

MAGYAR AKVAKULTÚRA ÉS HALÁSZATI SZAKMAKÖZI SZERVEZET

Budapest, XI. Ballagi Mór utca 8. fsz. 2.

JELENTÉS *a Szervezet működésének* **2017. évi** **EREDMÉNYEIRŐL**



2018



AGRÁRMINISZTERIUM

A kiadvány az Agrárminisztérium támogatásával
készült

TARTALOMJEGYZÉK

MAGYAR AKVAKULTÚRA ÉS HALÁSZATI SZAKMAKÖZI SZERVEZET Budapest, XI. Ballagi Mór utca 8. fsz. 2.	1
TARTALOMJEGYZÉK	3
A halászat és a haltermelés helyzete a világban	5
A hazai akvakultúra helyzete az Európai Unióban	8
A magyar halászati ágazat 2017. évi termelési eredményei	10
A Szervezet tagjainak 2017. évi termelése táblázatokban	17
Főbb haltermékek fogyasztói áralakulása 2017-ben	20
Halhúsfogyasztás	26
Külkereskedelem 2017-ben	28
A MA-HAL 2017. évi tevékenységéről	33
Pályázatok	34
MA-HAL 43. ORSZÁGOS HALFŐZŐ VERSENY	35
Dinnyési Ivadéknevelő Tógazdaság	38
A MA-HAL szervezeti felépítése	40
A szervezet székhelye és elérhetősége (2017)	42
A Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet taglistája	43

JELMAGYARÁZAT

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

RÖVIDÍTÉSEK

AKI	Agrárgazdasági Kutató Intézet
AM	Agrárminisztérium
FAO	Egyesült Nemzetek Szervezetének Élelmészügyi és Mezőgazdasági Szervezete (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
FEAP	Európai Akvakultúra Termelők Szövetsége (Federation of European Aquaculture Producers)
KHP	Közös Halászati Politika
MA-HAL	Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet
MAHOP	Magyar Halgazdálkodási Operatív Program
NAK	Nemzeti Agrárkamara
NÉBIH	Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
MOHOSZ	Magyar Országos Horgász Szövetség
NAS	Nemzeti Akvakultúra Stratégia
PEMCS	Pályázat Előkészítő Munkacsoport
SZIE	Szent István Egyetem

A halászat és a haltermelés helyzete a világban

Világviszonylatban megállapítható, hogy a halászat és akvakultúra termelése az elmúlt évtizedben erőteljes emelkedést mutat. A FAO legfrissebb rendelkezésre álló adatai szerint a világ teljes haltermelése 2016-ban 171 millió tonna volt, ami a megelőző évhez képest 1,1 százalékkal növekedett.

Az elmúlt 5 év volumennövekedése jórészt az akvakultúra termelésének köszönhető, ugyanis 2012–2016 között az akvakultúra haltermelése 20,5 százalékkal növekedett, míg a halászat emelkedése mindössze 1,6 százalék volt. A világ akvakultúra-termelése 2016-ban is kiemelkedő eredményt, az eddigi legmagasabb mennyiséget, 80,1 millió tonnát ért el (a módszertan nem veszi figyelembe a vízinövények és nem élelmiszeripari termékek mennyiségét, ez utóbbi csoport 2016-ban 30,1 millió tonnát jelentett). 2016-ban a világ akvakultúra-termelésének legnagyobb mennyiségben tenyésztett fajait az édesvízi halak (46,4 millió tonna), a kagylófélék (17,1 millió tonna) és a rákfélék (7,9 millió tonna) adták. A halászati és akvakultúra ágazat foglalkoztatásban betöltött szerepe és hozzájárulása az élelmiszer-termeléshez, a jövedelemstabilitás és jólét fenntartásához kiemelkedő: 2016-ban az ágazatban 59,6 millió alkalmazottat foglalkoztattak, amelyből 50 millióan Ázsiából, 5,7 millióan Afrikából, míg Európából mindössze 445 ezren kerültek ki.

Mindenki számára ismeretes, hogy a halhús fogyasztása pozitív élettani hatással bír. A hal könnyen emészthető vitaminokban gazdag táplálék. A világ népessége által elfogyasztott fehérjeszükséglet 25 százalékát teszi ki a halászat és az akvakultúra által megtermelt mennyiség. A halhús tartalmaz foszfort, jódot, fluort, szelént, vasat, káliumot és kalciumot, A-, D-, B2-, B6-, és B12-vitamint, a tengeri ikra pedig magas C-vitamin-tartalommal bír. Továbbá a hal jelentős forrása az omega-3 zsírsavaknak, amelyekről bebizonyosodott, hogy csökkentik a szívroham kockázatát. A nemzetközi statisztikák is alátámasztják, hogy a nagy halfogyasztó országok lakói között jóval kevesebb a szívbeteg. A tengeri halak közül a leggazdagabb telítetlen zsírsavforrás a makréla, a hazai édesvízi halak közül pedig a pettyes és fehér busa, valamint a kecsege.

Az akvakultúrában termelt hal és egyéb halászati termékek (rákok, kagylók, puhatestűek) mennyisége évről évre növekszik, míg a belvízi és tengeri halfogások mennyisége csökken. Az előbbi növekedés oka továbbra is az ázsiai országok akvakultúrájának innovációjával magyarázható, amely a FAO (2018) szerint 2030-ra elérheti a 87 százalékot is. A tengeri halfogások pedig az Európai Bizottság által 2013-ban bevezetett szakpolitikai kvóta miatt csökkentek. A halászatban alkalmazott újfajta módszerek sajnálatos módon hozzájárulnak a szaporodásra alkalmas ivarérett halak mennyiségének csökkenéséhez, így a populációk szaporodási képessége is nagymértékben visszaesik.

A halászat gazdasági és társadalmi fennmaradása csakis a halállomány szaporodóképességének helyreállítása révén érhető el. A Közös Halászati Politika egyik célkitűzése a túlhalászás megszüntetésével a halállományok hosszú távú fennmaradásának elősegítése és a biodiverzitás megőrzése. A jelenlegi KHP-rendelet kimondja, hogy a „közös halászati politika fenntartható gazdasági, környezeti és társadalmi feltételekkel biztosítja az élő vízi erőforrások kiaknázását”. Elengedhetetlen azonban a hosszú távú ökológiai fenntarthatóság, a legnagyobb fenntartható hozam szerinti halászat, a visszadobás gyakorlatának megszüntetése. Az ágazat fennmaradásának érdekében a Közös-ség védelmi mechanizmusokat kíván bevezetni és végrehajtani. Az ökológiai fenntarthatóság az európai halászat gazdasági és társadalmi jövőjének előfeltétele.

1. táblázat: **A világ haltermelésének főbb adatai**

Termelés	2012	2013	2014	2015	2016
	millió tonna				
Kontinensek belső területeiről					
Halászat	11,2	11,2	11,3	11,4	11,6
Akvakultúra	42,1	44,8	46,9	48,6	51,4
Összesen	53,2	56,0	58,2	60,0	63,0
Tengerek és óceánok vizéből					
Halászat	78,4	79,4	79,9	81,3	79,3
Akvakultúra	24,4	25,4	26,8	27,5	28,7
Összesen	102,8	104,8	106,7	108,8	108,0
Világ haltermelése					
Halászat összesen	89,5	90,6	91,2	92,7	90,9
Akvakultúra összesen	66,5	70,2	73,7	76,1	80,1
Összes haltermelés	156,0	160,8	164,9	168,8	171,0
Felhasználás					
Emberi fogyasztás	136,4	140,1	144,8	148,4	151,2
Nem emberi fogyasztás	19,6	20,6	20,0	20,3	19,7
Egy főre jutó fogyasztás, kg	19,2	19,5	19,9	20,2	20,3

Forrás: FAO, 2018

A világ legjelentősebb belvízi és tengeri halász országai Kína, Indonézia és India, ezen belül is Kína szerepe kiemelendő, mivel 2016-ban a világ összes haltermelésének 39 százalékát adta. Kínától eltekintve az utóbbi években a világ haltermelésének volumene folyamatosan nőtt, azonban 2015-höz képest nem tapasztalható növekedés. Az akvakultúra aránya 2016-ra 6,2 százalékkal növekedett, míg a halászat volumene 2,3 százalékkal csökkent az előző évhez képest.

2. táblázat: A világ haltermelésének főbb mutatói Kína adatai nélkül

Termelés	2012	2013	2014	2015	2016
millió tonna					
Kontinensek belső területeiről					
Halászat	8,9	8,9	9,0	9,1	9,3
Akvakultúra	15,6	16,8	17,6	18,2	19,6
Összesen	24,5	25,7	26,6	27,3	28,9
Tengerek és óceánok vizéből					
Halászat	64,4	65,2	64,9	65,8	63,9
Akvakultúra	9,7	9,9	10,7	10,8	11,2
Összesen	74,1	75,1	75,6	76,6	75,1
Világ haltermelése					
<i>Halászat összesen</i>	<i>73,2</i>	<i>74,1</i>	<i>74,0</i>	<i>74,9</i>	<i>73,2</i>
<i>Akvakultúra összesen</i>	<i>25,4</i>	<i>26,6</i>	<i>28,2</i>	<i>29,0</i>	<i>30,8</i>
<i>Összes haltermelés</i>	<i>98,6</i>	<i>100,8</i>	<i>102,2</i>	<i>104,0</i>	<i>104,0</i>
Felhasználás ^{a)}					
Emberi fogyasztás	..	88,3	..	..	..
Nem emberi fogyasztás	..	14,5	..	..	..
Egy főre jutó fogyasztás, kg	..	15,3	..	..	..

Forrás: FAO, 2018

^{a)} 2016. évi adatok.

A hazai akvakultúra helyzete az Európai Unióban

Hasonlóan más tengerrel nem rendelkező országhoz, hazánkban is döntő hányadban extenzív polikultúrás és pontytermelő tógazdaságok működnek. Agrárökológiai szempontból pozitív hatással bírnak a hazai tavak is, mert nemcsak jelentős ökoszisztéma-szolgáltatásokat biztosítanak, hanem európai jelentőségű élővilágot is fenntartanak. A halastavaink pihenő-, táplálkozó- és költőhelyet jelentenek a vonuló és vándormadaraknak, illetve a hazai vizekhez kötött faunának. Tógazdaságaink az általuk felhasznált vizet általában jobb minőségben szolgáltatják vissza, mint amikor azt kivették. Az édesvízi akvakultúránk környezetvédelmi és vidékfejlesztési szempontból is meghatározó.

A kormány egyik célja, hogy a halászat a 2014–2020 közötti MAHOP programozási időszakban az egyik legdinamikusabban fejlődő ágazat legyen hazánkban.

Az édesvízi akvakultúra-termelés felértékelődésének legfőbb oka a fenntartható tengeri halászatban létrehozott stratégiai korlátozások térnyerése. A közösségi halászati politika a jövőben is jelentős támogatásokkal igyekszik fejleszteni az édesvízi halászatot és haltenyésztést. A nemzetközi piacok által támasztott kihívások megkövetelik azonban a hazai halászati infrastruktúra fejlesztését a versenyelőny megőrzése érdekében.

Az ágazat egyik erőssége, hogy az extenzív haltermelés kiemelkedő szintű élelmiszer-biztonságot nyújt a fogyasztók számára, illetve az intenzív haltermelő rendszerekben évszaktól függetlenül folyamatosan történik a haltermelés. Az ilyen módon előállított hal legnagyobb részben már feldolgozott, akár konyhakész állapotban is eljuthat a fogyasztókhoz.

A tógazdasági haltermelés gyengesége azonban, hogy az általános termelő infrastruktúra nem megfelelő műszaki állapotú és technikai színvonalú (földművek, műtárgyak, gépek, műszaki berendezések stb.). Akár az EU tagországaihoz hasonlítva, de a hazai más mezőgazdasági ágazatokhoz képest, a termelési folyamatok csak kis részben vannak gépesítve, így a technikai hatékonyság rendkívül alacsony. Általános további probléma, hogy a tógazdasági haltermelésben dolgozók korösszetétele kedvezőtlen, magas a nyugdíjkorhatár közelében lévők aránya, míg a fiatalabb munkavállalók szakképzettsége általában alacsony. A tógazdaságok többségében állandó jellegű probléma a halórzás és vagyonvédelem, mely jelentős pluszkapacitások lekötését igényli emberi és eszközoldalról egyaránt. Az is gondja a szektornak, hogy a tógazdasági haltermelők jelentős része nem rendelkezik megfelelő mennyiségű és kapacitású haltárolóval, ennek következtében az őszi lehalászás során a kifogott hal egy részét azonnal el kell adnia, így kiszolgáltatottá válik a kereskedők felé, melynek eredménye lehet a nyomott piaci áron való értékesítés. További gyengeség, hogy a tógazdasági termelésből származó halat leginkább élve értékesítik a tóparton, a

feldolgozás részaránya alacsony. A szektor versenyképességét gyengíti, hogy az intenzív üzemek beruházásigénye nagy, így azok elterjedése csak lassan történik (Nemzeti Akvakultúra Stratégiai Terv 2014–2020).

