

SZÁMÍTÁSI MÓDSZERTAN AZ AKVAKULTÚRA-TERMELŐK KOMPENZÁCIÓJÁRA

Budapest, 2023

**SZÁMÍTÁSI MÓDSZERTAN AZ AKVAKULTÚRA-
TERMELŐK KOMPENZÁCIÓJÁRA**

[Állapot]



1093 Budapest, Zsil utca 3–5.
Telefon: +36 1 217 1011
Fax: +36 1 217 8111
www.aki.gov.hu
aki@aki.gov.hu

Megrendelő

Agrárminisztérium

Papp Zsolt György

(gyorgy.zsolt.papp@am.gov.hu)

Kapcsolattartó

Pesti Csaba

(pesti.csaba@aki.gov.hu)

Résztevők

Szerkesztő

Bojtárné Lukácsik Mónika

(bojtarne.lukacsik.monika@aki.gov.hu)

Szerzők

Radóczné Kocsis Terézia

(radoczne.kocsis.terezia@aki.gov.hu)

Bojtárné Lukácsik Mónika

(bojtarne.lukacsik.monika@aki.gov.hu)

György Ágnes Irma

(gyorgy.agnes@aki.gov.hu)

Agrárközgazdasági Intézet

Mozsgai Katalin

(mozsgai.katalin@aki.gov.hu)

Közreműködött

Kiss Gabriella

(kiss.gabriella@aki.gov.hu)

adatlekérdezések

Tartalomjegyzék

1.	Ágazati helyzetkép	4
1.1.	Előzmény	4
1.2.	Az orosz-ukrán háború hatása a hazai haltermelésre	6
1.3.	A takarmányozás szerepe a haltermelésben	6
2.	Számítási módszertan, eredmények	8
2.1.	Ágazati jellemzők	9
2.2.	A fajlagos takarmányfelhasználás mennyiségének és típusának meghatározása	9
2.3.	Takarmányárak (vegyesabrak és a keveréktápok) növekedésének meghatározása	12
3.	Kompensáció mértéke	16
4.	Adatok forrása	16
5.	Összefoglaló adatok az alkalmazandó egyszerűsített költségelszámolási típusról (SCO sablon)	18
6.	Felhasznált források	20
7.	Mellékletek	21

Ágazati helyzetkép

Előzmény

Az orosz-ukrán háború következtében az akvakultúra termelés inputanyagainak piacán a 2022. év során olyan rendkívüli változások történtek, amelyek hátrányosan érintették a magyar gazdálkodókat. A takarmány-, az energia (beleértve a villamosenergiát, illetve a fosszilis energiahordozókat) és egyéb anyagok és szolgáltatások árai olyan mértékben emelkedtek, amelyek veszélyeztetik a termelés gazdasági fenntarthatóságát.

A termelők az input anyagok áremelkedéséből fakadó termelési költségek növekedését csak részben tudták érvényesíteni a halak árában. Ugyanis 2022-ben Európában az elmúlt 100 év legaszályosabb éve volt tapasztalható, melynek következtében a tógazdasági termelés terméshozama átlagon aluli lett, különösképpen a Dunántúlon.

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2022/1278 rendelete az 508/2014/EU rendeletnek az Oroszország által Ukrajnával szemben indított agresszív háború halászati tevékenységeket érintő következményeinek enyhítésére, valamint az említett agresszív háború nyomán a halászati és akvakultúra-termékek ellátási láncában jelentkező piaci zavarok hatásainak mérséklésére irányuló egyedi intézkedések tekintetében történő módosításáról megteremti a tagországok számára a jogszabályi kereteket az akvakultúra termelők pénzügyi kompenzációjára, a részleteket az „Application of EMFAF crisis measures to compensate for the impacts of the war in Ukraine” tárgyú Technical Note tartalmazza.

A kompenzáció mértékének kiszámítására az Agrárközgazdasági Intézet két módszertani megoldást hasonlított össze:

1. I. módszer: az orosz-ukrán háború okozta költségnövekedés becslése vagy
2. II. módszer: az orosz-ukrán háború okozta kieső jövedelem becslése

Az előzetes kutató munka alapján az **I.-es módszer** volt megvalósítható, részletesen kidolgozható, amelynek indoklása lentebb olvasható:

I.-es módszer mellett szóló érvek:

1. Szakértői egyeztetések alapján a költségelemek közül **a takarmányköltség a legjelentősebb;**
2. leginkább ennek a **költségnemnek növekedését befolyásolta az orosz-ukrán háború** (az értéklánc azon pontján van, ahol egyszerre kimutatható az energia, műtrágya és egyéb input anyagok ár-növekedése);
3. **ezek az adatok objektív módon begyűjthetők** és magas pontossággal becsülhetők.

II.-es módszer ellen szóló érvek:

1. Az Európai Tengerügyi és Halászati Alap nem rendelkezik jövedelemstabilizáló eszközzel, ezért az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap (1305/2013/EU rendelet 39. pontja) iránymutatásit érdemes figyelembe venni;
2. eszerint a mezőgazdasági termelőknek válság esetén nyújtott kompenzációs kifizetésekhez a **megelőző három év, illetve öt év jövedelmi adataira van szükség;**
3. ez elmúlt 5 évben ilyen jellegű **részletes költség-jövedelem adatgyűjtése nem állt rendelkezésre** az akvakultúra termelőktől;

4. ennek hiányában az akvakultúra egyes alágazatainak (intenzív, fél-intenzív, extenzív) **pontos költségszerkezete** (bér, energia, takarmány, eszközök, beruházás és amortizáció) **csak erős becsléssel állapítható meg**.

ezen adatok hiányában **nem állítható elő az átlagos jövedelem**, amely alapján a **jövedelemstabilizáló eszköz** módszere **nem alkalmazható**.

Az orosz-ukrán háború hatása a hazai haltermelésre

Ennek háttere, hogy Oroszország és Ukrajna a gabonafélék (búza, árpa, kukorica) és az olajnövények (napraforgó, repce) meghatározó termelője és exportőre a világon. Oroszország a nemzetközi búzaexport 18 százalékát, Ukrajna a 10 százalékát adta 2021-ben, de ennél is jelentősebb volt a két országnak a napraforgóolaj globális piacán elért 63 százalékos részesedése (FAO, 2022). Oroszország emellett a műtrágyák és az energiahordozók piacán is kulcsszereplő, miközben a mezőgazdaság ezen termékek jelentős felhasználója. A háborús cselekmények következtében súlyosan károsodott az ukrajnai termelési, raktározási és szállítási infrastruktúra, illetve gyakorlatilag leállt a tengeri úton való áruszállítás Ukrajnából. A fekete-tengeri ukrán gabonaszállítások 2022 augusztusában indulhattak újra, de a harcok miatt az exportot övező bizonytalanság továbbra is fennmaradt, amit a FAO gabonaárindexének szeptember-október hónapban történt emelkedése is jelez.¹

A mezőgazdasági termelők ráfordításainak árindexei alapján a ráfordítások közül az elektromos áram és a kenőanyagok ára nőtt a legnagyobb mértékben 2022 I-III. negyedében a megelőző év azonos időszakával összevetve; az elektromos áram ára 94 százalékkal, a kenőanyagoké 78 százalékkal emelkedett. Az elektromos áram árának növekedése legjobban az intenzív üzemeket és az alföldi körtöltéses halastavakat sújtotta, hiszen ezekben az üzemekben jelentős a vízforgatás, szivattyúzás költsége. A **takarmányok (gabonafélék és malomipari melléktermékek) ára 66 százalékkal**, az állatgyógyászati termékeké 11 százalékkal került feljebb (1. táblázat). Megjegyzendő, hogy az ársapka következtében az üzemanyagok ára csak 27 százalékkal nőtt, ám a 7,5 tonna feletti tehergépjárművek kivétele a kedvezményezett körből a halszállítás költségét nagyobb mértékben emelte. Sok haltermelő az inputanyagárak miatt kénytelen volt visszafogni a termelését, mivel nem tudta finanszírozni az elmúlt években megszokott mennyiségű haltelepítést.

1. Mezőgazdasági folyó termelőfelhasználás árindexei (előző év = 100 százalék)

Időszak	Elektromos áram	Üzemanyagok	Kenőanyagok	Állatgyógyászat	Gabonafélék és malomipari melléktermékek
2022. I. negyedév	152,0	123,7	175,6	109,5	152,5
2022. II. negyedév	191,8	127,7	180,0	111,4	164,2
2022. III. negyedév	236,2	130,6	178,2	112,7	179,1
2022. I – III. negyedév	194,2	127,4	178,1	111,3	165,6

Forrás: KSH

A 2023-ban a hazai és az import tápárak további emelkedése várható, amelyet az import alapanyagok folyamatos drágulásán kívül a takarmánygyártók számára is drasztikusan megemelkedő elektromos energiaárak idézik majd elő.

A takarmányozás szerepe a haltermelésben

A tógazdasági haltermelés költségszerkezetében legnagyobb hányadot 65-70 százalékot az anyagjellegű költség teszi ki, amelyből a legjelentősebb a takarmány, valamint a tenyésztés- és hizlalási alapanyag költsége. Az ivadék költsége az összes anyagköltségen belül 40-45 százalékot jelent, ezt követi a takarmányköltség, amely 25-30 százalékot tesz ki, és csak ezt követi az energiaköltség, amely 10-15 százalék körüli. (Mihály-

¹ <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/en/>

Karnai, 2021) A tógazdasági haltermelés esetében az anyagjellegű költségeken belül a takarmányozási költség az a kategória, melyet a termelés intenzitása és a felhasznált takarmánytípus vagy keverék a leginkább befolyásol.

