | 35. Enegrofish Kft.           |
| 18. Bia-Tehag Kft.                                   | 36. Esox Kft.                 |
|  | 37. Farkas Béla (Dr.)         |
|  | 38. FODINA Kft.               |

- |     |                                |     |  |
|-----|--------------------------------|-----|--|
| 39. | FORUS Kft.                     | 65. | Jászkiséri Halas Kft.                          |
| 40. | Gálosi Bárka Kft.              | 66. | Közép-Dunai Halászati Kft.                     |
| 41. | Gorda Sándor (Dr.)             | 67. | KVITT Kft.                                     |
| 42. | Hajtun György                  | 68. | Ludovics Trans Kft.                            |
| 43. | Halastó 2004 Kft.              | 69. | MAHAT Kft.                                     |
| 44. | Halász Kft.                    | 70. | MOHOSZ   |
| 45. | Halfarkas Kft.                 | 71. | Molnár és Társai Kft.                          |
| 46. | Hal-Gazda Kft.                 | 72. | Munka Mezőgazdasági Kft.                       |
| 47. | HALKER Kft.                    | 73. | Nagyné Besenyei Györgyi                        |
| 48. | Hencs András                   | 74. | Nagy László Péter e.v.                         |
| 49. | Farkas György (Hetényhal Kft.) | 75. | Magyar Agrár- és<br>Élettudományi Egyetem HAKI |
| 50. | Hoitsy és Rieger Kft.          | 76. | NÁDOR-TÓ Kft.                                  |
| 51. | Horgász-Vikend Kft.            | 77. | NEPTUN Bt.                                     |
| 52. | Hortobágyi Halgazdaság Zrt.    | 78. | Orosz Ágoston                                  |
| 53. | HUMOTÓ Kft.                    | 79. | Öko 2000 Vállalkozás –<br>Szabó József         |
| 54. | Hungarotrade Fish Kft.         | 80. | Öko Fish Kft.                                  |
| 55. | I-HT Ker Zrt.                  | 81. | ÖT-TÓ rendszer Kft.                            |
| 56. | Jászkiséri Halas Kft.          | 82. | Pannónia Zrt.                                  |
| 57. | Kenyeres Imre Róbert           | 83. | Pápa és Vidéke HE                              |
| 58. | KEVIHAL Kft                    | 84. | Papp László                                    |
| 59. | KE-VÍZ 21 Építőipari Zrt.      | 85. | PIGADOR Kft.                                   |
| 60. | Kicel Kft.                     | 86. | Rang János                                     |
| 61. | Kozák Balázs                   | 87. | Ráckevei Dunaági Horgász<br>Szövetség          |
| 62. | Kovácsovics Kft.               | 88. | Rideg & Rideg Kft.                             |
| 63. | Szabóné Nagy Veronika          |     |  |
| 64. | Körös-Halért Kft.              |     |  |

- |   |  |
|---|--|
| 89. Royal Pisztráng Kft.  | 104. Szomor Dezső                      |
| 90. Sellő Haltenyésztő és Kereskedelmi Kft.                               | 105. Tedej Zrt.                        |
| 91. Silorus Kft.  | 106. Tisza-Fish Kft.                   |
| 92. SIL-TOK Kft.  | 107. Tiszahalker Kft.                  |
| 93. SS Aquakultur Kft.  | 108. TTM-Bio Kft.                      |
| 94. Szabolcsi Halászati Kft.  | 109. Tisza-tavi Sporthorgász K.N. Kft. |
| 95. Szabó Ervin   | 110. Tógazda Halászati Zrt.            |
| 96. Szabó Róbert István   | 111. TÓTH ÉS TÓTH Kft.                 |
| 97. Szabó Zsolt és Szabó Wieslawa   | 112. Tóth István (Csurgó)              |
| 98. Szarvas György  | 113. Tóth István (Dömsöd)              |
| 99. Szarvas-Fish Kft.   | 114. Tóth Lajos                        |
| 100. Szegedfish Kft.  | 115. V-95 Kft.                         |
| 101. Szeleburgi Bt.   | 116. Varga-Farm Kft                    |
| 102. Szentá-2006 Kft.   | 117. Válickaland Mezőgazdasági Kft.    |
| 103. Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem AKI – Halgazdálkodási Tanszék | 118. Váradi László (Dr.)               |
|   | 119. Víz-Hal-Ember Alapítvány          |
|   | 120. Zeus Plusz Kft.                   |

# MA-HAL ELÉRHETŐSÉGEI

## **MA-HAL Titkárság**

Székhely: 1115 Budapest, Ballagi Mór u. 8. fsz. 2.