Az ismertetett főbb gyengeségek ellenére az európai édesvízi haltermelésben Magyarország mégis kiemelkedő helyet foglal el, mivel az édesvízi akvakultúra teljesítménye az összeurópai ágazat 20 százalékát teszi ki. A tengerrel nem rendelkező tagállamok, (mint hazánk is) illetve azok, ahol hagyományosan nagy szerepe van az édesvízi akvakultúrának, egyre inkább a túlhalászott tengeri halállományok kiváltásaként kap funkciót, amelyhez egyéb fontos mezőgazdasági szektorok is kapcsolódnak.

A FAO legfrissebb, 2016. évi adatai szerint az Európai Unió tagállamai közül hazánk a harmadik legnagyobb pontytermelő ország 13 ezer tonna mennyiséggel Csehország (21 ezer tonna) és Lengyelország (18,6 ezer tonna) után, megelőzve Németországot (5,3 ezer tonna) a rangsorban. A tógazdaságban termelt ragadozó halak tekintetében pedig évek óta a második helyen állunk a tagállamok között. E fajok termelésére korlátozottan ad módot a jelenlegi technológia, exportjuk azonban minden évben biztos bevételekhez juttatja a termelőket.

3. táblázat: **Főbb európai országok afrikaiharcsa-termelése, 2015–2016**

Terület	Termelt mennyiség, tonna		Ezer USD	
	2015	2016	2015	2016
Magyarország	2 840	3 039	5 948	6 520
Hollandia	2 900	2 900	4 824	4 812
Németország	1 072	1 057	1 260	2 140
Bulgária	286	541	1 987	3 752
Ausztria	440	342	1 464	1 136

Forrás: FAO, 2018

Magyarország az afrikai harcsa termelésében az EU-n belül első helyen áll, 2016-ban három-ezer tonnát termelt, amely 4,7 százalékos volumennövekedést jelent az előző évhez viszonyítva. Ezt a fajt rajtunk kívül csak Hollandiában tenyésztik jelentősebb mennyiségben, ahol 2016-ban 2,9 ezer tonnát termeltek.

A magyar halászati ágazat 2017. évi termelési eredményei

A magyar mezőgazdaság, erdészet és halászat nemzetgazdasági ág (együttesen) a bruttó hazai termék, a GDP termeléséhez 2017-ben 3,3 százalékkal járult hozzá. A hazai halászati ágazat éves étkezési haltermelési értéke 2017-ben elérte a 16,3 milliárd forintot, az ágazat bruttó hozzáadott értéke pedig a 7,3 milliárd forintot. Ezzel az értékkel a halászati ágazat étkezési haltermelése 0,02 százalékkal járult hozzá a nemzetgazdaság bruttó hozzáadott értékéhez. Tovább elemezve az ágazatot, a magyar halászati ágazat kibocsátási értéke az állattenyésztés kibocsátási értékének 2017-ben 1,85 százaléka volt, a hazai összes mezőgazdasági termelésnek pedig csekély 0,63 százalékát adta.

Ezen alacsony értékű statisztikai számokra alapozva azt gondolhatjuk, hogy a halgazdálkodási ágazat nem jelent meghatározó szerepet a mezőgazdaságon belül, de a kismértékű statisztikai számok mögött mégis több potenciál rejlik, mert más ágazat léte és azok gazdasági teljesítménye is erre a szektorra épül. Az is tény, hogy az ágazat az elmúlt évtizedek alatt is megőrizte hagyomány- és kultúráteremtő értékeit, szemben más állattenyésztési ágazatokkal.

A hazai halászati ágazat – mint mindig – most is nehéz és komoly kihívások előtt áll, a rá nehezedő terhek sem csökkentek az elmúlt években. Szükséges a belső piacok élénkítése, a szakágazati innováció fejlesztése, különösen a technológiai és termékfejlesztési területeken. Kiemelt jelentőséget kell tulajdonítani az energiatakarékos és egyben környezetbarát technológiáknak, a hulladékgazdálkodásnak és az élelmiszer-higiénia fejlesztésének is.

A gyakorlati szereplőkkel folyamatos párbeszédre van szükség. Egyre több döntéshozó felismeri, hogy egy versenyképesebb ágazat érdekében elengedhetetlen a szaktudás termelésbe való integrálása. Nélkülözhetetlen lenne a meglévő ismeretek átadása, de a termékpálya szereplői általában „tartózkodóak”, és nehezen fogadnak el (szak)tanácsot. Az ágazati szereplők összefogásában kiemelt szerepet játszik a Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet, amelynek a szakmai koordinációjával erősödhet meg a legyengült és a túlélésért küzdő termékpálya.

Az ágazat teljesítményét az Agrárgazdasági Kutató Intézet által publikált információkra alapozva mutatjuk be. Az intézethez beérkezett és feldolgozott adatok szerint a tógazdasági és intenzív üzemek lehalászás jelentései alapján 2017. évben 29 604 hektár tóterület szerepelt a nyilvántartásban, ebből 26 065 hektáron történt haltermelés, ami az előző évhez képest 1,6 százalékkal kisebb területet jelent. A területi adatok éves változásai a technológiai szárazon tartás, a korszerűtlen halastavak termelésből való kivonása, illetve a felújítások és az újonnan létesített halastavak üzembe helyezésének tudható be. Az elmúlt évben 37 hektár új halastó létesült és 222 hektár

tóterület rekonstrukciója történt meg az országban. A gazdálkodók részéről az új halastavak létesítése továbbra sem elsődleges szempont, inkább jellemző, hogy a termelés hatásfokát próbálják növelni a tófelület növelése helyett. Ennek egyik kiemelkedő oka, hogy egy új halastó létesítésének költségei igen magasak és a megtérülési idő is nagyon hosszú.

A magyarországi halgazdálkodás szempontjából mérvadó területek vidéken találhatók. A tógazdasági haltermelés legnagyobb részét évek óta ugyanaz a három régió adja: Dél-Dunántúl, Észak-Alföld és Dél-Alföld. Hajdú-Bihar megyében termelték 2017-ben is a legtöbb halat. Ezen kívül jelentős mennyiséget halásztak le Somogy, Jász-Nagykun-Szolnok, Békés és Csongrád megyében.

4. táblázat: **A halászat fontosabb termelési adatai**

Megnevezés	2013	2014	2015	2016	2017
Tógazdaságok és intenzív üzemek^{a)}					
Halastó-üzemelt terület (hektár)	24 608	24 033	26 206	26 480	26 065
Étkezési haltermelés (tonna)	14 917	15 364	17 336	16 511	18 257
Természetes vizek és víztározók^{b)}					
Hasznosított terület (hektár)	141 545	146 148	144 214	155 197	162 539
Teljes zsákmány (tonna)	6 466	7 464	5 963	5 047	5 607
Ebből étkezési hal (tonna)	6 153	7 165	5 963	5 047	5 607
Összes étkezési hal (tonna)	21 070	22 529	23 299	21 558	23 864

Forrás: ^{a)} Agrárgazdasági Kutató Intézet, ^{b)} Nébih

A tógazdaságokban 2017-ben 21 208 tonna halat állítottak elő. A piaci halak közül a ponty éri el a legnagyobb arányt, mivel hazánkban elsősorban pontyállományra alapozott polikultúrás tórendszerekben termelnek.

5. táblázat: **A 2017. évi haltermelés országos adatai**

Megnevezés	Terület	Megtermelt halmennyiség	Megtermelt étkezési halmennyiség
	hektár	tonna	
Akvakultúra-haltermelés ^{a)}	26 065	25 407	18 257
Természetes vízi zsákmány ^{b)}	104 854	5 607	5 607
ebből: horgászfogás	-	5 420	5 420
Összesen	130 919	31 014	23 864

Forrás: ^{a)} Agrárgazdasági Kutató Intézet, ^{b)} Nébih

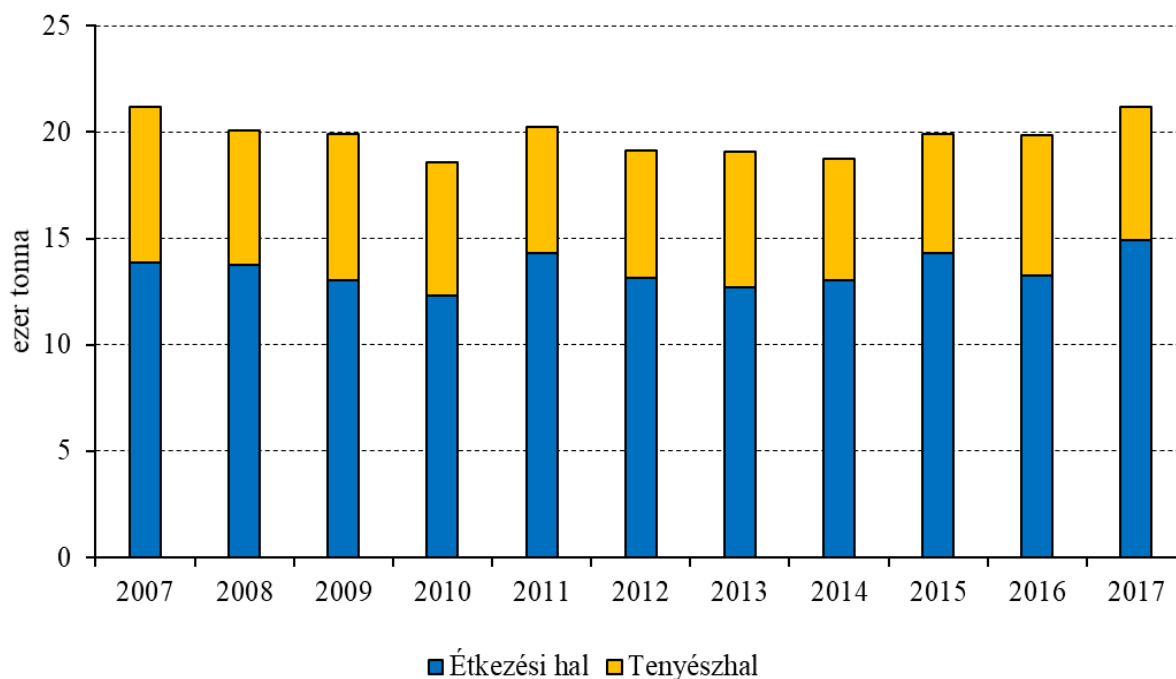
Magyarországon a tógazdasági haltermelés a mezőgazdaság egyik ágazataként funkcionál. A tógazdasági haltermelés jelentős szerepet játszik a természetes vizek halállománypótlásához telepítőanyag biztosításában, továbbá a horgásztavak mennyiségi és minőségi haligényének kielégítésében.

6. táblázat: Tógazdasági és intenzív üzemi haltermelés

Év	Tógazdasági haltermelés		Intenzív üzemi haltermelés		Tógazdasági + intenzív termelés összesen	
	tonna					
	bruttó	étkezési	bruttó	étkezési	bruttó	étkezési
2013	19 061	12 720	2 898	2 197	21 959	14 917
2014	18 771	13 029	3 036	2 335	21 807	15 364
2015	19 883	14 282	3 726	3 054	23 610	17 336
2016	19 530	13 015	3 969	3 233	23 499	16 248
2017	21 208	14 893	4 199	3 364	25 407	18 257

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

1. ábra: Étkezési és tenyészhalt mennyisége a tógazdasági haltermelésben, 2007–2017



Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

7. táblázat: A 2017. évi tógazdasági haltermelés szektoronként

Megnevezés	Üzemelt tóterület (ha)	Lehalászás ösz- sesen (tonna)	Ebből: étkezési hal összesen (tonna)
Állami gazdálkodó szervezetek	5 118	2 995	2 103
Mezőgazdasági szövetkezetek	151	301	274
Halászati szövetkezetek	261	150	125
Horgászszervezetek	667	598	318
Más társas vállalkozások	16 143	14 832	10 534
Egyéb	3 725	2 332	1 539
Összesen	26 065	21 208	14 893

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

Az előző évekhez hasonlóan a tavak közel 40 százaléka továbbra is bérleti jogviszonyban van. A legnagyobb üzemelő tóterület-részaránnyal (62 százalék) a társas vállalkozások rendelkeznek. Az állami tulajdonban lévő vállalkozások aránya 20 százalék, az egyéb szervezetek (pl. önkormányzatok és alapítványok) működő halastavai 14 százaléka az országos tóterületnek. A legkisebb részaránnyal (0,58 százalék) a mezőgazdasági szövetkezetek rendelkeznek.