A tógazdasági haltermelésben a takarmány az egyik legjelentősebb változó költség (az ivadék költségét követően), hiszen a halak fejlődésének, növekedésének és egészségének egyik legfontosabb tényezője a megfelelő minőségű és mennyiségű takarmány (EUMOFA, 2016). A termelőknek azzal kell számolniuk, hogy mi az a minimális hal mennyiség, amit még gazdaságos a tóba helyezni, hogy a növekvő takarmány/táp költség mellett, a fix költségeket (pl. bérleti díj, bérek, rezsi) is finanszírozni tudják, akkor is, ha kevés lesz a megtermelt hal piacra vitt mennyisége.

Az intenzív haltermelés esetében a költségszerkezetre nincs rendelkezésre álló statisztikai adat. Szakmai konzultáció során megkérdezett, a hazai afrikai harcsa termelés 96%-át lefedő termelők adatai alapján átlagosan 60-70 százalék között van a takarmány költség aránya az összköltségen belül (ld. mellékelt nyilatkozat²).

² Termeléstechológiai szakmai nyilatkozat a takarmányköltségek összes termelési költségen belüli arányáról a Magyarországon meghatározó afrikaiharcsa-termelő üzemekben

Számítási módszertan, eredmények

A számítás célja a takarmányárak növekedéséből eredő **takarmányozási költség növekedésének** meghatározása, és annak alapján részleges vagy teljes egységköltség alapú kompenzáció támogatási lehetőségének kidolgozása. A fentiek alapján megállapítható, hogy a haltermelésben a legfontosabb változó költség a takarmányozási költség, amelynek alakulása lényeges hatással van a haltermelés volumenére. (Bár a haltermelési ágazatot a takarmányozási költségek mellett bizonyos mértékben sújtja az energia árak és munkaerő költségek növekedése, ezek az információk kedvezményezett szinten statisztikai adatokkal nem, vagy csak nehezen alátámaszthatók, így ennek kompenzálása egyszerűsített költségelszámolási módszer alkalmazásával jelentős adatgyűjtési feladatot igényelne.)

A takarmányozási költség növekedés külön meghatározásra került a tógazdasági haltermelés, valamint az intenzív üzemi haltermelés esetében.

Az alkalmazott számítási módszer menete a következő:

1. A fajlagos takarmányfelhasználás mennyiségének és típusának meghatározása
2. Takarmányárak (abráktakarmány és/vagy keveréktáp) növekedésének meghatározása
3. A takarmányozás teljes költség növekedésének számítása

Ágazati jellemzők

Magyarországon az üzemelt halastóterület nagysága 25 937 hektárt tett ki 2021-ben. A tógazdaságokban termelt halak mennyisége 2021-ben 21 184 tonna volt, amiből a pontytermelés 17 650 tonnára rúgott. A magyarországi tógazdaságokban polikultúras termelés folyik, amelyben a **ponty 83 százalékot tesz ki** (2. táblázat).

4. A tógazdasági haltermelés alakulása Magyarországon

	2019	2020	2021	
Üzemelt tóterület (hektár)		27 056	26 585	25 937
Adott évben takarmányozó cégek száma (darab)		184	195	190
Adott évben takarmányozott tóterület (hektár)		22 534	23 771	22 706
Adott évben a 2019-2021. évek között takarmányozó cégek (229 darab) összesített üzemelt tóterülete (hektár)		24 478	24 299	23 674
Összes termelés (tonna)		20 619	21 353	21 184
Ebből: ponty termelése (tonna)		17 388	17 895	17 650
Ponty aránya a termelésből (százalék)		84,3	83,8	83,3

Forrás: AKI Lehalászás jelentés, 2007-2021; ASIR, 2022; AKI saját számítás

A pontytermelés jellemzően hároméves ciklusban történik, ezért takarmányozás szempontjából nem elegendő egy évet tekintetbe venni, így a 2019-2021. közötti időszak került figyelembevételre. Az etetést elsősorban gabona alapú takarmánnyal végzik, a Lehalászási Jelentés alapján 2019. és 2021. évek között összesen 229 cég termelte meg a halait takarmányfelhasználással. Akvakultúra termeléssel 2021-ben 375 cég foglalkozott 25 937 hektár üzemelt tóterületen és ennek 88 százalékán, 22 706 hektáron 190 cég folytatott takarmányozással haltermelést.

Az intenzív üzemi haltermelés évről évre növekszik, és 2021-ben 5 672 tonnát ért el. A termelési mód bővüléséhez hozzájárul, hogy az intenzív rendszereket a tógazdaságokkal ellentétben kevésbé befolyásolja az időjárás. Intenzív technológiával 5672 tonna halat állított elő 22 cég (24 telephelyen) 2021-ben. A termelésen belül **az afrikai harcsa a meghatározó halfaj**, ami az összes termelés 93 százalékát tette ki (3. táblázat).

5. Az intenzív haltermelés alakulása Magyarországon

	2019	2020	2021	
Összes termelés (tonna)		4 740	5 277	5 672
Ebből: afrikai harcsa termelése (tonna)		4 442	4 885	5 298
Afrikai harcsa aránya a termelésből (százalék)		93,7	92,6	93,4

Forrás: AKI Lehalászás jelentés, 2007-2021

A fajlagos takarmányfelhasználás mennyiségének és típusának meghatározása

A tógazdasági haltermelés esetében a takarmányozás vegyesabrak és keveréktáp együttes alkalmazásával történik, amelynek mennyisége az OSAP statisztikai adatgyűjtés keretében a Lehalászási jelentésben

gyűjtésre kerül. A *Lehalászási Jelentés 2021. évi adatai* alapján az országos átlag alapján 1 hektárra vetítve 1866 kg vegyesabrákot és 65 kg keveréktápot használnak a halak feletetésére (4. táblázat).

6. Fajlagos takarmányfelhasználás a tógazdasági haltermelésben 2021. évben

	Mennyiség	Fajlagos takarmány felhasználás az üzemelt tóterület arányában (kg/ha)
Feletetett takarmány (vegyesabrák) (kg),	42 369 388	1866
Keverék (formulált) táp (kg),	1 470 037	65
Takarmányozott tóterület (hektár)	22 706	

Forrás: ASIR, 2022; AKI saját számítás

A pontyos tógazdaságok takarmányozása alapvetően abraktakarmány (kukorica, búza, árpa, napraforgó, tritikálé, borsó, csillagfürt) felhasználásán alapul. Ezen gabonafélék és magvak pontos alkalmazási arányára vonatkozóan nem áll rendelkezésre statisztikai adat, és a szakirodalom is csak ajánlásokat fogalmaz meg. Jellemző gyakorlat, hogy a haltermelők a piacon elérhető takarmányokat alkalmazzák. A takarmányárak alakulását a fentiek alapján a két legnagyobb mennyiségben elérhető takarmánynövény (kukorica és búza) árának növekedésével becsüljük.

A keveréktáp alkalmazásából adódó költségnövekedés meghatározásához a pontytáp piaci árának változását vizsgáltuk, mivel a tógazdasági termelés esetében döntően ponty kerül előállításra (lásd 2. táblázat), az intenzív üzemi haltermelés esetében pedig a harcsatáp árának változását vizsgáltuk, mivel az intenzív haltermelésben szinte kizárólag afrikai harcsa kerül előállításra (3. táblázat).

Az intenzív haltermelés esetében a felhasznált takarmány mennyiség nem része a statisztikai adatgyűjtésnek. A szakirodalmi információk szerint afrikai harcsa esetében a takarmány együttható mértéke 1,0-1,5 kg/kg, amely alapvetően függ az alkalmazott technológiától és táptípustól. Az átfolyóvízes, illetve recirkulációs rendszerekben 700-1000 kg/m³ telepítési sűrűség és ≥1000 kg/m³ hozam érhető el (Pouomogne, 2010). Az 1000-1500 g-os piaci méret 8-10 hónapos nevelés alatt érhető el, 1-1,3-as takarmányegyüttható mellett (Radics, 1990). A fentiek alapján átlagosan 1000 kg étkezési haltermelésre 1200 kg keveréktáp alkalmazásával számolunk.

A fenti kiindulási alapparamétereket foglalja össze a következő táblázat:

7. A takarmányozás főbb jellemzői tógazdasági haltermelés és intenzív üzemi haltermelés esetén

	Tógazdasági haltermelés	Intenzív üzemi haltermelés
Takarmányozás vetítési alapja	1 hektárra jutó takarmányfelhasználás (kg)	1000 kg termelésre jutó takarmányfelhasználás (1000 kg)
Takarmány típusa (az ágazati átlagot reprezentáló típus)	vegyesabrák: takarmánybúza és takarmánykukorica + keveréktáp: pontytáp	keveréktáp: harcsatáp
Fajlagos takarmányfelhasználás	1 ha üzemelő területre 1866 kg vegyesabrák és 65 kg keveréktáp (Forrás: statisztikai adat 2021. évi Lehalászási Jelentésből)	1000 kg étkezési haltermelésre 1200 kg keveréktáp (Forrás: Szakirodalmi adatok)

Forrás: AKI Lehalászás (2021), Radics (1990)

Takarmányárak (vegyesabrak és a keveréktápok) növekedésének meghatározása

Vegyesabrak

Tekintettel arra, hogy a vizsgálat tárgya a takarmányfelhasználásból eredő többletköltségek meghatározása volt, a vizsgált időszak kijelölése a takarmányozási időszak figyelembevételével történt. Ennek megfelelően a háború kitörését követő takarmányozási időszak (2022. március- szeptember) költségeit a megelőző év takarmányozási időszakával (2021. március-szeptember) hasonlítottuk össze.