Telefon: (36) 1 355 7019; Fax: (36) 1 214 2643

Nyitvatartás: H–P 9–15 óra (előzetes bejelentkezés szükséges)

E-mail: [iroda@magyarhal.hu](mailto:iroda@magyarhal.hu)

Web: [www.magyarhal.hu](http://www.magyarhal.hu)

Facebook: [facebook.com/magyarhal/](https://facebook.com/magyarhal/)

YouTube: [youtube.com/channel/UCvVeGDMLM-0Di8WxEdMKBow](https://youtube.com/channel/UCvVeGDMLM-0Di8WxEdMKBow)

## **Ügyvezető igazgató:**

*Timmel Ede*

Mobil: (36) 30 694 1074

E-mail: [timmel.ede@magyarhal.hu](mailto:timmel.ede@magyarhal.hu)

## **Szóvivő:**

*Lévai Ferenc*

Mobil: (36) 30 934 8379

E-mail: [info@aranyponty.hu](mailto:info@aranyponty.hu)

## **Halászati Lapok főszerkesztő:**

*Hajtun György*

Mobil: (36) 30 207 8780

E-mail: [hajtungy@gmail.com](mailto:hajtungy@gmail.com)

Web: [www.magyarhal.hu/kiadvanyaink/halaszati-lapok](http://www.magyarhal.hu/kiadvanyaink/halaszati-lapok)

## **Adminisztráció:**

*Horvátné Halmágyi Ibolya*

Mobil: (36) 283 31 03

Telefon: (36) 1 355 7019

E-mail: [halmagyi.ibolya@magyarhal.hu](mailto:halmagyi.ibolya@magyarhal.hu)

## **Dinnyési Halgazdaság Kft.**

*Szabó Krisztián ügyvezető igazgató*

Postacím: 2485 Dinnyés, 7-es út

Mobil: (36) 30 922 0109; Tel./fax: (36) 22 357 553

E-mail: [dinnyes@magyarhal.hu](mailto:dinnyes@magyarhal.hu)

Web: [www.magyarhal.hu/dinnyesi-halgazdasag-kft](http://www.magyarhal.hu/dinnyesi-halgazdasag-kft)



## FORRÁSOK JEGYZÉKE

1. EUMOFA (2023): <https://www.eumofa.eu/hu/consumption>
2. FAO (2022): Food Outlook – Biannual Report on Global Food Markets. Food Outlook, November 2022. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc2864en>
3. FAO (2023a): Fishery and Aquaculture Statistics. Global aquaculture production 1950-2021 (FishStatJ). In: FAO Fisheries and Aquaculture Division [online]. Rome. Updated 2023.
4. FAO (2023b): Consumption of Aquatic Products. Fisheries and Aquaculture Division [online]. Rome. Updated 2023.
5. [https://www.fao.org/fishery/en/collection/global\\_fish\\_consump](https://www.fao.org/fishery/en/collection/global_fish_consump)
6. FAO (2023c): Fishery and Aquaculture Statistics – Yearbook 2020. FAO Yearbook of Fishery and Aquaculture Statistics. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc7493en>
7. FAO (2023c): Food Outlook – Biannual Report on Global Food Markets. Food Outlook, June 2023. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc3020en>
8. KSH (2023): <https://statinfo.ksh.hu/Statinfo>
9. NÉBIH (2023): Nyilvántartási és Felügyeleti Díj Igazgatóság, Nyilvántartási Üzemeltetési Osztály
10. OECD (2022): OECD Review of Fisheries 2022, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/9c3ad238-en>.
11. OECD/FAO (2023): OECD-FAO Agricultural Outlook 2023-2032, OECD Publishing, Párizs, <https://doi.org/10.1787/08801ab7-en>







**MA-HAL**

**MAGYAR AKVAKULTÚRA ÉS  
HALÁSZATI SZAKMAKÖZI SZERVEZET**