8. táblázat: Tógazdasági haltermelés mutatói

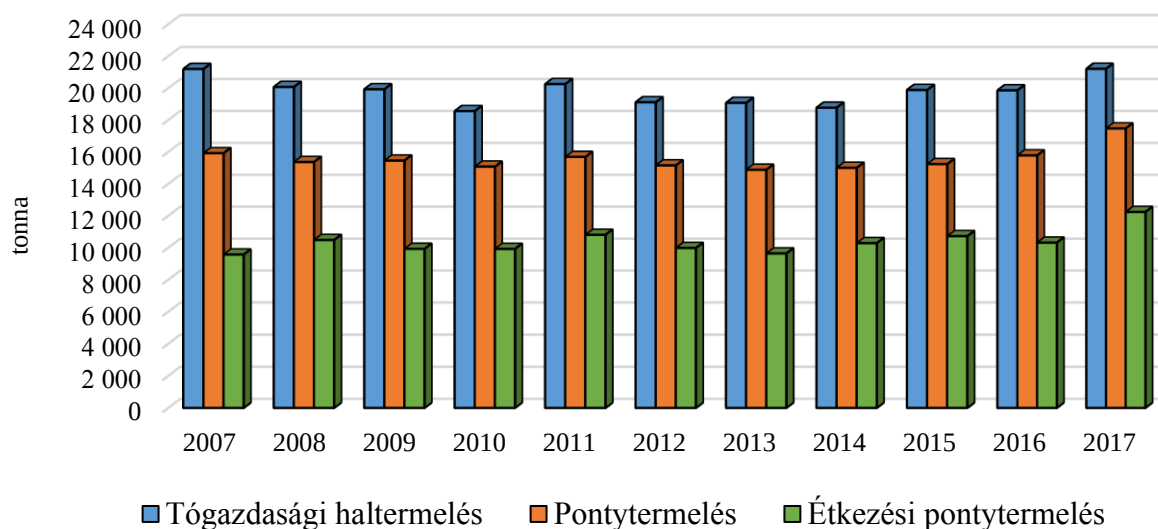
Megnevezés	2013	2014	2015	2016	2017	2017/2016, %
	kg					
1 hektárra jutó bruttó haltermelés	775	781	799	750	814	110
1 hektárra jutó szaporulat	497	487	524	503	462	93
1 hektárra jutó étkezési haltermelés	517	542	574	501	571	116

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

Az országosan üzemelt tóterület 93 százalékan termeltek 2017-ben a gazdák pontyot. A hazai haltermelés meghatározó halfaja tehát a ponty, amely a tógazdaságokban termelt étkezési halak 81,1 százalékát tette ki. Az étkezési pontytermelés az előző évhez képest 18,6 százalékkal növekedett. A hektáronkénti szaporulat összesen 563,9 kg, az 1 hektárra vetített pontyszaporulat 462,3 kg volt. A magyarországi halgazdaságok üzemi formájára általában jellemző, hogy a haltenyésztéssel az ivadékneveléstől az étkezési hal előállításáig foglalkoznak.

Az elmúlt évben 277 telephelyen 228 cég termelt pontyot más halfajok mellett. Csak pontytermeléssel 58 tógazda foglalkozott.

2. ábra: A pontytermelés mennyisége a tógazdasági haltermelésben, 2007–2017



Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

9. táblázat: Pontytermelés mutatói

Év	Pontykihelyezés	Ponty bruttó hozama kg/hektár	Ponty nettó hozama	Súlynövekedési hányados
2013	229	604	375	2,6
2014	240	624	385	2,6
2015	223	612	389	2,7
2016	211	606	395	2,9
2017	208	670	255	3,2

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

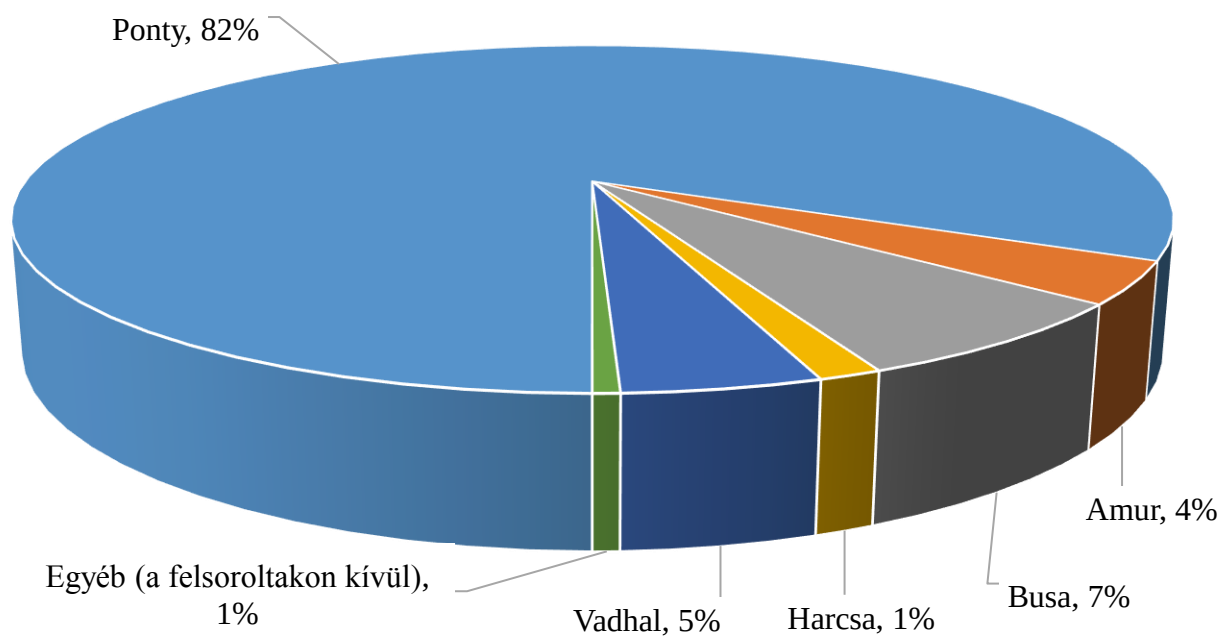
A növényevő halfajok közül 2017-ben az amur a lehalászott étkezési célú mennyiség 3,8 százalékát, a fehér busa 5,8 százalékát, a pettyes és hibrid busa pedig 1,4 százalékát adta. A megtermelt étkezési méretű ragadozó halak (csuka, harcsa, süllő) lehalászott mennyisége 284 tonna volt, ami az előző év adatához képest 2,9 százalékkal mérséklődött. A tógazdaságokban horgásztatással 282,5 tonna halat értékesítettek, ami a megelőző évhez képest 7,6 százalékkal emelkedett.

10. táblázat: A 2017. évi tógazdasági étkezési haltermelés faji megoszlása

Halfaj	Tonna	Megoszlás, %	Az előző év %-ában
Ponty	12 240	82	119
Amur	579	4	99
Busa (fehér, pettyes, hibrid)	1 088	7	82
Harcsa	216	1	121
Süllő	38	0	64
Csuka	31	0	207
Compó	4	0	56
Egyéb nemes hal	20	0	140
Vadhal	677	5	91
Összesen	14 893	100,0	112

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

3. ábra: 2017. évi étkezési haltermelés faji megoszlása



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

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

11. táblázat: **Intenzív haltermelő üzemek termelése 2017-ben**

	Lehalászott anyag	Darab	Tonna
Pisztráng	Anyaaállomány	1 650	3,1
	Növendékállomány	38 940	6,3
	Év során értékesített étkezési hal	175 500	54,1
	Összesen	–	63,5
Afrikai harcsa	Anyaaállomány	1 741	9,0
	Növendékállomány	1 532 411	749,1
	Év során értékesített étkezési hal	1 889 519	3 173,9
	Összesen	–	3 932,0
Tokféle	Anyaaállomány	330	1,9
	Növendékállomány	108 718	55,2
	Év során értékesített étkezési hal	71 211	97,2
	Összesen	–	154,3
Egyéb	Anyaaállomány	449	0,7
	Növendékállomány	5 300	10,0
	Év során értékesített étkezési hal	10 380	38,9
	Összesen	–	49,6
Intenzív termelés összesen			4 199,5
Ebből: értékesített étkezési hal			3 364,1

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

Intenzív üzemű rendszerben 19 vállalkozás termelt különböző halfajokat 2017-ben. A zárt rendszerekben termelt hal 2017-ben meghaladta a 4100 tonnát, amely a megelőző évhez mérten 5,5 százalékkal emelkedett. Az intenzív rendszerekben értékesített összes étkezési hal 3364 tonna volt, ami 4 százalékkal haladta meg a korábbi évet. Az étkezési célra szánt hal mennyisége az elmúlt években folyamatosan emelkedett, köszönhetően az intenzív módon történő afrikaiharcsa-termelés növekedésének. Ennek a halfajnak a népszerűsége a hatékony termelésen, a jó növekedési képességen és takarmányhasznosításon túl a kitűnő húsmínőséggel is indokolható. Az intenzív termelés 94 százalékát 2017-ben az afrikai harcsa termelése adta, ami az előző évet 7 százalékkal haladta meg. Ezen kívül még termeltek tokfélét, pisztrángfélét és egyéb halfajokat is az intenzív rendszerekben.

A Szervezet tagjainak 2017. évi termelése táblázatokban

12. táblázat: A tógazdasági haltermelés megoszlása

Év	Üzemelt tóterület, hektár	Tenyészhal	Étkezési hal					Étkezési összesen	Termelés összesen
			ponty	amur	busa	ragadozó	egyéb		
			tonna						
2013	12 305	2 705	5 220	393	1 182	187	301	7 282	9 987
2014	12 130	2 954	5 241	301	836	117	315	6 810	9 764
2015	12 411	2 920	5 542	299	1 517	105	289	7 751	10 671
2016	12 447	3 184	5 388	327	827	237	432	7 211	10 395
2017	17 004	3 963	9 427	419	817	151	411	11 225	15 188

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

13. táblázat: 1 hektárra jutó tógazdasági haltermelés

Év	Üzemelt tóterület, hektár	Tenyészhal	Étkezési hal					Étkezési összesen	Termelés összesen
			ponty	amur	busa	ragadozó	egyéb		
			kg						
2013	12 305	733	606	46	137	22	35	845	812
2014	12 130	812	617	35	98	14	37	802	805
2015	12 411	784	638	34	175	12	33	892	860
2016	12 447	853	618	38	95	27	50	828	835
2017	17 004	777	792	35	69	13	35	943	893

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

14. táblázat: A tógazdasági haltermelés kihelyezési és takarmányfelhasználási adatai

Év	Üzemelt tóterület, hektár	Kihelyezés			
		összes		ebből: ponty	
		tonna	kg/hektár	tonna	kg/hektár
2013	12 305	3 471	282	2 751	224
2014	12 130	3 571	294	2 804	231
2015	12 411	3 605	290	2 915	235
2016	12 447	3 039	244	2 528	203
2017	17 004	4 400	259	3 711	218

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

15. táblázat: **Kihelyezési arány**

Halfaj	2013	2014	2015	2016	2017
	%				
Ponty	79,3	78,5	80,9	83,2	84,4
Amur	4,6	5,0	5,0	5,6	3,9
Busa	12,8	13,3	11,0	7,4	8,2
Ragadozó hal	2,5	2,0	1,9	2,4	2,2
Egyéb	0,9	1,2	1,2	1,5	1,2
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