A vegyesabrak alapjául szolgáló takarmányok (búza, kukorica) esetében az orosz-ukrán háborút követő időszak (2022. március 1-szeptember 30. közötti időszak) havi értékesítési árainak (AKI PÁIR) súlyozott átlagát hasonlítottuk össze az előző év ugyanezen időszak adataival.

8. A búza és a kukorica értékesítési (termelői) árai havi bontásban

Év	Időszak	Búza, termelői ár (Ft/tonna)	Kukorica, termelői ár (Ft/tonna)
2021	március	68 866	70 838
	április	70 742	70 816
	május	69 534	81 741
	június	63 446	81 413
	július	63 319	78 436
	augusztus	70 499	78 023
	szeptember	78 151	75 840
	Súlyozott átlagár (március-szeptember)	69 222	76 730
2022	március	117 892	104 918
	április	123 782	113 792
	május	131 083	117 169
	június	134 627	114 580
	július	134 488	116 848
	augusztus	132 043	123 011
	szeptember	133 193	132 789
	Súlyozott átlagár (március-szeptember)	129 587	117 587
	KÜLÖNBÖZET (Ft/tonna)	60 365	40 857
	KÜLÖNBÖZET (%)	87,2	53,2
	Átlagos takarmányár növekedés (Ft/tonna)		<u>50 611</u>
	Átlagos takarmányár növekedés (%)		<u>69,4</u>

Forrás: AKI PÁIR, 2022

A vizsgált időszakban a takarmánybúza ára 87,2 százalékkal, a takarmánykukorica ára 53,2 százalékkal növekedett. Összességében az átlagos takarmányár növekedés 50 611 Ft/tonna volt.

Keveréktápok

A keveréktápok átlagárainak meghatározása keveréktáp gyártók és forgalmazók árlistái alapján történt. A hazai legnagyobb haltápgyártó vállalkozás a Haltáp Kft., emellett vizsgáltuk az import takarmánygyártók árlistáit is (lengyel Aller Aqua, osztrák Aqua Garant, litván EFEEDO). A hazai és import keveréktápok felhasználására vonatkozóan nem áll rendelkezésre statisztikai információ, piaci információk alapján az intenzív termelés esetében az 80-20% arányú. Import haltápok használatát elsősorban az eltérő tápanyagtartalom, jobb minőség és a többlábon állás jelenti. Az árlisták alapján megállapítható, hogy az import keveréktápok ára magasabb, mint a hazai haltápgyártóé. Amennyiben a kedvezőbb árfekvésű hazai takarmányt szánják a termelők haletetésre, akkor abból nagyobb mennyiségben szükséges takarmányozni, mert alacsonyabb hozamokat eredményez, mivel alacsonyabb a tápértéke.

Ennek alapján azzal az egyszerűsítéssel élünk, hogy a hazai haltápgyártó keveréktáp árait vettük figyelembe. A pontytáp átlagára 48,8 százalékkal, a harcsatáp átlagára 39,0 százalékkal növekedett. (Hasonló az árnövekedés mértéke broilertáp és hízósertéstáp esetében is, az átlagos árváltozás 2022 március-szeptember és 2021. március-szeptember közötti időszakra vonatkozóan 36,4 százalék az AKI PÁIR adatai alapján.)

9. A ponty- és a harcsatápok átlagárainak változása

Év	Keveréktáp átlagár (Ft/kg)	Változás Ft/kg	Változás %
Ponty nevelőtáp átlagár			
2021		215	
2022		320	105 48,8
Harcsa nevelőtáp átlagár			
2021		295	
2022		410	115 39,0

Forrás: Haltáp Kft. árlista (2021.05 havi és 2022.09 havi)

A takarmányozás fajlagos és teljes költség növekedésének meghatározása

A fenti adatok felhasználásával a teljes takarmányköltségnövekedés a tógazdasági haltermelésben hektáronként 101 237 Ft volt, míg az intenzív haltermelés esetében tonnánként 138 000 Ft. (8.táblázat).

10. Fajlagos takarmányozási költségnövekedés

1. Tógazdasági haltermelés

	Fajlagos takarmányfelhasználás (kg/ha)	Nettó átlagárak különbözete (Ft/kg)	Fajlagos takarmányfelhasználással korrigált takarmány költség különbözet (Ft/ha)
Vegyesabrak	1 866	50,6	94 439
Adat forrása:	Lehalászási jelentés, 2021	AKI PÁIR, 2022	
	Fajlagos takarmányfelhasználás (kg/ha)	Nettó átlagárak különbözete (Ft/kg)	Fajlagos takarmányfelhasználással korrigált takarmány költség különbözet (Ft/ha)
Keveréktáp	65	105	6 798
Adat forrása:	Lehalászási jelentés, 2021	HALTÁP Kft.	
			Növekedés (Ft/ha)
Fajlagos takarmányozási költségnövekedés, összesen (tógazdasági haltermelés)			101 237

2. Intenzív haltermelés

	Fajlagos takarmányfelhasználás (kg/t)	Nettó átlagárak különbözete (Ft/kg)	Fajlagos takarmányfelhasználással korrigált takarmány költség különbözet (Ft/t)
Harcstáp	1 200	115	138 000
Adat forrása:	Szakirodalmi adatok alapján	HALTÁP Kft.	

A teljes takarmányár növekedésből adódó költségnövekedés figyelembe véve a takarmányozással érintett üzemi területeket (hektár) és az intenzív haltermelés volumenét (tonna) összességében mintegy 3 milliárd forintra tehető (9. táblázat).

11. A takarmányárak növekedéséből adódó költségnövekmény az egyes haltermelési ágazatokban

Tógazdasági haltermelés

Takarmányköltség növekedés (Ft/ha)	101 237
Takarmányozott tóterület, 2021 (ha)	22 706

Intenzív haltermelés

Takarmányköltség növekedés (Ft/tonna)	138 000
Intenzív haltermelés volumen, 2021 (tonna)	5 672

Teljes költségnövekmény (Ft) 3 081 423 322

Forrás: AKI saját számítás, 2022

Kompenzáció mértéke

Az ágazat teljes, a takarmányozás költségeinek növekedéséből származó, becsült költségnövekménye 3,08 milliárd forintot tesz ki, a rendelkezésre álló keretösszeg 3,1 milliárd forint. Az alapszenárió esetében, vagyis, a 101 237 forint hektáronkénti és 138 000 forint tonnánkénti költségnövekedéssel és százszázalékos költségkompenzációval kalkulálva, feltételezve, hogy az összes takarmányozó haltermelő (190 termelő, 22 706 ha), valamint az összes intenzív haltermelő (22 termelő, 5 672 tonna) részesül kompenzációban, akkor 3,08 milliárd forint, a rendelkezésre álló forrás 99,4 %-a kerülne felhasználásra. Amennyiben a támogatási igények nem érik el a fenti mértéket, a kompenzáció fajlagos összege tovább nem növelhető, ezáltal akár jelentős forrásvesztés is keletkezhet. Ezért a pályázati kedv növelése érdekében minél egyszerűbb pályázati feltételek kialakítása szükséges. A jogosultság megítéléséhez javasoljuk alátámasztó dokumentumként az AKI-nak beküldött Lehalászás jelentés másolatának bekérését, amely tartalmazza a termelési adatokat.

12. Becsült költségnövekmény és a kompenzáció mértéke a rendelkezésre álló keret függvényében a teljes ágazatra vetítve

Tógazdasági haltermelés	
Takarmányköltség növekedés (Ft/ha)	101 237
Kompenzáció mértéke (%)	100,0%
Kompenzáció mértéke (Ft/ha)	101 237
Üzemelt tóterület, 2021 (ha)	25 937
ebből takarmányozott tóterület, 2021 (ha)	22 706
Gazdálkodók száma, összesen, 2021 (db)	375
ebből takarmányozó gazdálkodók száma, 2021 (db)	190
Takarmánynövekedés, tógazdasági (Ft)	2 298 687 322
Intenzív haltermelés	
Takarmányköltség növekedés (Ft/t)	138 000
Kompenzáció mértéke (%)	100,0%
Kompenzáció mértéke (Ft/t)	138 000
Intenzív haltermelés mennyisége, 2021 (t)	5 672
Gazdálkodók száma, összesen, 2021 (db)	22
Takarmánynövekedés, intenzív (Ft)	782 736 000
Kompenzáció	
Teljes takarmányköltség növekedés (Ft)	3 081 423 322
Felhasználható kompenzációs keret (Ft)	3 081 423 322
Rendelkezésre álló forrás (Ft)	3 100 000 000
Különbözet	18 576 678

Forrás: AKI saját számítás

Adatok forrása

13. A számításhoz felhasznált adatok forrása részletesen

Megnevezés	Adat forrása	Hivatkozás helye
Üzemelt tóterület (ha), tógazdasági haltermelés	AKI Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében végzett Lehalászás című, 1249-es nyilvántartási számú éves adatgyűjtés adatai alapján, AKI Agrárstatisztikai Osztálya által az ASIR adatbázisból összesített érték.	2. táblázat: A tógazdasági haltermelés alakulása Magyarországon
Adott évben takarmányozott tóterület (hektár)	AKI Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében végzett Lehalászás című, 1249-es nyilvántartási számú éves adatgyűjtés "Feletetett takarmány (vegyesabrak)", "Keverék (formulált) táp" és "Üzemelt tóterület" adatai alapján az ASIR adatbázisból az AKI által számított értékek. Az üzemelt tóterületből azon tóterületek kerültek figyelembevételre, amelyeken "Feletetett takarmány (vegyesabrak)" és/vagy "Keverék (formulált) táp" felhasználást jelentettek az adatszolgáltatók.	2. táblázat: A tógazdasági haltermelés alakulása Magyarországon
Intenzív haltermelés mennyisége (tonna)	AKI Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében végzett Lehalászás című, 1249-es nyilvántartási számú éves adatgyűjtés adatai alapján, AKI Agrárstatisztikai Osztálya által az ASIR adatbázisból összesített érték.	3. táblázat: Az intenzív haltermelés alakulása Magyarországon
Fajlagos takarmányfelhasználás (1 hektárra jutó adatgyűjtés), tógazdasági haltermelés	AKI Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében végzett Lehalászás című, 1249-es nyilvántartási számú éves adatgyűjtés „Feletetett takarmány (vegyesabrak)”, „Keverék takarmányfelhasználás (formulált) táp” és „Üzemelt tóterület” adatai alapján az ASIR adatbázisból AKI által számolt értékek.	4. táblázat: Fajlagos takarmányfelhasználás a tógazdasági haltermelésben
Fajlagos takarmányfelhasználás (1000 kg-ra jutó ajánlott takarmányozási meghatározásra), intenzív haltermelés	A takarmányfelhasználás volumenére vonatkozóan statisztikai adat nem áll rendelkezésre. A szakirodalmi adatok alapján az ajánlott takarmányozási együttható alapján került meghatározásra. Az alkalmazott együttható értéke szakértők bevonásával validálásra került.	5. táblázat: A takarmányozás főbb jellemzői tógazdasági haltermelés és intenzív üzemi haltermelés esetén
Abraktakarmány típusa	A takarmányozás a természetesen előforduló táplálékbázis mellett többféle abraktakarmánnyal, történhet, de a hazai Lehalászás című adatgyűjtés ezekre az adatokra ilyen részletességgel nem terjed ki, egyedi adatok nem állnak rendelkezésre. A takarmányárak alakulását a fentiek alapján a két legnagyobb mennyiségben elérhető takarmány-növény (kukorica és búza) árának növekedésével becsüljük.	5. táblázat: A takarmányozás főbb jellemzői tógazdasági haltermelés és intenzív üzemi haltermelés esetén
Abraktakarmány ár (búza és kukorica termelői ár)	A 127/2013. (XII. 18.) a piaci árinformációs rendszer és a tesztüzemi információs rendszer a működéséről szóló VM rendelet alapján, az AKI Piaci Árinformációs Osztálya által heti rendszerességgel gyűjtött reprezentatív adatok.	6. táblázat: A búza és a kukorica értékesítési (termelői) árai havi bontásban

Megnevezés	Adat forrása	Hivatkozás helye
Keveréktáp típusa és ára	Az ágazati többséget reprezentáló haltípus alapján meghatározó halfaj alapján. A tógazdasági haltermelés 83%-a pontytermelés, az intenzív gazdaság esetében 93%-ban afrikai harcsa. Ennek megfelelően a tógazdasági haltermelés esetében a keveréktáp: ponty nevelő táp, az intenzív haltermelés esetében: harcsa nevelőtáp. A kevert (formulált) haltáp árakra jelenleg nem állnak rendelkezésre PÁIR vagy egyéb rendszeres adatgyűjtésből származó adatok, így a felhasznált adatok haltápgyártó és forgalmazó vállalkozások adatközlésén (árlisták) alapulnak. A keveréktápok árváltozása a legnagyobb hazai tápanyaggyártó árlistái alapján kerültek meghatározásra, validálva az import keveréktáp árak változásaival. A haltáp árak növekedésének validálására a PÁIR havi adatgyűjtésben szereplő broilertáp és hízósertéstáp árakat használtuk.	7. táblázat: A ponty- és a harcsatápok átlagárainak változása

Forrás: AKI saját szerkesztés

Összefoglaló adatok az alkalmazandó egyszerűsített költségelszámolási típusról (SCO sablon)

Az akvakultúra termelés költségstruktúrájában az egyes tételek közül a takarmány képviseli a legnagyobb súlyt,

Művelet típusa	Az akvakultúra-termelők orosz-ukrán háború okozta többletköltségeinek kompenzációja
Az SCO típusa	egységköltség
Az érintett projektek típusa	Kompenzációs kifizetés
Az érintett kedvezményezettek típusa	akvakultúra termelők
Az SCO által lefedett költségek kategóriái	I. Jövedelem, illetve többletköltség kompenzáció a) Kompenzáció: A hozamkiesés és a többletköltségek indukálta kieső jövedelem részleges kompenzációja
Az SCO által NEM fedezett költségkategóriák	(nincs)
Állami támogatás kategória	nem
Közbeszerzési törvény	(Az SCO-t nem alkalmazzák-e a közbeszerzési jog hatálya alá tartozó támogatások kérelmezői)
Ha az SCO-k meglévő uniós vagy nemzeti rendszereken alapulnak	(nem)
A számítási módszertan alapja (ajánlott a vonatkozó rendelet cikkére való hivatkozás)	CPR rendelet 53. cikk (3) bekezdés a) pont alapján: igazságos, méltányos és ellenőrizhető számítási módszer , amely az (i) statisztikai adatok, más objektív információk vagy szakértői vélemény információin alapul.
A választott módszer indoklása	A megnövekedett többletköltségek és/vagy kieső bevételek ellentételezése egységköltség alapú kompenzációval lehetséges. A

	<p>támogatás alapja a takarmányár növekedés különbözete, amire nem áll rendelkezésre „polcról levehető” SCO módszer.</p> <p>Az SCO-számítás alapja, a takarmányárak növekedése jól dokumentált, objektív tényeken alapul. A támogatás a költségnövekedés a források rendelkezésre állásától függően teljes kompenzációra törekszik. A tervezett támogatás valamennyi akvakultúra termelőre kiterjed, így igazságos.</p> <p>A számítási módszer részletes menete a 2. fejezetben kerül bemutatásra.</p>
<p>Az egységköltségek, átalányösszegek vagy átalánydíjak standard skálájának kiszámításához használt adatok forrása</p>	<p>Statisztikai adatok (PÁIR, OSAP) és egyéb objektív információk (pl. piaci árlisták) alapján.</p> <p>A számítási módszertant az AKI Agrárközgazdasági Intézet Nonprofit Kft. készítette, a felhasznált adatok és egyéb objektív információk az AKI Agrárközgazdaságtani Intézet Nonprofit Kft-nél elérhetőek anonimizált módon betekintés erejéig</p>
<p>A számítási módszer és a számítás eredményének leírása</p>	<p>A számítások végrehajtásának módja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A fajlagos takarmányfelhasználás mennyiségének és típusának meghatározása 2. Takarmányárak (abraktakarmány és/vagy keveréktáp) növekedésének meghatározása 3. A takarmányozás teljes költség növekedésének számítása <p>Alkalmazandó egységköltségek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tógazdasági haltermelés esetében: 101 237 Ft/ha 2. Intenzív haltermelés esetében: 138 000 Ft/tonna
<p>A nem támogatható kiadások kizárása és a kettős finanszírozás kizárása (ha különböző SCO-kat vagy valós költségeket kombinálnak)</p>	<p>A támogatás során a kettős finanszírozás kockázata nem merül fel, mivel egyetlen egy költségkategória kerül megtérítésre (I. Jövedelem, illetve többletköltség kompenzáció a) Kompenzáció: A hozamkiesés és a többletköltségek indukálta kieső jövedelem kompenzációja).</p>
<p>A számítási módszertan korrekciós módja</p>	<p>nem releváns (egyszeri kompenzáció, egyösszegű kifizetés)</p>
<p>Hatósági ellenőrzés, a fizetéshez szükséges „eredmények” ellenőrzése</p>	<p>Az egységköltség vetítési alapja kerül ellenőrzésre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tógazdasági haltermelés esetében: 2019-2021. évek között üzemelt és takarmányozott tóterület nagysága, alátámasztó dokumentumok: 2019-2021. évekre vonatkozó – az Országos Statisztikai Adatgyűjtési Program adatgyűjtéseiről és adatátvételeiről szóló 288/2009. (XII. 15.) Korm. rendelet szerinti (9. melléklet 54. pdf) 1249-es számú – „Lehalászás” című jelentőlap 2. intenzív haltermelés esetén: 2021. évben lehalászott anyag (kg), alátámasztó dokumentumok: 2021. évre vonatkozó – az Országos Statisztikai Adatgyűjtési Program adatgyűjtéseiről és adatátvételeiről szóló 288/2009. (XII. 15.) Korm. rendelet

Korai visszajelzés az ellenőrző hatóságtól, igazoló szervtől

szerinti (9. melléklet 54. pdf) 1249-es számú –„Lehalászás” című jelentőlap
(nincs)

Felhasznált források

AKI Halarak Adatlekérdező Felülete: <https://www.aki.gov.hu/halarak-adatlekerdezo-felulete/#halar>
Hozzáférés: 2022.11.17.