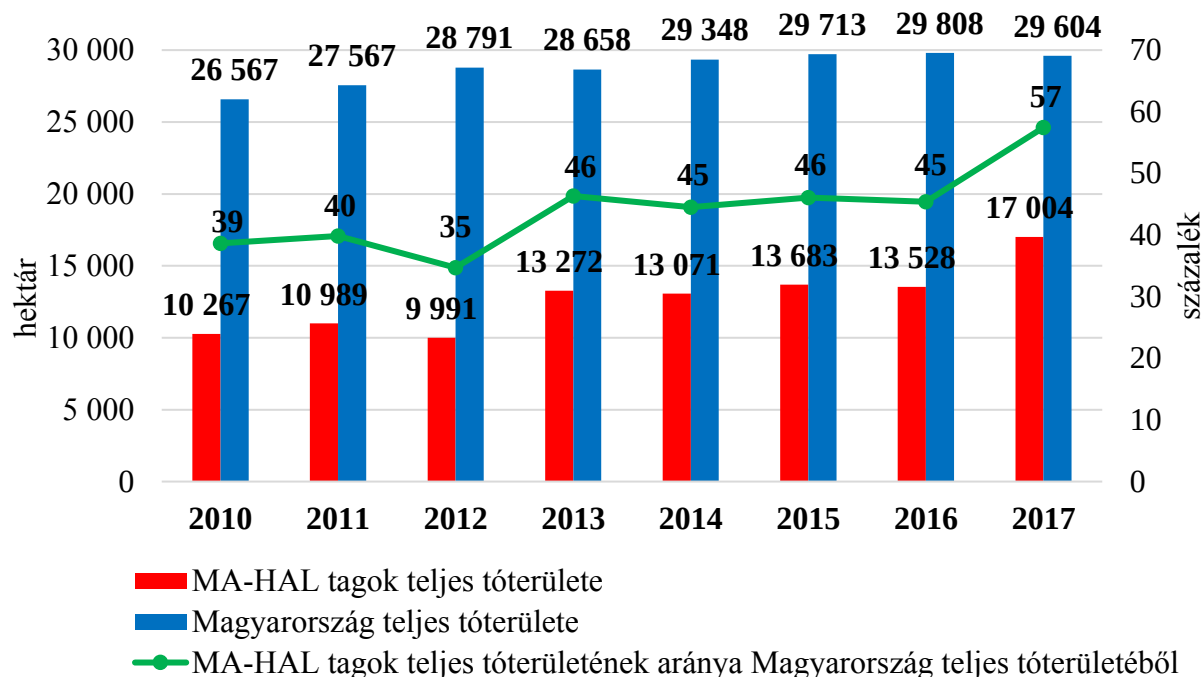
Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

16. táblázat: **Tenyészhal-termelés alakulása, 2012–2016**

Megnevezés	2013		2014		2015		2016		2017	
	ezer db	%	ezer db	%	ezer db	%	ezer db	%	ezer db	%
Ponty, egynyaras	9 239	90,0	6 190	81,8	9 415	82,2	7 009	87,1	12 570	85,0
Amur, egynyaras	441	4,3	615	8,1	1 453	12,7	446	5,5	1 148	7,8
Busa, egynyaras	351	3,4	494	6,5	345	3,0	341	4,2	764	5,2
Ragadozó, egynyaras	235	2,3	268	3,5	247	2,2	251	3,1	308	2,1
Egynyaras ivadék összesen	10 266	100,0	7 568	100,0	11 460	100,0	8 046	100,0	14 790	100,0
Ponty, kétnyaras	4 481	80,5	3 672	83,3	3 427	82,5	4 194	82,3	4 577	84,0
Amur, kétnyaras	261	4,7	198	4,5	282	6,8	320	6,3	330	6,0
Busa, kétnyaras	713	12,8	484	11,0	383	9,2	487	9,6	400	7,3
Ragadozó, kétnyaras	109	2,0	52	1,2	62	1,5	93	1,8	145	2,7
Kétnyaras tenyész összesen	5 564	100,0	4 407	100,0	4 155	100,0	5 095	100,0	5 452	100,0

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

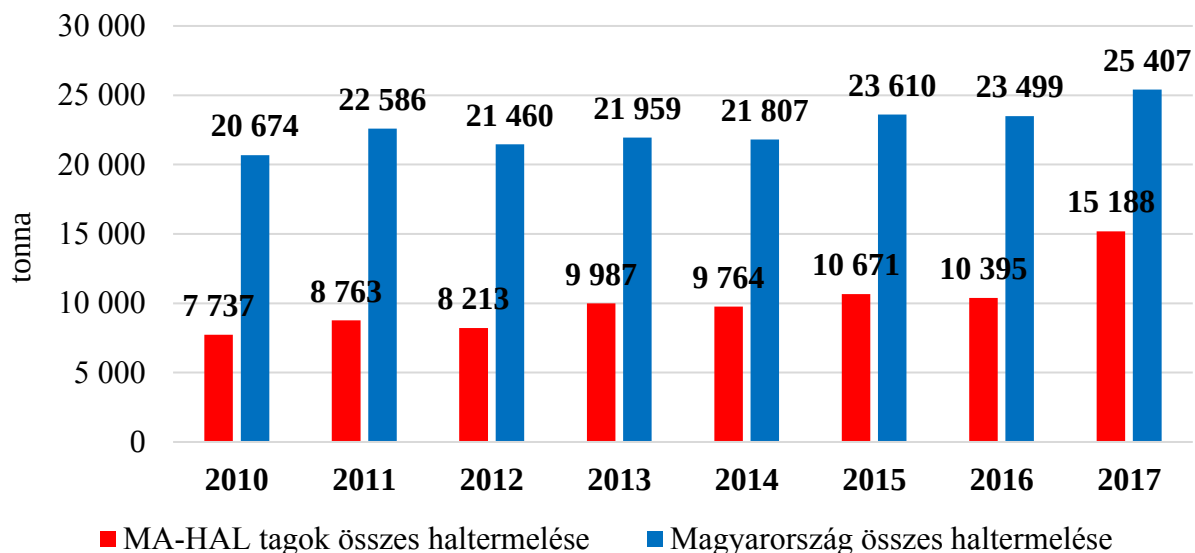
4. ábra: **Tóterületek alakulása 2010–2017 között**



Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

Magyarország teljes tóterületének 57 százaléka (17,0 ezer hektár) a MA-HAL tagok gazdálkodtak 2017-ben, ami az előző évhez képest 25,7 százalékkal bővült. Ez a területnövekedés a MA-HAL taglétszám jelentős emelkedésének is köszönhető.

5. ábra: **Bruttó haltermelés alakulása 2010–2017 között**



Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

Főbb haltermékek fogyasztói áralakulása 2017-ben

Az elmúlt 17 évet tekintve a hazai édesvízi halellátás egyre inkább megoldottá válik. Ehhez nagymértékben hozzájárulnak a kereskedelmi láncok, mert egész évben fogyasztásra kínálják a halat és az egyéb haltermékeket. A hazai termelésű hal jó része élve kerül értékesítésre, piacainkon a termelők általában élő pontyot, afrikai harcsát, busát, amurt és ragadozó fajokat értékesítenek. A fogyasztási szokásokhoz igazodó étkezési ponty átlagsúlya 2-3 kilogramm.

A haltermékek fogyasztói árfigyelésére vonatkozó információk az ország 10 legmeghatározóbb halasstandjáról kerülnek górcső alá. Az árak mozgásából lehet következtetni a magyarországi édesvízi halellátásra és a fogyasztói szokásokra is. Magyarországon a megtermelt étkezési hal közel 40 százaléka karácsonykor kerül a piacra. Az összegyűjtött ártáblákon keresztül láthatóvá válik, hogy a hipermarketek karácsonyi árpolitikája követi vagy sem a hagyományos értékesítési csatornák gyakorlatát. A haltermékek „akciós” áron való értékesítése leginkább a kereskedelmi láncokra jellemző.

Az élő ponty fogyasztói árai Budapesten és Magyarország nagyobb városi piacain alig változtak, és hasonlóan alakultak az előző év azonos időszakának áraihoz képest is. A vidéki fogyasztói piacokon megvásárolt pontyszelet felhasználásával lehetett elkészíteni a legolcsóbban a halászlét. Győrben áprilisig igen olcsón lehetett pontyszelethez jutni (1400 forint/kg), Pécsen viszont januártól októberig 1800-1900 forint körül mozgott a pontyszelet ára. Székesfehérváron és Debrecenben 2200 forintba került egy kiló pontyszelet, vagyis a legdrágább volt a halhús ára vidéki viszonylatban. Budapesten január–október között 1700-1900 forint között mozgott a pontyszelet ára. A kereskedelmi láncoknál az év elején kisebb akciók voltak jellemzőek, illetve szeptember–október hónapban lehetett még 2000 forint körüli összegért pontyszeletet vásárolni. Vagyis aki a fővárosban főzött halászlét, annak kicsit mélyebben kellett a zsebébe nyúlnia.

A busatörzs és -szelet 2017-ben hiánytermék volt a főbb kereskedelmi láncoknál. Ennek egyik oka volt, hogy a nyári meleg hónapokban minimális volt a busafogás, így a kereskedelmi láncokat nem tudták a beszállítók nagyobb tételekkel kiszolgálni. A vidéki piacokat nézve viszont Kecskeméten nem volt hiánytermék a busatörzs és 2017. I–III. negyedévében ugyanazon az áron (országos szinten a legalacsonyabb 750 Ft/kg ár) értékesítették azt. Viszont a legmagasabb árat (1600/Ft/kg) 1 kg busatörzserért Debrecenben fizettek a vásárlók. Általánosságban elmondható, hogy a hipermarketek árpolitikája a kereskedelmi láncok különböző pontjain továbbra is kikényszeríti a beszállítók által kínált termelőiár-akciókat.

A feldolgozott afrikai harcsa ára a kiskereskedelmi piacok polcain nem változott számottevően, míg a hipermarketek polcain egész évben magas varianciát mutatott. A feldolgozott

afrikaiharcsa-termékek átlagárai a hipermarketekben 15 százalékkal alacsonyabbak voltak, mint a budapesti és vidéki halboltok kínálatában. A feldolgozott lazactermékek árai átlagban nem mutattak nagy eltérést a kiskereskedelmi piacok és hipermarketek kínálatában, ugyanakkor a hipermarketek közötti eltérés éves átlagban elérte a 8 százalékot. Legdrágábban a lazacfiléhez Budapesten, legkedvezőbb áron Kecskeméten lehetett hozzájutni.

17. táblázat: Az élő ponty bruttó fogyasztói árának alakulása 2016-ban

Hét	Fogyasztói piacok							Kereskedelmi láncok		
	Fővám téri csarnok	Lehel téri csarnok	Kecskemét	Pécs	Székesfehérvár	Győr	Debrecen	budaörsi Auchan	budaörsi Tesco	budaörsi METRO
HUF/kg										
03. hét	1 100	1 050	1 400	1 190	1 100	1 100	1 199	1 199	1 199	900
07. hét	1 100	1 050	1 400	1 190	1 100	1 100	1 199	1 199	1 199	900
11. hét	1 100	1 050	1 400	1 190	1 100	1 100	1 199	990 ^{a)}	1 199	1 015
12. hét	1 100	1 050	1 400	1 190	1 100	1 100	1 199	1 199	1 099 ^{a)}	1 015
16. hét	1 100	1 050	1 400	1 190	1 100	1 100	1 199	1 199	1 199	989
21. hét	1 100	1 050	1 400	1 190	1 100	1 100	1 199	1 199	1 199	1 014
25. hét	1 100	1 050	1 400	1 190	1 100	1 100	1 200	1 199	1 199	1 015
29. hét	1 150	1 200	1 400	1 190	1 100	1 100	1 200	1 199	-	1 142
34. hét	1 100	1 200	1 400	1 190	1 100	1 100	1 200	1 190	-	1 142
38. hét	1 150	1 200	1 450	1 190	-	1 100	1 200	999 ^{a)}	-	1 091
42. hét	1 100	1 200	1 400	1 190	-	1 100	1 200	1 199	-	938
47. hét	1 100	1 200	1 450	1 190	-	1 100	1 199	1 190	-	977
50. hét	1 100	1 200	1 450	1 190	-	1 100	1 050	899	-	988 ^{a)}
51. hét	1 100	1 200	1 450	1 190	-	1 100	1 050	829	-	988 ^{a)}

^{a)} Akciós ár.