AKI Lehalászás jelentés 2007-2021. Statisztikai jelentések XXVII. évfolyam, AKI Budapest.
<https://www.aki.gov.hu/termek/lehalaszas-jelentes-2007-2021/>

AKI Lehalászás jelentés, 2021. év. Statisztikai jelentések XXVII. évfolyam, AKI Budapest.
<https://www.aki.gov.hu/termek/lehalaszas-jelentes-2021/>

AKI ASIR (2022): AKI Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében végzett Lehalászás című, 1249-es nyilvántartási számú éves adatgyűjtés adatai

AKI PAIR: <https://www.aki.gov.hu/piaci-arinformacios-rendszer/#pair>

AKI PÁIR A gabonafélék havi termelői ára (áfa és szállítási költség nélkül), 2021.
https://pair.aki.gov.hu/web_public/general/showresult.do?id=5044057674&resultId=5044057675&back=1&lang=hu Hozzáférés: 2022.11.17.

AKI PÁIR A gabonafélék havi termelői ára áfa és szállítási költség nélkül, 2022.
https://pair.aki.gov.hu/web_public/general/showresult.do?id=5044057632&resultId=5047947634&back=2&lang=hu Hozzáférés: 2022.11.17.

EUMOFA (2016): A friss ponty árstruktúrája az ellátási lánc különböző szintjein Közép-Európában. Esettanulmány. Halászati és akvakultúra-termékek piacának európai megfigyelőközpontja, 2016. ISBN: 978-92-76-30279-7 DOI: 10.2771/372228 Letölthető: innen

FAO (2022): Information Note. The importance of Ukraine and the Russian Federation for global agricultural markets and the risks associated with the current conflict, pp 5-6.
<https://www.fao.org/3/cb9236en/cb9236en.pdf>

FAO food price index: <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/en/> Hozzáférés: 2022.11.17.

Gyalog G. (2019): A hazai halastavi termelés modell alapú vizsgálata, PhD-értekezés, Kaposvári Egyetem, Gazdálkodás- és Szervezéstudományok Doktori Iskola, DOI: 10.17166/KE2019.007

KSH: A termelőiár-index és a mezőgazdasági termékek áradatainak forrása a feldolgozó és a továbbértékesítő vállalatok havi felvásárlási jelentése, valamint a KSH piaci és állatvásári összeírása.
<https://www.ksh.hu/stadat?lang=hu&theme=ara> Hozzáférés: 2022.11.17.

MAHOP DCF2 Projekt eredménytermékei: <https://www.aki.gov.hu/project/mahop-dcf2/>

Mihály-Karnai Laura (2021): A hazai pontytermelés gazdasági fenntarthatóságának és piaci versenyképességének komplex ökonómiai elemzése. Doktori (PhD) értekezés. Debreceni Egyetem, Ihrig Károly Gazdálkodás- és Szervezéstudományok Doktori Iskola
<https://dea.lib.unideb.hu/server/api/core/bitstreams/df32ad39-dbfd-45d5-acda-3e372bada948/content>

POUOMOGNE V. (2010) Cultured Aquatic Species Information Programme. Clarias gariepinus. In: FAO Fisheries and Aquaculture Department [online]. Rome. [Cited 27 August 2013].

https://www.fao.org/fishery/en/culturedspecies/clarias_gariepinus/en

RADICS F. (1990) Az afrikai harcsa szaporításának és nevelésének hazai tapasztalatai. Halászat 1990/4:125-128.

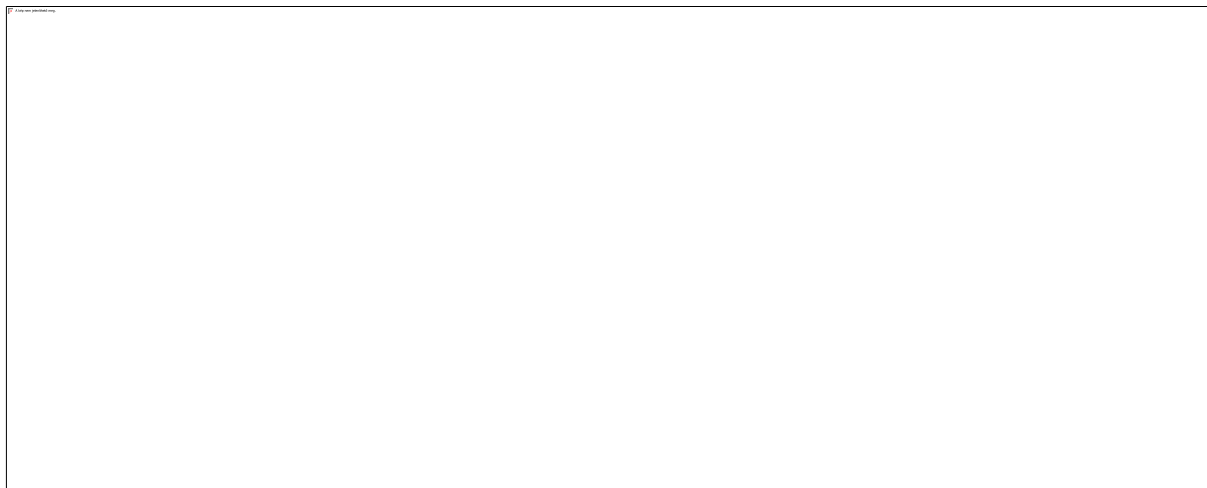
Melléletek

1.Mellékelet: PAIR lekérdezések képernyőfotói

Az AKI Agrárközgazdasági Intézet gondozásában lévő Piaci Árinformációs Rendszer (PÁIR) adatgyűjtésének jogi alapját a **127/2013. (XII. 18.)** a piaci árinformációs rendszer és a tesztüzemi információs rendszer működtetéséről szóló VM rendelet képezi.