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

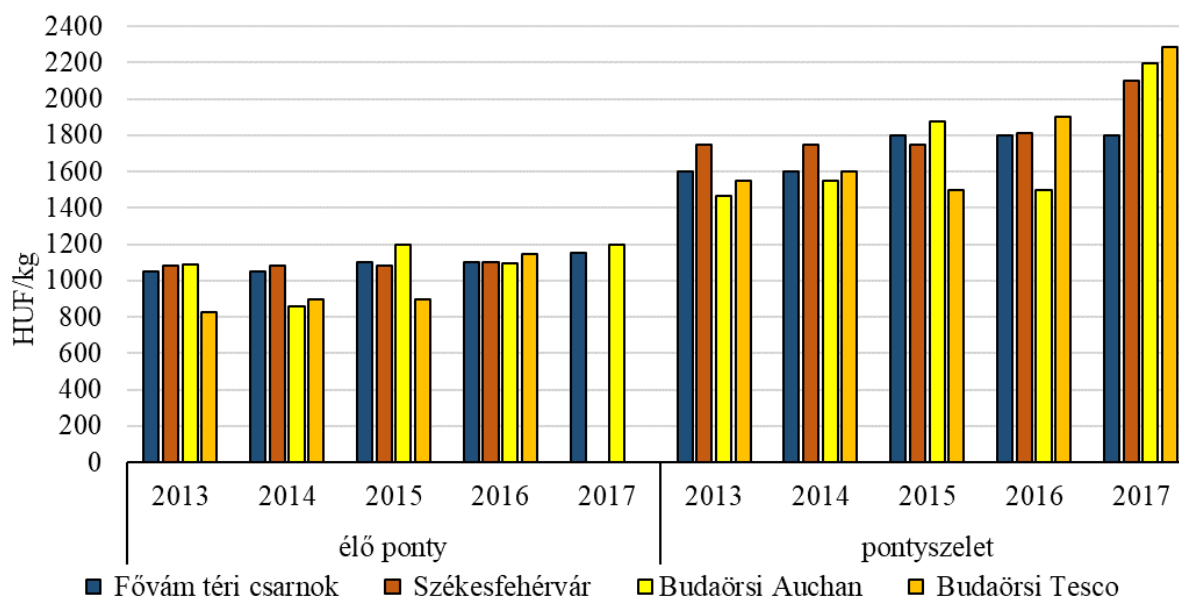
18. táblázat: **Az élő ponty bruttó fogyasztói árának alakulása 2017-ben**

Hét	Fogyasztói piacok							Kereskedelmi láncok		
	Fővám téri csarnok	Lehel téri csarnok	Kecskemét	Pécs	Székesfehérvár	Győr	Debrecen	budaörsi Auchan	budaörsi Tesco	budaörsi METRO
HUF/kg										
03. hét	1 150	1 200	1 450	1 190	-	1 100	1 199	1 199	899 ^{a)}	1 091
07. hét	1 150	1 200	1 450	1 190	-	1 100	1 199	1 199	-	1 091
12. hét	1 150	1 200	1 450	1 290	-	1 100	1 199	1 199	-	1 065
14. hét	1 150	1 200	1 550	1 290	-	1 100	1 199	1 199	-	1 065
15. hét	1 150	1 200	1 550	1 290	-	1 100	1 199	1 199	-	1 091
21. hét	1 150	1 200	1 550	1 290	-	1 190	1 299	1 249	-	1 091
25. hét	1 250	1 200	1 550	1 290	-	1 190	1 299	1 299	-	1 091
29. hét	1 250	1 200	1 550	1 100	-	1 190	1 299	1 249	-	-
34. hét	1 250	1 200	1 550	1 290	-	1 190	1 299	1 299	-	1 180
38. hét	1 250	1 200	1 600	1 290	-	1 190	1 299	1 249	-	1 053 ^{a)}
42. hét	1 250	1 200	1 600	1 290	-	1 190	1 299	1 249	-	1 053
47. hét	1 250	1 200	1 600	1 390	-	1 190	1 299	1 249	-	1 091
50. hét	1 350	1 300	1 600	1 390	-	1 190	1 299	999	-	999 ^{a)}
51. hét	1 350	1 300	1 500	1 390	-	1 190	1 299	899 ^{a)}	-	999 ^{a)}

^{a)} Akciós ár.

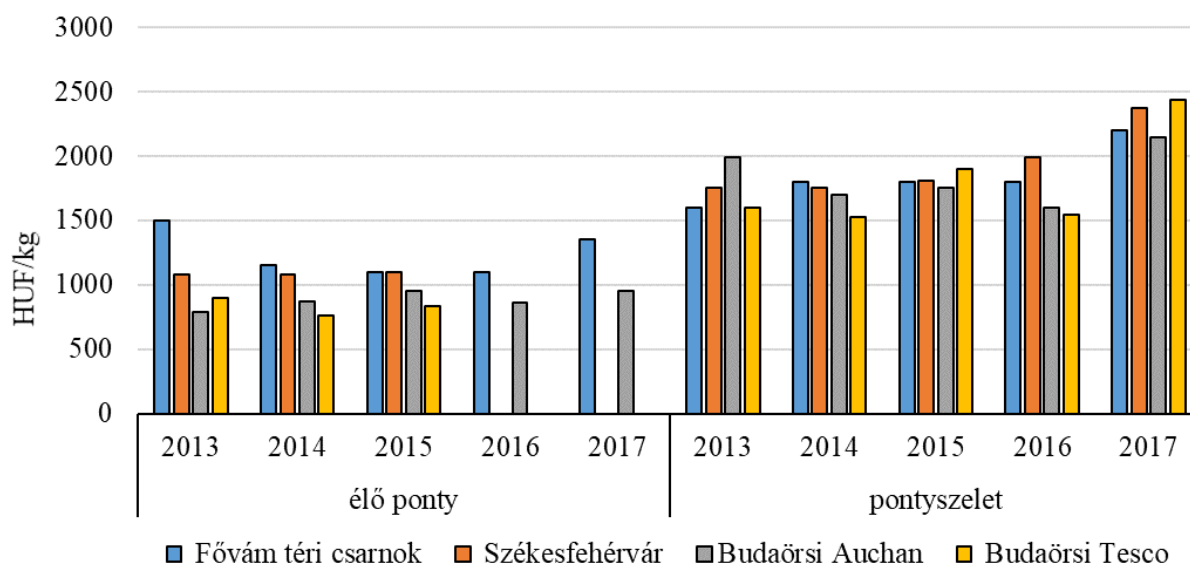
Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

6. ábra: **Élő ponty és pontyszelet fogyasztói árának alakulása 2013–2017 húsvéti időszakában**



Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

7. ábra: **Élő ponty és pontyszelet fogyasztói árának alakulása 2013–2017 karácsonyi időszakában**



Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

19. táblázat: Termelői halárak tóparton (éves átlag, nettó Ft/kg)

Halfaj	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tavi hal						
Ponty	610	533	557	548	580	655
Amur	510	480	515	510	535	568
Fehér busa	260	233	255	236	251	278
Pettyes busa	230	233	256	238	256	283
Harcsa	1 260	1 185	1 404	1 339	1 519	1 534
Süllő	2 390	1 866	2 640	2 432	2 847	2 404
Compó	1 440	1 182	1 480	1 538	1 321	1 784
Csuka	1 510	1 324	1 741	1 631	1 792	1 476
Intenzív						
Szivárványos pisztráng	1 580	1 215	1 430	1 350	1 100	1 532
Afrikai harcsa	650	548	750	600	653	581
Tokfélék	2 100	3 209	2 455	2 500	2 774	3 050

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

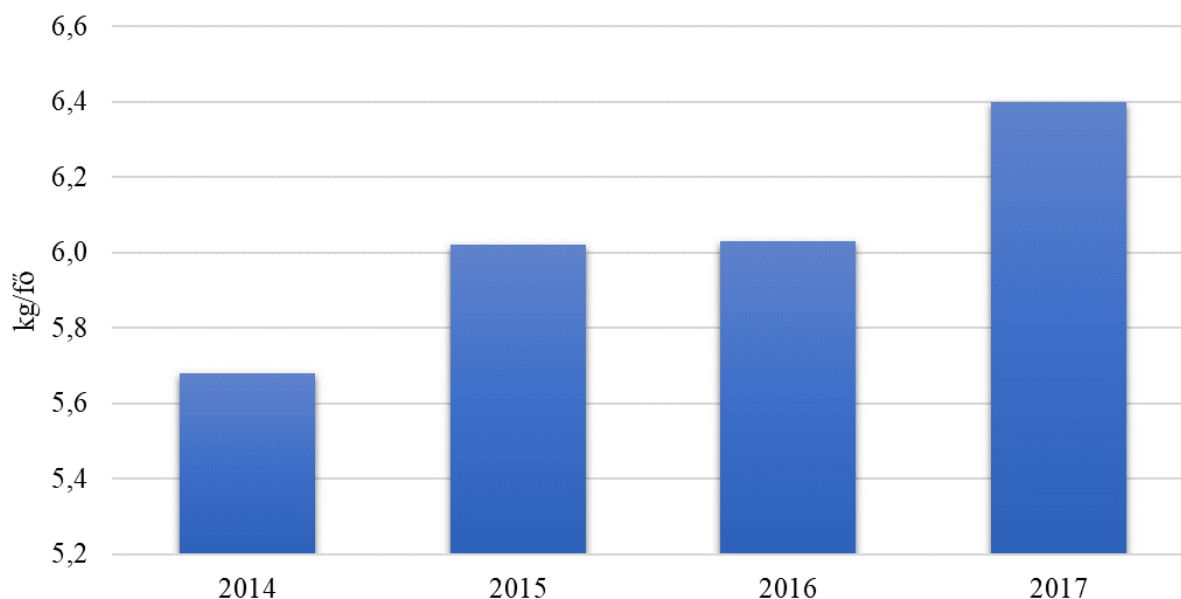
Halhúsfogyasztás

Az akvakultúrák termelés a hazai fogyasztói szükségleteket teljes mértékben kiszolgálja. Az étkezési haltermelésünk 2017-ben 24 ezer tonna, ebből a tógazdaságokban horgásztatással értékesített hal mennyisége 283 tonna volt, ami a megelőző évhez képest 8 százalékos növekedést jelent.

Az elmúlt 10 évet vizsgálva az egy főre jutó halfogyasztás egyenletesen emelkedő tendenciát mutat. 2007-hez képest 18 százalékos, az elmúlt 5 évet nézve (a 2012. évi értékhez képest) pedig 29 százalékos növekedés mutatható ki. Az AKI által végzett számítások szerint az egy főre jutó hazai halfogyasztás 2017-ben 6,4 kg volt. Megjegyezzük, hogy az éves halfogyasztás számításánál a statisztika nem tud számolni a „nem regisztrált” horgászfogással, valamint a jogellenes módon megszerzett és számla nélkül eladott halmennyiséggel.

A 2017-es évi halfogyasztás növekedésének oka, hogy Magyarországon a haltermelésen belül az étkezési haltermelés több mint 10 százalékkal emelkedett a 2016. évi értékhez képest, illetve a hazai hal- és halászati termékek importja is 5 százalékkal bővült 2017-re. A hazai halfogyasztás 78 százalékát importból származó halkészítmények teszik ki. A halhús-fogyasztás messze elmarad az EU átlagától, ami kb. 23 kg/fő évente, de ha belegondolunk, hogy hazánk nem rendelkezik tengeri halászattal, még így is említésre méltó, hogy növekedő halfogyasztási tendenciát tudunk elérni „csak” édesvízi akvakultúra-termelés eredményeként.

8. ábra: **Magyarország egy főre jutó halfogyasztása 2014–2017 között**



Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

A hazai halhús fogyasztási szokásokat és fogyasztói viselkedéseket tekintve megállapítható, hogy a halvásárlás alapvetően a vallási ünnepekhez kötődik és nem feltétlenül a korszerű és egészséges táplálkozás motiválja a vásárlókat. Az egy főre jutó teljes hús fogyasztás 9 százalékát teszi ki a halhús fogyasztás. A lakosság általában a 2-3 kilogrammos pontyot keresi és a kereskedői igények is ezt az átlagsúlyt tartják megfelelőnek a gazdaságos feldolgozáshoz. Folyamatosan nő az igény a feldolgozott, friss, illetve konyhakész halászati termékek iránt és a pontyon túlmenően a fajválaszték is elvárása a fogyasztóknak. Egyre nagyobb a kereslet a busa, az afrikai harcsa és a pisztráng iránt. A fogyasztói igény a magasabb hozzáadott értéket képviselő termékek iránt mutatkozik. A hazai halhús fogyasztási szerkezetben 29 százalék az élő és friss konyhakész hal, 33 százalék a fagyasztott és 37 százalék a tartósított, illetve konzervkészítmény.