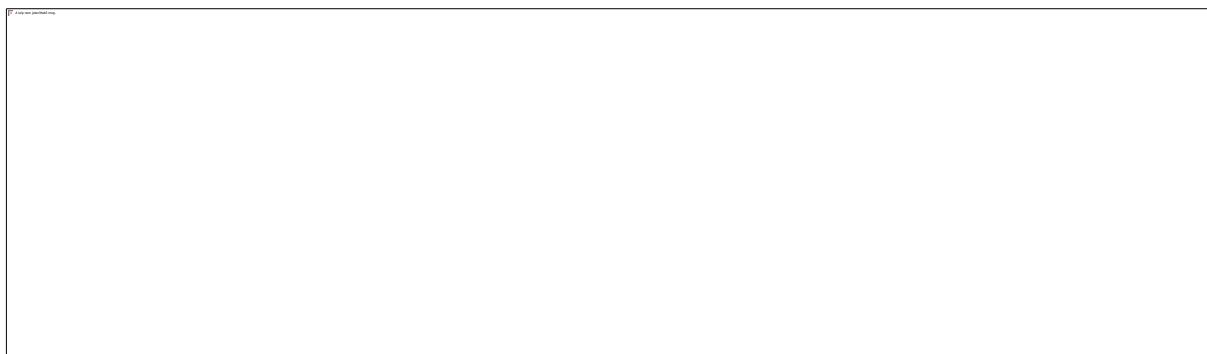
Adatszolgáltatás

Adatok felvitele, beküldése

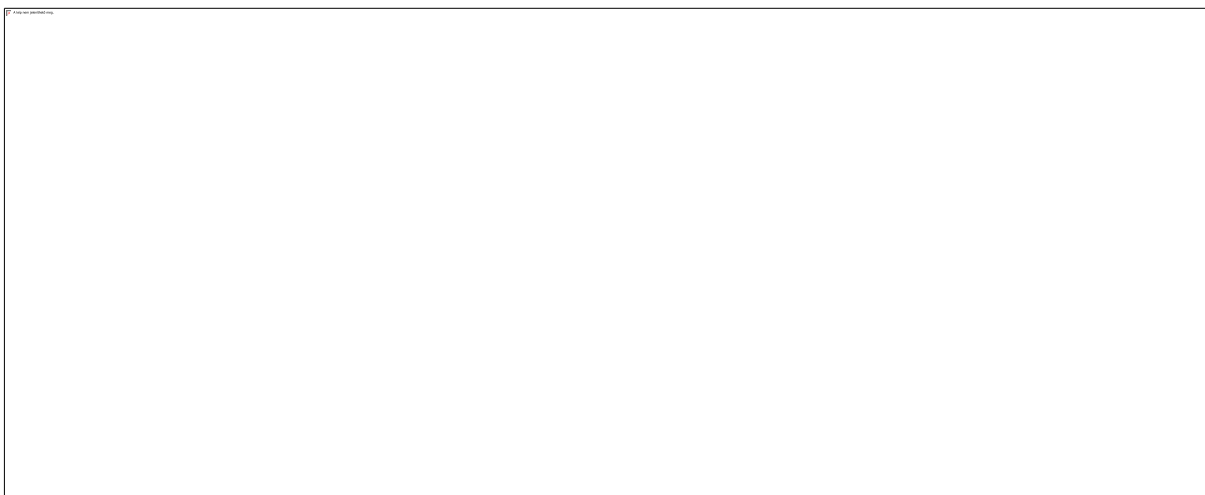


Adatellenőrzés

Adatszolgáltatás kiválasztása



Adatok ellenőrzése

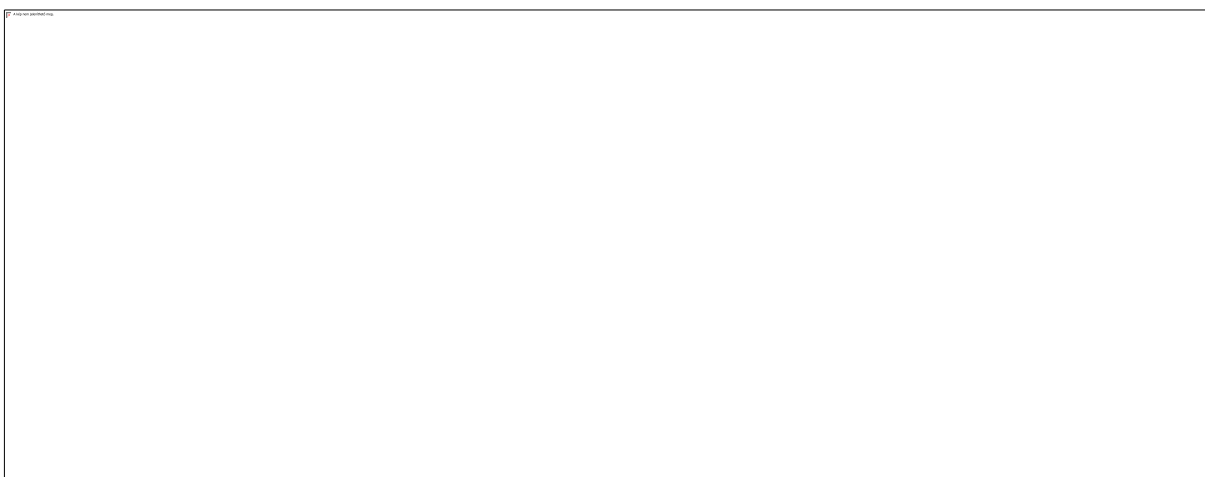


Adatjóváhagyás

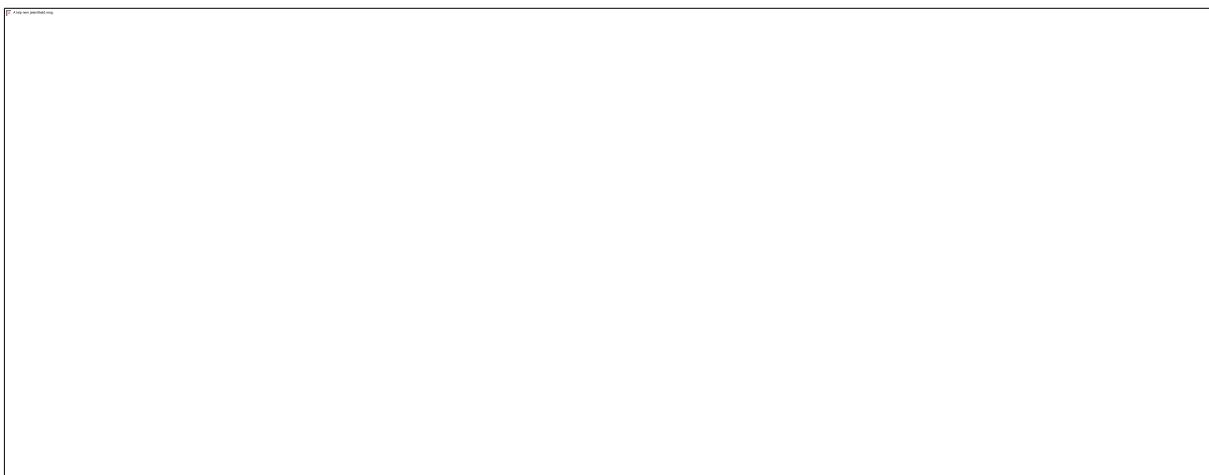
Adatszolgáltatás kiválasztása



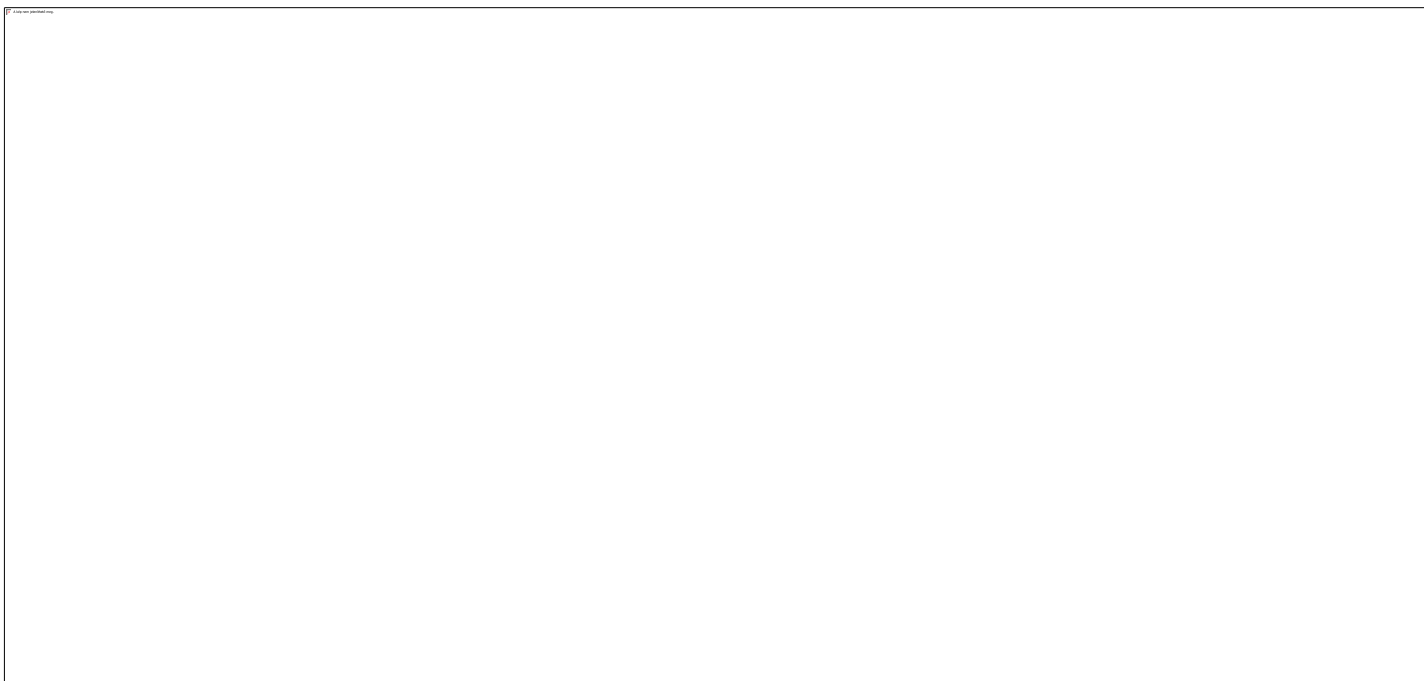
Adatok jóváhagyása



Az adatok bekerültek az adatbázisba

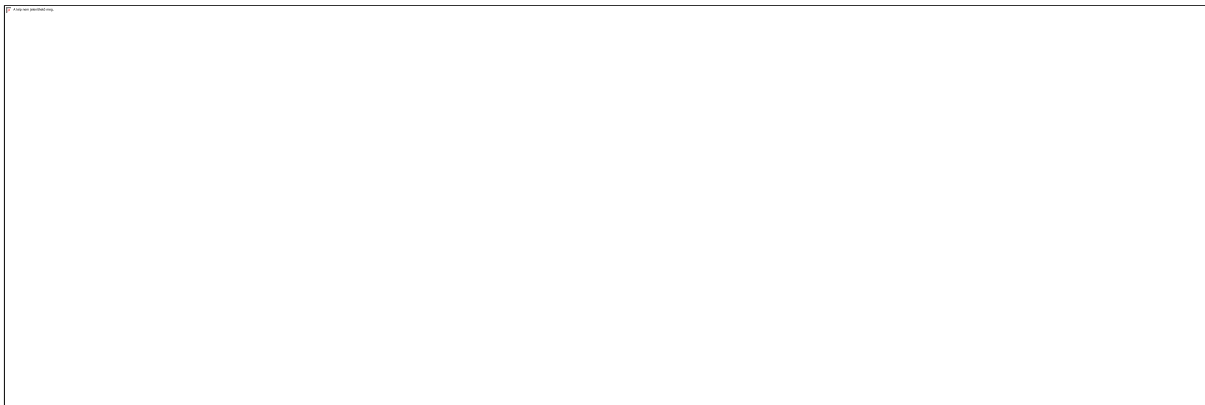


Heti árjelentés az Európai Bizottság részére

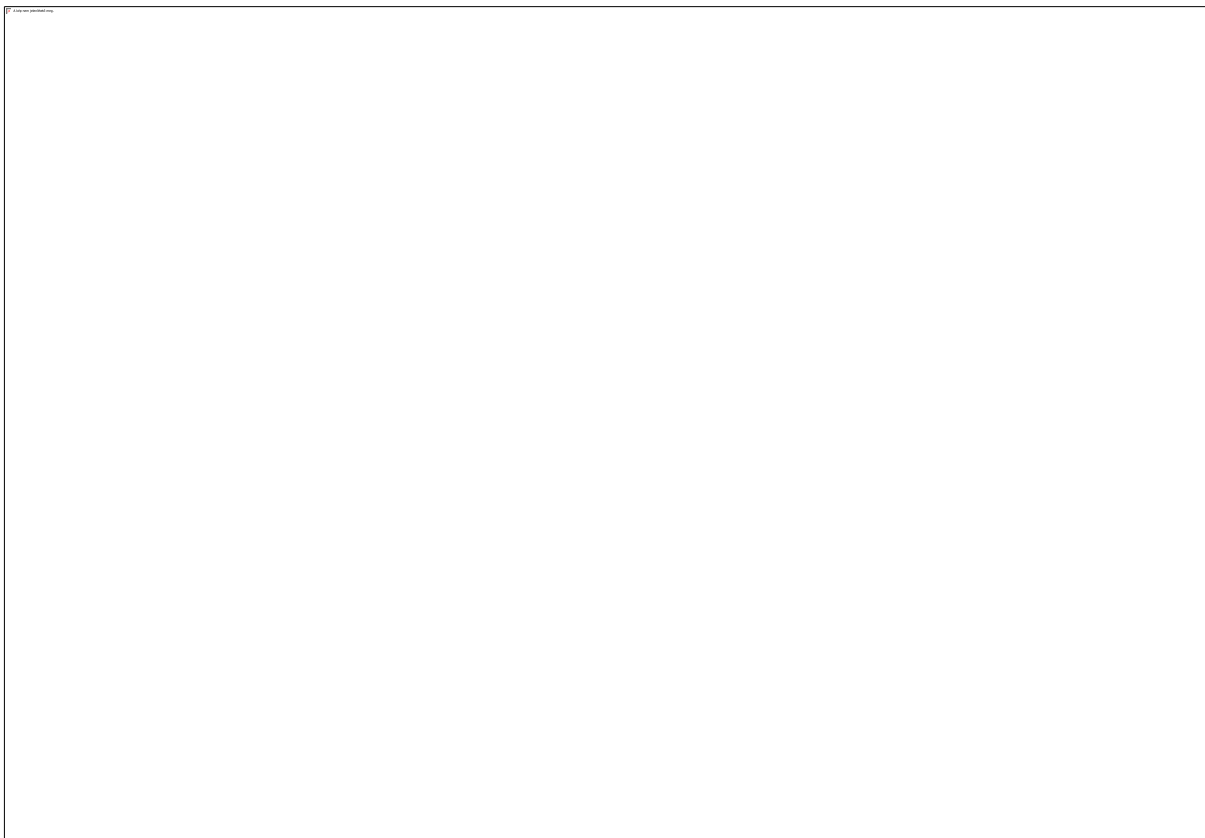


Adatok publikálása

Adatok közzététele a PÁIR publikus oldalán



Adatok közzététele az AKI honlapján



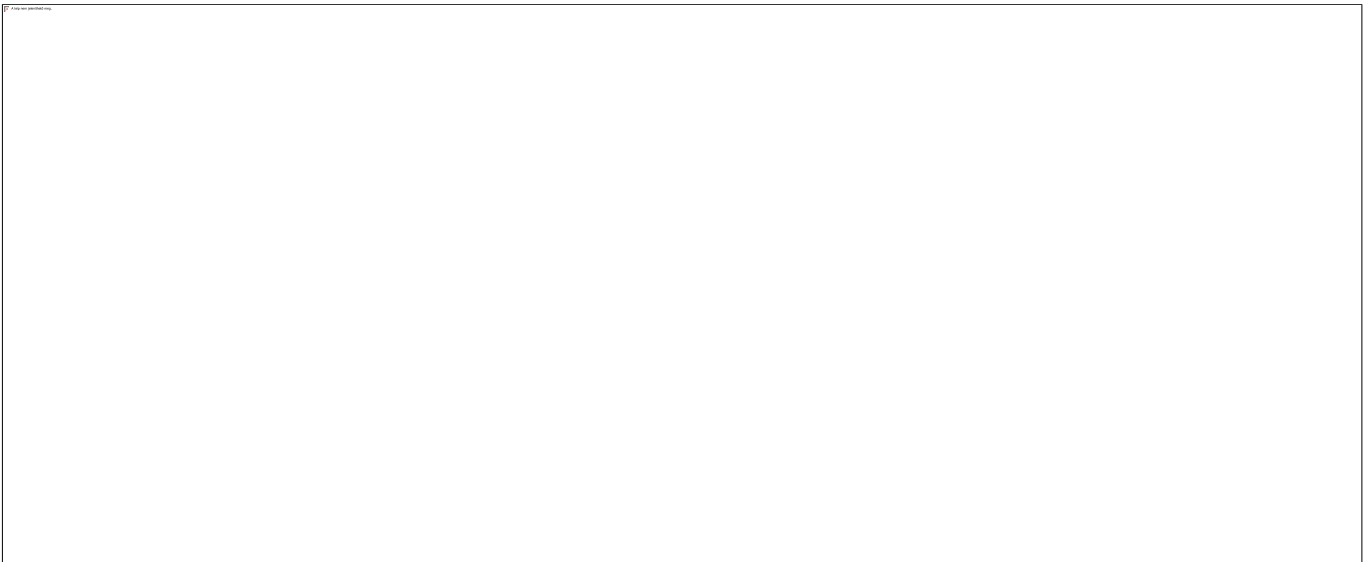
2.Melléklet: ASIR lekérdezések képernyőfotói

ASIR rendszer bemutatása

Adatrögzítő felület



A jelentőlap és azon belül a kérdőívek kitöltése



Kitöltés és küldés után az adatellenőrzés következik



Az ellenőrzés után az adatjövahagyás

Agrárgazdasági Kutató Intézet Agrárstatisztikai Információs Rendszer					
MENÜ			ADATJÖVÁHAGYÁS		Bejelentkezett felhasználó: demetere
Adatszolgáltatók					
1249		Aktuális verzió			Adatjövahagyásra vár
Adatgyűjtés	Kérdőív név	Ervényes (-ig)	Adatszolgáltató név	Törzsszám	Státusz
	A1. Tógazdasági kihelyezés és				

Az adatjövahagyás után a státusz megtekintés (ahol a beérkezési arány mérhető és innen küldünk adatszolgáltatóknak értesítő, emlékeztető és felszólító levelet)

Agrárgazdasági Kutató Intézet Agrárstatisztikai Információs Rendszer						
MENÜ			STÁTUSZOK MEGTEKINTÉSE		Bejelentkezett felhasználó: demetere	
Input táblák						
Kérdőív: C. TÓGAZDASÁG TERMELÉS MUTATÓI						
Adatgyűjtés: 1249 Lehalászás						
Verzió leírás: 2017						
Kezdő időpont: 2016-01-01						
Adatszolgáltató			Telefonszám			
Tárgyidő	Elvárt küldési arány	Küldési arány	Lezárt	Jövahagyási arány	Beküldési határidő	Lezárási határidő