A kormányzat és az ágazat képviselői évek óta törekednek a halfogyasztás és a fogyasztói bizalom növelésére. A hazai halas szakmai rendezvényekhez nemcsak az agrártárca, hanem a MA-HAL is szervesen hozzájárul. A számos gasztronómiai esemény között kiemelendő például a MA-HAL által évente megrendezésre kerülő Országos Halfőző Verseny, ahol különféle és változatos haléttel ösztönzik az érdeklődőket a halfogyasztásra.

Továbbá szintén az említett törekvés egyik céljából teljesült, hogy az étkezésre szánt hal áfatartalma 2018. január 1-jétől 27-ről 5 százalékra mérséklődött. Fontos azonban kiemelni, hogy az áfacsökkentés hatásairól korai még következtetéseket levonni, a csökkenés haltermelésre és halfogyasztásra gyakorolt hatásai a statisztikai összesítések után leghamarabb 2019 első fél évében állnak rendelkezésünkre.

Külkereskedelem 2017-ben

A halak és halászati termékek külkereskedelmi forgalma az utóbbi évek tendenciájának megfelelően 2017-ben is bővült, meghaladta a 39,8 milliárd forintot (+4 százalék), és a teljes mezőgazdasági és élelmiszeripari termék-külkereskedelmi forgalom értékének 0,89 százalékát tette ki. Halászati termékekből nettó importőrök vagyunk mind a mennyiséget, mind az értéket tekintve. A külkereskedelmi forgalom passzívumának nagyságát az import határozza meg, hiszen az importérték többszöröse az exportnak.

A halak és halászati termékek exportértéke 2017-ben 7,7 milliárd forintot, importértéke 32,2 milliárd forintot ért el, a külkereskedelmi forgalom 24,5 milliárd forintos passzívuma 2,0 milliárd forinttal meghaladta a 2016. évet, amikor 22,5 milliárd forint volt a deficit. A termékkör exportértéke 0,2 milliárd forinttal (–3 százalék) csökkent, importértéke 1,8 milliárd forinttal (+6 százalék) nőtt 2017-ben a 2016. évihez viszonyítva. A halak és halászati termékek kivitelének részesedése az agrár- és élelmiszeripari termékek exportértékéből mindössze 0,28 százalék, behozatalának aránya 1,84 százalék volt 2017-ben. Érdemi változás nem történt 2016-hoz képest, amikor 0,32 százalék, illetve 1,89 százalék volt az export-, illetve importarány.

A halak és halászati termékek exportjának és importjának szerkezete stabil, 2017-ben sem változott érdemben a 2016. évihez képest.

Az exportárbevétel mintegy 90 százalékát mindössze három termékkör biztosítja az utóbbi években. Rendszerint az élő hal kivitele az exportérték felét, a frissen vagy hűtve kiszállított hal, valamint a friss, hűtött vagy fagyasztott halfilé az exportérték kb. 20-20 százalékát adja. 2017-ben az élő hal részesedése 49 százalék volt, a friss vagy hűtött hal 23 százalékot, a friss, hűtött vagy fagyasztott halfilé 17 százalékot ért el. Ugyanezek az arányok 2016-ban: 51:19:19.

Az import értékének 39 százalékát (2016-ban 40 százalékát) a halkonzervek, kaviár tette ki 2017-ben, 22 százalékát pedig a halfilé (2016-ban 21 százalékát). Az élő hal 2, a friss vagy hűtött hal 11, a fagyasztott hal értéke 8 százalékát adta a halászati termékek importértékének. A rákfélék 6, a szárított vagy füstölt halak importja 4 százalékos arányt ért el, a puhatestűeké ugyancsak 4 százalék, míg a kivonat, lé (pl. halászlé), valamint a rákkonzerv részesedése egyenként 2 százalék volt 2017-ben. Az arányok az előző évben is nagyon hasonlóak voltak, jellemzően alig 1-2 százalékos elmozdulás történik egyik évről a másikra.

Halászati termékexportunk meghatározó terméke az élő hal. Évről évre ezen termékkör exportértéke a legmagasabb és az egyetlen termékcsoporthoz tartozik, amelyből nettó exportőrök vagyunk. Az élő hal kivitele 5723 tonna volt 2017-ben, 663 tonnával kevesebb, mint 2016-ban. Az import élő hal 863 tonna volt, a 2016. évi mennyiség fele. Az export legjelentősebb tétele a ponty (3100 tonna),

de az egyéb élő halkivitel szintén jelentős, meghaladta a 930 tonnát 2017-ben. Az egyéb élő hal kódja alatt van nyilvántartva a busa, az amur, a harcsa és a kárász. Külföldről kevesebb ponty és egyéb élő hal érkezett, de a pisztrángimport csaknem kétszerese volt az előző évinek.

A friss vagy hűtött hal importja közel kétszerese volt az exportnak. Összesen 928 tonnát (+25 százalék) vittünk ki és 1688 tonnát (+7 százalék) hoztunk be külföldről. A friss vagy hűtött hal termékkör forgalmának nagy részét az atlanti-óceáni lazac („*Salmo salar*”) és a dunai galóca („*Hucho hucho*”) termékkör adja évről évre, 2017-ben az importérték felét, az exportérték 58 százalékát tette ki. A friss vagy hűtött hal importvolumenének közel fele Csehországból, tizede Lettországból érkezett 2017-ben, míg az export több mint fele (513 tonna) Romániába irányult, azonkívül egyenként mintegy 170 tonna került Lengyelországba és az Egyesült Királyságba.

Fagyasztott halból 3467 tonnát hoztunk be és 214 tonnát értékesítettünk külföldön 2017-ben. Évente 20-25 országból 25-30-féle fagyasztott hal érkezik Magyarországra. A főbb fagyasztott termékek import- és exportoldalon egyaránt a szürke tőkehal, a pangasius és a pisztrángfélék. 2017-ben 30 országból szállítottak fagyasztott halat, amelynek 45 százalékát Spanyolországban, 11 százalékát Dániában adták fel, de 4-7 százalékos részesedést ért el Szlovénia, Horvátország, Lengyelország, Szlovákia, Törökország és Hollandia is. Kivitelünk 41 százaléka a horvát piacra került 2017-ben, valamint kisebb mennyiségeket szállítottunk Szlovákiába, Szlovéniába és Ausztriába is. A 2016. évi legnagyobb piacra, Romániába 2017-ben nem egészen 3 tonna került.

A halfilé az egyik legfontosabb termékkör, az exportérték 17, az importérték 22 százalékát fedte le 2017-ben. A halfilé-behozatal 6,6 ezer tonna volt (2016-ban 6,1 ezer tonna), a kivitel csak 660 tonna (2016-ban 840 tonna). Az exportban a halfilé 2006-tól vált jelentősebbé, amikor a halászati és akvakultúra-termékek árbevételének 10 százalékát adta, majd 2012-ben ugrásszerűen megnőtt a mennyisége és szerepe, 2012 és 2014 között az exportérték negyedét tette ki, míg 2016-ban 19, 2017-ben pedig 17 százalékos részesedést ért el. Az előző évhez képest a halfilé exportértéke 15 százalékkal csökkent 2017-ben, az importértéke 11 százalékkal nőtt, a passzívum értéke 5,7 milliárd forint volt, szemben a 2016. évi 4,8 milliárd forinttal.

A friss, hűtött vagy fagyasztott halfiléből is – akár a fagyasztott halból – igen széles és színes a paletta mind a behozatalt, mind a kivitelt illetően, 25-30-féle termék van forgalomban. A hazánkba érkező halfilé 72 százalékának feladója EU-tagország volt 2017-ben. Volument tekintve Hollandia (1199 tonna) után Kína a második, Vietnám a harmadik legnagyobb szállító volt. Magyarország legfontosabb külpiaca Hollandia volt 2017-ben, a halfiléexport 41 százalékát vásárolta meg. Azonkívül Romániába szállítottunk számottevő mennyiséget.

A szárított, sózott vagy füstölt hal részesedése 4 százalék a haltermékek importértékéből, csakúgy, mint 2016-ban. Az import mennyisége és értéke is az előző évi szinten alakult (415 tonna, 1,3 milliárd Ft).

A rák és rákfélék esetében, amelyekből 850 tonna érkezett 2,1 milliárd forint értékben, főleg a garnélarák behozatala határozta meg az import alakulását 2017-ben.

A puhatestűek importértéke 1,2 milliárd forint, mennyisége 717 tonna volt 2017-ben, mind a volumen, mind az érték a 2016. évi szint közelében alakult. A főbb termékek ebben a körben az éti kagyló, a fésűkagyló és az osztriga. Az egyéb gerinctelen víziállatok (a rákfélék és a puhatestűek kivételével) importja csekély, alig néhány tonna évente.

20. táblázat: **Hal és halászati termékek exportja és importja, 2016–2017**

Megnevezés	Export				Import			
	2016		2017		2016		2017	
	tonna	millió Ft	tonna	millió Ft	tonna	millió Ft	tonna	millió Ft
Élő hal	6 386	4 054	5 723	3 750	1 663	1 114	863	667
Hal frissen vagy hűtve	743	1 484	928	1 797	1 578	3 232	1 688	3 394
Fagyasztott hal	342	193	214	178	2 908	2 118	3 467	2 526
Halfilé és más halhús frissen, hűtve vagy fagyasztva	841	1 512	660	1 280	6 120	6 315	6 600	7 026
Szárított, sózott, pácolt vagy füstölt hal, halliszt, dara	8	24	11	27	415	1 327	415	1 310
Rák frissen, hűtve, fagyasztva, tartósítva	68	203	18	46	828	2 009	854	2 065
Puhatestű frissen, hűtve, fagyasztva, tartósítva ^{a)}	73	90	33	53	712	1 156	717	1 210
Gerinctelen víziállatok	0	0	0,1	0,1	3	10	13	22
Kivonat és lé húsból, halból, rákból	40	67	17	42	3 068	624	3 314	735
Elkészített vagy konzervált hal, kaviár	163	249	167	275	11 858	12 080	11 955	12 549
Elkészített vagy konzervált rák és más gerinctelen víziállat	13	61	83	250	283	474	411	730
Összesen	8 677	7 938	7 853	7 699	29 437	30 458	30 297	32 234

^{a)} Éticsiga nélkül.

Forrás: Központi Statisztikai Hivatal adatai alapján AKI-szerkesztés

A feldolgozott haltermékek kivitele az exportérték mindössze 7, de behozatala az importérték 43 százalékát adta 2017-ben. A halkonzervből 167 tonnát, elkészített vagy konzervált rákféléből 83 tonnát szállítottunk külföldre. A halkonzerv-behozatal megközelítette a 12 ezer tonnát, csakúgy, mint 2016-ban; a rákkonzerv 411 tonnás importvolumene pedig 45 százalékkal több a 2016. évinél.

A halkonzervimport elsősorban Lengyelországhoz (33 százalék) és Németországhoz kötődik (23 százalék), az utánuk következő Csehország, Olaszország, Ausztria és Lettország egyenként 4-11 százalékos részarányt ért el 2017-ben.

Az élő ponty kivitele a 2016. évi 3536 tonnás rekord után a 2015. évi szintre esett vissza 2017-ben, amikor nem egészen 3096 tonna került külföldre, 440 tonnával kevesebb a 2016. évinél. Az árak kedvezően alakultak, az exportátlagár 11 százalékkal emelkedve 618 Ft/kg volt, így a 12 százalékos volumencsökkenés ellenére az exportérték csak 3 százalékkal csökkent. Az importár 587 Ft/kg-ra emelkedett az egy évvel korábbi 511 Ft-ról. Élő pontyot összesen 11 országba szállítottunk 2017-ben, az EU-tagországok mellett csak Szerbiába exportáltunk 293 tonnát. Az élő ponty legfontosabb piaca évek óta Románia, Lengyelország és Németország, rendszerint csak a sorrendjük változik. A vizsgált időszakban a magyar élőponty-kivitel 36 százaléka Romániába (1117 tonna), 20 százaléka Lengyelországba (723 tonna), 14 százaléka pedig Németországba (356 tonna) került.