2023. év	0	0	Nem	0	2024-03-30 16:00:00	2024-01-01 00:00:00

Lekérdezéseket készítünk az adatokból, majd a publikus felületen, honlapunkon elérhetővé tesszük

https://asir.aki.gov.hu/web_public/general/home.do

Legtöbbször látogatott Bevezetés Javasolt helyek ASIR User ASIR Admin ASIR Master Database - Eurostat Céglista letöltési Cégk... Download trade data ... EFGS - European Foru... Creditreform Céginfor... AKI intr...

Verzió: V4.1.13 Magyar | English | Deutsch | Français

AKI Agrárgazdasági Kutató Intézet
Agrárstatisztikai Információs Rendszer

Betűméret: Normál

MÓDSZERTAN BEJELENTKEZÉS REGISZTRÁCIÓ

1240 Árumérleg		
1249 Lehalászás		
II. Intenzív üzemi haltermelés		
III. Tóterületi adatok, termelési mutatók, foglalkoztatottság		
30. Területi adatok 2013, 2014	ÖSSZES EREDMÉNY	UTOLSÓ EREDMÉNY
30. Területi adatok 2015-	ÖSSZES EREDMÉNY	UTOLSÓ EREDMÉNY
31. termelési mutatók 2013-2016	ÖSSZES EREDMÉNY	UTOLSÓ EREDMÉNY
31. termelési mutatók 2017-	ÖSSZES EREDMÉNY	UTOLSÓ EREDMÉNY
32. Foglalkoztatottak száma 2013-2016	ÖSSZES EREDMÉNY	UTOLSÓ EREDMÉNY
32. Foglalkoztatottak száma 2017-	ÖSSZES EREDMÉNY	UTOLSÓ EREDMÉNY
I. Tógazdasági haltermelés		

AKI Agrárgazdasági Kutató Intézet
Agrárstatisztikai Információs Rendszer

Tárgyidő: **2021. - 2021.**

	Feletetett takarmány (vegyesabrak) (kg)	Keverék (formulált) táp (kg)	Felhasznált szerves trágya mennyisége (kg/ha)
Közép-Magyarország	1 137 005		14 900
Közép-Dunántúl	3 783 076	97 430	28 436
Nyugat-Dunántúl	1 175 180		
Dél-Dunántúl	13 234 654	382 034	37 647,60
Észak-Magyarország	745 800	6 950	18 500
Észak-Alföld	12 697 233	489 013	74 236,90
Dél-Alföld	9 596 440	480 960	68 097
Mindösszesen	42 369 388	1 470 037	246 817,50

A piros színnel jelölt cellák adatai adatvédelmi okok miatt nem jeleníthetők meg.