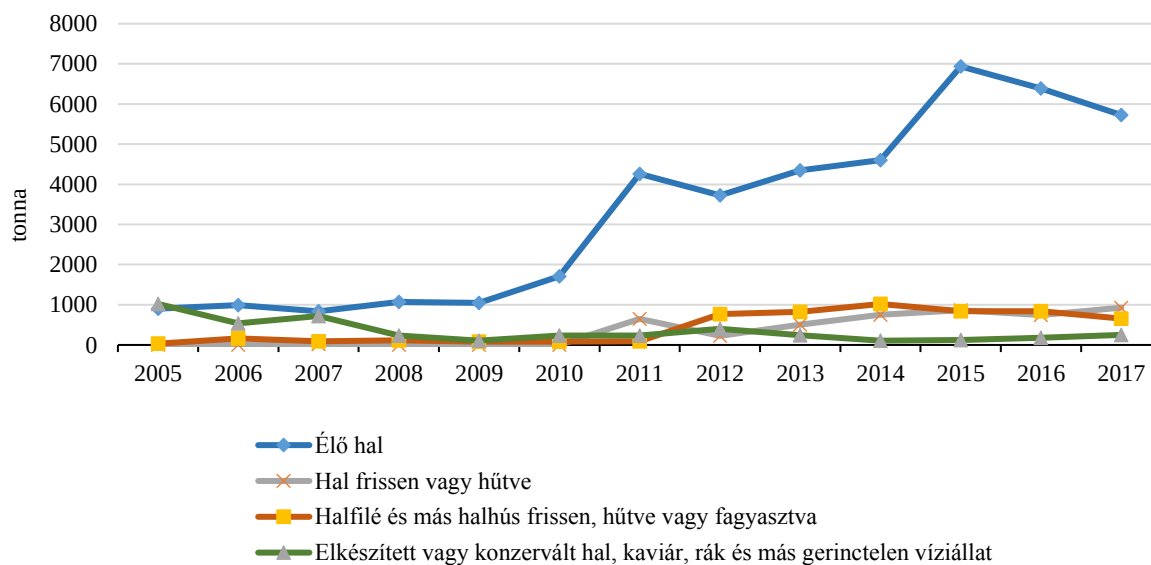
A 2016. évi szokatlanul nagy volumenű (557 tonna) élőponty-behozatal után 2017-ben a korábban szokásos mennyiség, 252 tonna volt az import, melynek 90 százalékát Csehország szállította és Horvátországból érkezett még kisebb mennyiség.

21. táblázat: **Magyarország ponty-külkereskedelme 2013–2017 között**

Év	Pontyexport		Pontyimport	
	tonna	millió Ft	tonna	millió Ft
2013	1 393,1	755,2	239,2	108,5
2014	1 196,2	664,4	247,0	136,2
2015	3 020,7	1 572,8	175,0	87,4
2016	3 536,2	1 971,7	557,2	284,7
2017	3 095,8	1 912,7	252,1	148,1

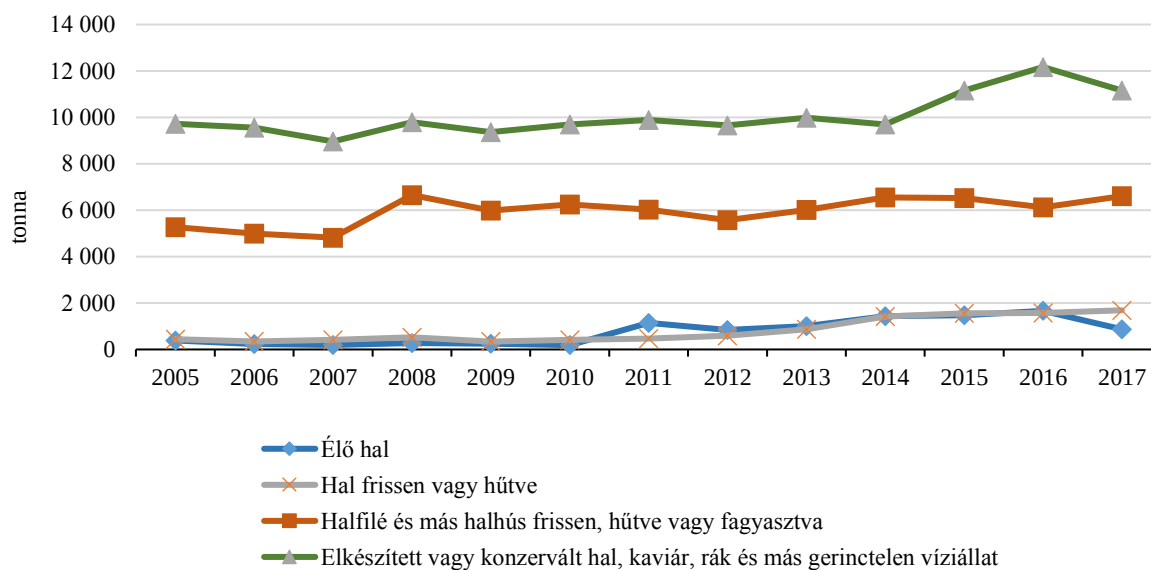
Forrás: Központi Statisztikai Hivatal adatai alapján AKI-szerkesztés

9. ábra: **Főbb haltermékek magyarországi kivitelének alakulása 2005–2017 között**



Forrás: Központi Statisztikai Hivatal adatai alapján AKI-szerkesztés

10. ábra: **Főbb haltermékek behozatalának alakulása 2005–2017 között**



Forrás: Központi Statisztikai Hivatal adatai alapján AKI-szerkesztés

A MA-HAL 2017. évi tevékenységéről

A Fővárosi Törvényszék a Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezetet 2017. június 12-én jegyezte be, ekkor 101 tagot tartott nyilván. A szervezet tagjai között meghatározók a halgazdálkodás tógazdasági és intenzív termelési módú vállalatai, és emellett jelen vannak a halászati oktatással foglalkozó felsőoktatási intézmények és a halászati kutatás képviselői is. A tárgyévben a legfontosabb esemény a MAHAL és a MASZ összeolvadásának előkészítése és lebonyolítása volt.

A MA-HAL folyamatosan együttműködött az Agrármarketing Centrummal, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarával, a Miniszterelnökséggel és a Földművelésügyi Minisztériummal, melynek eredményeképpen 2018. január 1-től 5 százalékra csökkent a halhús áfakulcsa és a vízkészletjárulék (VKJ) mentesség került bevezetésre a halgazdálkodóknak (felszíni víz esetén 25 000 m³/ha és felszín alatti víznél 400 000 m³/vízjogi engedély). Stratégiai megállapodást kötött a MA-HAL és a MOHOSZ, melynek eredményeként több témában is sikeresen egyeztetett a két szervezet. 2017-ben 5,8 millió forint pályázati forrást nyert el a MA-HAL a Földművelésügyi Minisztériumtól, melyből a Halászati Lapok kiadását, a MA-HAL 43. Országos Halfőző Versenyét és a FEAP tagdíjat finanszíroztuk. 2017-ben ünnepelte fennállásának 60. évfordulóját a szervezet, ezért erre az alkalomra „Jubileumi kiadvány” készült 300 példányban. A Földművelésügyi Minisztériummal közösen 2017 decemberében bevezetésre került a Minőségi Magyar Hal védjegy, a haltermelők várhatóan 2018 második felében adhatják be pályázataikat. Szervezetünk részt vett a 2017. évi OMÉK-on, ahol képviselte a halászati ágazatot.

A MA-HAL 2017-ben is aktívan közreműködött a FEAP munkájában, az év végi közgyűlésen Brüsszelben dr. Németh István és dr. Urbányi Béla képviselte a szervezetünket. Az év közepén dr. Szathmári László igazgató nyugdíjba vonult, helyét az elnökség határozata alapján Sziráki Bence főmunkatárs vette át. A MA-HAL 2017-ben továbbra is fenntartotta a Magyar Mezőgazdaság című folyóirat mellékleteként működő Halászati Lapok kiadását. A lap havi rendszerességgel aktuális ágazati információkat közölt, vállalta cégek és szakemberek bemutatását és folyamatosan nyomon követte a szervezetben végzett érdekképviselői és szervezeti munkákat.

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

Pályázatok

Magyar Halgazdálkodási Operatív Program, MAHOP (2014–2020)

A Magyar Halgazdálkodási Operatív Programot (a továbbiakban: MAHOP) az Európai Bizottság 2015. december 7-én fogadta el. Minderre tekintettel a MAHOP tényleges végrehajtása és megvalósítása a 2016. évben kezdődött meg.

A MAHOP kiemelt célja a Halászati Operatív Program (HOP 2007–2013) által megteremtett termelői bázisok, a halgazdálkodási kkv-k fejlesztése, a hagyományos tógazdasági haltermelés versenyképességének növelése, valamint a biodiverzitás megőrzése vagy növelése mellett az akvakultúra fenntarthatóságának alternatív energiaforrások használatával, illetve a környezetterhelés csökkentésével történő biztosítása.

További fontos cél az új fajok termelésbe vonásának segítése, az intenzív, innovatív technológiákat alkalmazó haltermelés fejlesztése és a halfeldolgozás támogatása. A halfogyasztás ösztönzése érdekében a MAHOP Irányító Hatóság folytatni kívánja az előző programozási időszakban megkezdett „Kapj rá!” halfogyasztást népszerűsítő marketingkampányt.

A MAHOP intézkedései ezen prioritásoknak megfelelően kerültek kialakításra és ennek megfelelően kerültek kidolgozásra a felhívások is. A MAHOP-ban meghatározott egyedi célkitűzések összhangban vannak az EU prioritásaival is. Az intézkedések megvalósításával javul a termelés biztonsága, az ágazat versenyképessége, a munkakörülmények és a kkv-k stabilitása. 2017. március 31. napjáig az összes MAHOP-felhívás (8 db standard és 5 db kiemelt) a teljes keretre meghirdetésre került 16,072 milliárd Ft összegben.

Minőségi pontytenyésztési programban való részvétel – csekély összegű támogatás

2017-ben a 64/2008. (V. 14.) FVM rendelet alapján vissza nem térítendő támogatás volt igényelhető a minőségi pontytermelés hatékonyságának növelésére. A tárgyévben rendelkezésre álló keretösszeg 100 millió forint volt.

Kárókatona gyérítési program – lőszerbeszerzés támogatása

A Földművelésügyi Minisztérium által 2017. évben a Kárókatona gyérítés lőszertámogatása témában megjelentetett pályázat keretösszege 14 millió forint volt.

MA-HAL 43. ORSZÁGOS HALFŐZŐ VERSENY

SZOMBATHELY, 2017. július 8.

A Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet a 43. Országos Halfőző Versenyét 2017. július 8-án rendezte Szombathelyen a Történelmi Témaparkban. Idén a hagyományoktól eltérően nem önálló rendezvényként, hanem az I. Vasi Halas Napok keretén belül rendeztük meg a versenyt. Vas megyéből hiányoznak a halas rendezvények, ezért döntöttünk Szombathely mellett. A rendezvény fő támogatója a Földművelésügyi Minisztérium volt. A rendezvény fő célja volt a magyarországi halfogyasztás növelése érdekében a halételek változatos elkészítési módjainak népszerűsítése, valamint a



Forrás: MA-HAL

MA-HAL tagok kapcsolatainak fenntartása. A rendezvény fővédnöke dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter úr, védnöke dr. Hende Csaba országgyűlési képviselő úr volt. A versenyen részt vett és bekapcsolódott a zsűri munkájába az FM képviselőjében Udvari Zsolt, a Horgászati és Halgazdálkodási Főosztály vezetője is. A verseny idén 3 kategóriában lett kiírva, melyek a következők voltak:

- dunai halászlé
- tiszai-körösi jellegű halászlé
- egyéb halétel

Az előző évhez hasonlóan gasztronómiai és marketingcélokat megvalósító fesztivál nyílt bajnokságként lett meghirdetve, így termésmészetes személyek is nevezhettek.

A versenyre 28 csapat 40 étellel nevezett. A nevezett ételeket kategóriánként négytagú zsűri bírálta. A kategóriák győztesei és dobogós helyezettjei értékes tárgynyereményeket kaptak.

A versenyzők mellett a Győri „Előre” Htsz, a Balatoni Halgazdálkodási Zrt., az Aranyponty Zrt. és a Fehértói Halászcsernye (óriásbográccsal) gondoskodott a látogatók számára különleges gasztronómiai élményről. A széles körű propaganda eredményeként a kiváló időben közel 4000 látogató kereste fel a rendezvényt, melyen a kulináris élmények mellett gazdag kulturális programok is szórakoztatták a közönséget és minden érdeklődő receptfüzetet



dr. Németh István
(MA-HAL elnöke)
Forrás: MA-HAL

vihetett haza. A haltató játéka során a helyes válaszok tulajdonosai tárgynyeményben részesültek. A látogatók megcsodálhatták a 22 000 literes óriásakváriumot, a kerti tóban berendezett koiponty-bemutatót, valamint a „Szegediek” 1500 literes óriásbográcsát.



Aranyponty Zrt. bemutató akváriuma
Forrás: MA-HAL



Forrás: MA-HAL

A helyezések az alábbiak voltak:

Dunai jellegű halászlé:

1. Bolla László / Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt.
2. Fekete Áron / Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt.
3. Göldner Tibor / Baja

Tisza-Körösi jellegű halászlé:

1. Fekete Áron / Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt.
2. Rátkai Gyula / Akasztó
3. Tógazda Zrt. csapata

Egyéb halétel:

1. Göldner Tibor / Baja
2. Sporthorgász Egyesületek Vas Megyei Szövetsége csapata
3. Peti Ferenc / Szabolcsi Halászati Kft.

Abszolút győztes: Göldner Tibor / Baja

Közönségdíjas: Ilku Béla / Szabolcsi Halászati Kft.



Forrás: MA-HAL



Forrás: MA-HAL

Dinnyési Ivadéknevelő Tógazdaság

A Dinnyési Halgazdaság Kft. 2017-ben is megbízhatóan működött. Az új cég alapítását követően, a kezdeti nehézségek után gyorsan stabilizálódott a toógazdaság helyzete. Hosszú távú tartalékai még nincsenek a cégnek, de a működési költség már egész évre jól tervezhető, évente 2-5 millió forintos fejlesztésekkel, beruházásokkal együtt.

A gazdaság mostanra stabil gépparkkal működik, beleértve a járműveket, szivattyúkat, keltető-berendezéseket, levegőztetőket, villamos hálózatot.

A Dinnyési Halgazdaság 2017. évben 95 tonna halat termelt, ami az előző évi jó színvonalhoz hasonló. Ezt a halmennyiséget – mely természetesen zömében ponty, illetve értékes mellékhal – 3,46-os takarmány-együtthatóval, közel 250 tonna abraktakarmány felhasználásával érte el.

A keltetés-előnevelés árbevétele szintén a tavalyi mennyiséghez közeli nettó 22,2 millió forint volt. Ennek ellenére mégis gyengeség volt a rendszerben a növényevő-szaporítás, ami 2018. évre már jobb vízminőségi technikával kiküszöbölhető.

A 2017-es évben is emelkedés történt a tóparti kiskereskedelmi értékesítésben. Bár az eladott halmennyiségben nincs jelentős változás, a helyi eladás bevétele az előző évhez képest nettó 1,4 millió forinttal mintegy 12,8 millió forintra nőtt.

Az értékesítésből származó nettó árbevétel a tavalyinál kevesebb, 77,2 millió forint lett, ami főként annak tudható be, hogy ammóniamérgezés és vízhiány miatt közel 70 mázsa ivadékpony pusztult el augusztus végén. Így az év végi adózott eredmény bár szerényebb a 2016-os évnél, de még mindig pozitív, 4,3 millió forint volt.

Az elmúlt néhány évben Dinnyésen megfontolt, biztos fejlődés indult el, aminek a finanszírozása sokszor önerőből valósult meg. A „Szövetség” és az elnökség segítségével-támogatásával jó irányba halad a toógazdaság, és belátható időn belül eléri azt a szintet, ami a magyarországi jó színvonalnak megfelelő lesz.

Dinnyési Halgazdaság Kft.

Levelezési cím: 2485 Dinnyés, 7-es út

Számlázási cím: 8095 Pákozdi, Külterület hrsz. 0170/5

Tel./fax: (+36) 22-357-553

E-mail: dinnyes@magyarhal.hu

Ügyvezető: Szabó Krisztián

Mobil: (+36) 30-9220-109

Munkatársak: Drankovics Zoltán

Juhász István

Kremm Zoltán

Molnár Ferenc

Németh Lajos

Vass Béla

A MA-HAL szervezeti felépítése

Elnökség:

Dr. Németh István Tógazda Halászati Zrt.	elnök
Dr. Szűcs István (Debreceni Egyetem)	általános elnökhelyettes
Dr. Urbányi Béla (SZIE)	a tudományért, oktatásért, innovációért és szaktanácsadásért felelős elnökségi tag
Puskás Nándor (Hungarotrade Fish Kft.)	a természet- és környezetvédelemért, valamint vízügyi kérdésekért felelős elnökségi tag
Horváth Ferenc (Bocskai Halászati Kft.)	a tenyésztésért, tógazdaságért és Pontytenyésztő Tagozatért felelős elnökségi tag
Lévai Ferenc (Aranyponty Zrt.)	a piacszervezésért, közösségi marketingért felelős elnökségi tag
Radics Ferenc (Szarvas-Fish Kft.)	az intenzív akvakultúráért felelős elnökségi tag
Dr. Váradi László (Akvapark Egyesület)	a külkapcsolatokért felelős elnökségi tag
Szilágyi Gábor (Győri HTSZ)	a halfeldolgozásért felelős elnökségi tag

Felügyelő Bizottság:

Kovács Zoltán (Tiszahalker Kft.)	elnök
Bojtárné Lukácsik Mónika (Agrárgazdasági Kutató Intézet)	tag
Csoma Gábor (Fish-Coop Kft.)	tag
Farkas György (Hetényhal Kft.)	tag
Sztanó János (Szegedfish Kft.)	tag

Etikai Bizottság:

Dr. Bercsényi Miklós elnök
(egyéni vállalkozó)

Dankó István tag
(Aranykárász Bt.)

Horváth Zoltán tag
(H&H Carpio Kft.)

Tiszteletbeli Elnök:

Balogh József

Ügyvezető Igazgató:

Sziráki Bence

A szervezet székhelye és elérhetősége (2017)

MA-HAL Székház

Cím: 1115 Budapest, Ballagi Mór utca 8. fsz. 2.

Telefon: (+36) 1 355-7019

Fax: (+36) 1 214-2643

E-mail: iroda@magyarhal.hu

Honlap: www.magyarhal.hu

Igazgató: Dr. Szathmári László

Mobil: (+36) 20 378-1915

E-mail: szathmaril@magyarhal.hu

Szakmai tanácsadó: Balogh József

Mobil: (+36) 30 9494-723

E-mail: izsoje@freemail.hu

Főmunkatárs: Sziráki Bence

Mobil: (+36) 30 361-3685

E-mail: bence@magyarhal.hu

A Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet taglistája:

1. Agrárgazdasági Kutató Intézet (AKI)
2. Agrint Kft.
3. Agro-Aqua Kft.
4. Agro-Földeák Kft.
5. Agropoint Kft.
6. ALBA AGRÁR Zrt.
7. Aranykárász Bt.
8. Aranyponty Zrt.
9. Állampusztai Mezőgazd. és Ker. Kft.
10. Balaton Agrár Zrt.
11. Balaton-Construct Építő Kft.
12. Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt.
13. Balogh Rudolf
14. Békés Ferenc
15. Bercsényi Miklós
16. Biharugrai Halgazdaság Kft.
17. Bocskai Halászati Kft.
18. Bo-Fa Fishfarm Kft.
19. Bubi Food Kft.
20. Cápa-ker Kft.
21. Csiff-Land Kft.
22. Czikk-Halért Kft.
23. Dalmand Zrt.
24. Darázné Simon Edina
25. Debreceni Egyetem
26. Demeter és Trs. Szárító Kft.
27. Dinnyési Halgazdaság Kft.
28. Ditrói József
29. Esox Kft.
30. Farkas Béla (Dr.)
31. FODINA Kft.
32. Gorda Sándor (Dr.)
33. Győri ELŐRE HTsz
34. Hajtun György
35. H & H CARPIO Halászati Kft.
36. Halász Termelő és Keresked. Kft.
37. Halfarkas Kft.
38. Hal-Gazda Kft.
39. HALKER Kft.
40. Hetényhal Kft.
41. Hoitsy és Rieger Kft.
42. Horgász-Vikend Kft.
43. Hortobágyi Halgazdaság Zrt.
44. HUMOTÓ Kft.
45. HUNGAROFISH Kft.
46. Hungarotrade Fish Kft.
47. I-HT Ker Zrt.
48. Kenyeres Imre Róbert
49. KE-VÍZ 21 Építőipari Zrt.
50. Kicel Kft.
51. Kocsis László
52. Közép-Dunai Halászati Kft.
53. MOHOSZ
54. Molnár és Tsai. Kft.
55. Munka Mezőgazdasági Kft.
56. MTA Állatorvos-tudományi Kutatóintézete
Halkórt. és Parazit. Tcs.
57. NAIK-HAKI
58. NÁDOR-TÓ Kft.
59. NEPTUN Bt.
60. Orosz Ágoston
61. Öko 2000 Vállalkozás - Szabó József
62. ÖT-TÓ rendszer Kft.
63. Paksi Halászati Szöv.
64. Pannónia Zrt.
65. Pápa és Vidéke HE
66. Rang János
67. Ráckevei Dunaági Horgász Szövetség.
68. Rideg & Rideg Kft.
69. Rozmaring Szövetkezeti Kft.
70. Sáfrány Bt.
71. Sciap Kft.
72. SELLŐ Kft.
73. Silorus Kft.
74. SIL-TOK Kft.
75. SS Aquakultur Kft.
76. Szabolcsi Halászati Kft.
77. Szabó Ervin
78. Szabó Zsolt és Szabó Wieslawa
79. Szarvas-Fish Kft.
80. Szegedfish Kft.
81. Szeleburgi Bt.
82. Szent-2006 Kft.
83. Szent István Egyetem, Halgazdálkodási
Tanszék
84. Szomor Dezső
85. TAMÁS és CSÓTI Bt.
86. Tedej Zrt.
87. Tisza-Fish Kft.
88. Tiszahalker Kft.
89. Tisza-melléki Mélyépítő Kft.
90. Tisza-tavi Sporthorgász K.N. Kft.
91. Tógazda Halászati Zrt.
92. Tóth István
93. Tóth István
94. Tömörkényi Agrár Kft.
95. V-95 Kft.
96. VARIOPHARMA Bt.
97. Varga László
98. Váradi László (Dr.)
99. Viza/Sturgeon 2020 Bt.
100. Víz-Hal-Ember Alapítvány
101. 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
Web: www.magyarhal.hu
Facebook: facebook.com/magyarhal/
YouTube: youtube.com/channel/UCvVeGDMLM-0Di8WxEdMKBow

Ügyvezető igazgató:

Sziráki Bence
Mobil: (36) 30 361 3685
E-mail: sziraki.bence@magyarhal.hu

Szóvivő:

Lévai Ferenc
Mobil: (36) 30 934 8379
E-mail: info@aranyponty.hu

MMH védjegy irodavezető:

Szabó-Széles Ivett
Mobil: (36) 30 283 3103
Telefon: (36) 1 355 7019
E-mail: szabo-szeles.ivett@magyarhal.hu
Ügyfélfogadás: Csütörtökönként 9–15 óra (előzetes bejelentkezés szükséges)
Web: www.magyarhal.hu/mmh-vedjegy

Külkapcsolatokért felelős munkatárs:

Bozánne Békefi Emese
Mobil: (36) 30 955 5757
E-mail: bekefi.emese@magyarhal.hu

Tiszteletbeli elnök:

Balogh József
Mobil: (36) 30 949 4723
E-mail: izsoje@freemail.hu

Halászati Lapok főszerkesztő:

Hajtun György
Mobil: (36) 30 207 8780
E-mail: hajtungy@gmail.com
Web: www.magyarhal.hu/kiadvanyaink/halaszati-lapok

Marketing:

Králik Helga

E-mail: iroda@magyarhal.hu

Adminisztráció:

Terna Szilvia

Telefon: (36) 1 355 7019

E-mail: terna.szilvia@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

Web: www.magyarhal.hu/dinnyesi-halgazdasag-kft

Kiadja: 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 Agrárgazdasági Kutató Intézet gondozásában

Tel.: (+36 1) 217-1011

Felelős vezető: dr. Kemény Gábor

Összeállította:

Bojtárné Lukácsik Mónika (AKI)

Közreműködött:

Kiss Gabriella (AKI)

Sziráki Bence (MA-HAL)