A honlapunkon közzéteszük az évente megjelenő lehalászás kiadványt

KERESÉS

KATEGÓRIÁK

- Könyvek
- Agrárstatisztikai zsebkönyv
- Statisztikai jelentések
 - Disznóvnyertermesztés
 - Biomassza-felhasználás energetikai célra
 - Főbb termények és termékek készletalakulása
 - A beruházások és a főbb pénzügyi mutatók várható alakulása az élelmiszeriparban
 - A mezőgazdaság teljesítményének előrejelzése
 - A mezőgazdasági beruházások és

Rendezés legújabb alapján

Lehalászás jelentés, 2021. év
XXVII. évfolyam 1. szám

Lehalászás jelentés, 2007-2021
XXVII. évfolyam 1. szám

4.táblázathoz képernyőfotó

termelési mutató_2021_megyes	2021.	Keverék (formulált) táp (kg)
(egység)	Feletett takarmány (vegyesabrak) (kg)	
00 - Nem ismert	-	-
01 - Budapest	-	-
02 - Bács-Kiskun	9 518 888	24 820
03 - Bács-Kiskun	3 194 990	-
04 - Békés	9 605 322	28 765
05 - Borsod-Abaúj-Zemplén	407 000	-
06 - Csongrád-Csanád	2 796 128	435 550
07 - Fejér	2 578 620	28 005
08 - Győr-Ménfőcsanak-Sopron	391 750	-
09 - Hajdú-Bihar	3 467 093	69 500
10 - Heves	-	-
11 - Komárom-Esztergom	903 836	44 425
12 - Nógrád	-	-
13 - Pest	1 137 005	-
14 - Somogy	7 547 571	142 614
15 - Szabolcs-Szatmár-Bereg	3 466 226	-
16 - Jász-Nagykun-Szolnok	5 783 914	305 073
17 - Tolna	2 168 195	214 600
18 - Vas	-	-
19 - Veszprém	300 620	-
20 - Zala	783 330	-
Összesen	42 369 388	1 470 037

Fajlagos takarmányfelhasználás a tőgazdasági haltermelésben 2021. évben

Lekérdezés neve: termelési mutató_2021 [egység]

2021.
Feletett takarmány (vegyesabrak) (kg) Keverék (formulált) táp (kg)
42 369 388 1 470 037

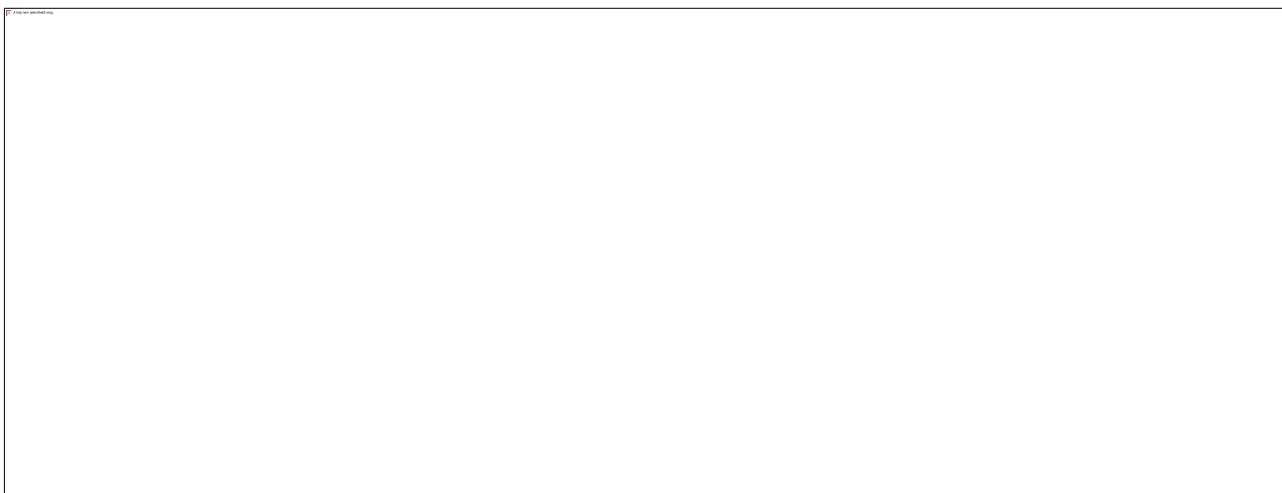
2.táblázathoz képernyőfotó

területi adatok megye_2019-2020-2021 ha	2019.	2020.	2021.
00 - Nemi ismert	-	-	-
01 - Budapest	-	-	-
02 - Baranya	1 777,6	1 797	1 558
03 - Bács-Kiskun	1 192,5	1 184,9	1 177,6
04 - Békés	1 994,9	2 124,6	2 056,3
05 - Borsod-Abaúj-Zemplén	214,8	165,3	164,5
06 - Csongrád-Csanád	2 045,1	2 024,4	2 042,1
07 - Fejér	1 935,8	2 000,4	1 873,3
08 - Győr-Ménfőcsanak	109,1	109,3	110
09 - Hajdú-Bihar	5 570,8	5 005,7	4 985,7
10 - Heves	201,1	177,5	203,5
11 - Komárom-Esztergom	326,6	441,2	458,2
12 - Nógrád	-	-	-
13 - Pest	848	831,1	831,6
14 - Somogy	3 646	3 883,9	3 559,1
15 - Szabolcs-Szatmár-Bereg	953,8	883,4	963,9
16 - Jász-Nagykun-Szolnok	3 248,7	3 195	3 251,7
17 - Tolna	1 666,5	1 639	1 471,4
18 - Vas	92,6	83,8	83,8
19 - Veszprém	292,4	302,6	286,5
20 - Zala	333,7	333,7	354,2
Összes	27 056,00	26 585,40	25 937,00

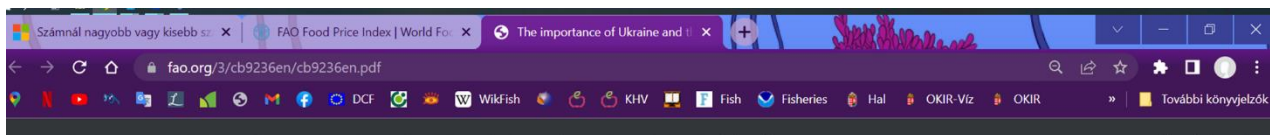
2.táblázathoz képernyőfotó2

Összes termelés (tonna) 2019-2020-2021	2019.	2020.	2021.
Ponty	17 389	17 895	17 450
Méhészet	20 619	21 353	21 184

3.táblázathoz képernyőfotó



4.oldal 1.1 bekezdés FAO 2022 képernyőfotó



4. oldal 1.1 bekezdés FAO Gabonaárindex képernyőfotó

	Food Price Index ¹	Meat ²	Dairy ³	Cereals ⁴	Vegetables Oils ⁵	Sugar ⁶
2005	67.4	71.8	77.2	60.8	64.4	61.2
2006	72.6	70.5	73.1	71.2	70.5	91.4
2007	94.3	76.9	122.4	100.9	107.3	62.4
2008	117.5	90.2	132.3	137.6	141.1	79.2
2009	91.7	81.2	91.4	97.2	94.4	112.2
2010	106.7	91.0	111.9	107.5	122.0	131.7
2011	131.9	105.3	129.9	142.2	156.5	160.9
2012	122.8	105.0	111.7	137.4	138.3	133.3
2013	120.1	106.2	140.9	129.1	119.5	109.5
2014	115.0	112.2	130.2	115.8	110.6	105.2
2015	93.0	96.7	87.1	95.9	89.9	83.2
2016	91.9	91.0	82.6	88.3	90.4	111.6
2017	98.0	97.7	100.0	91.0	101.9	99.1
2018	95.9	94.9	107.3	100.8	87.8	77.4
2019	95.1	100.0	102.8	96.6	83.2	78.6
2020	98.1	95.5	101.8	103.1	95.4	79.5
2021	125.7	107.7	119.1	131.2	164.9	109.3
2022	143.7	118.9	142.5	154.7	187.8	114.5
2022 December	133.7	111.0	129.0	140.5	178.5	116.4
2022 January	135.6	112.1	132.6	140.6	185.9	112.7
2022 February	141.2	113.9	141.5	145.3	201.7	112.5
2022 March	159.7	119.3	145.0	170.1	251.0	117.9
2022 April	158.4	121.9	146.7	169.7	237.5	121.5
2022 May	158.1	122.9	144.2	173.5	229.2	120.4
2022 June	154.7	125.9	150.2	166.3	211.0	117.3
2022 July	140.6	124.1	145.5	147.3	168.0	112.8
2022 August	137.6	121.1	143.4	145.6	163.3	110.5
2022 September	136.0	120.3	142.7	147.9	152.6	109.7
2022 October	135.4	116.0	139.3	152.3	151.3	108.6
2022 November	135.0	115.2	137.6	150.1	154.7	114.4
2022 December	132.4	113.0	139.1	147.3	144.4	117.2

1 Food Price Index: Consists of the average of 5 commodity group price indices mentioned above, weighted with the average export shares of each of the groups for 2014-2016; in total 95 price quotations considered by FAO commodity specialists as representing the international prices of the food commodities are included in the overall index. Each sub-index is a weighted average of the price relatives of the commodities included in the group, with the base period price consisting of the averages for the years 2014-2016.
2 Meat Price Index: Based on 35 average export unit values/market prices of four meat types (bovine, pig, poultry and ovine) from 10 representative markets. Within each meat type, export unit values/prices are weighted by the trade shares of their respective markets, while the meat types are weighted by their average global export trade shares for 2014-2016. Quotations for the two most recent months may consist of estimates and be subject to revision.
3 Dairy Price Index: Computed using 8 price quotations of four dairy products (butter, cheese, SMP and WMP) from two representative markets. Within each dairy product, prices are weighted by the trade shares

4. oldal 1. táblázathoz, KSH folyó termelő felhasználás árindex képernyőfotói

Időszak	Elektromos áram	Üzemanyagok	Kenőanyagok	Állatgyógyászat	Galme
2022. év 1. negyedév		152.0	123.7	175.6	109.5
2022. év 2. negyedév		191.8	127.7	180.0	111.4
2022. év 3. negyedév		236.2	130.6	178.2	112.7
2022. 1 - 3. negyedév		194.2	127.4	178.1	111.3

Frissítve: 2022.11.11.

Technikai azonosító : MRLAD6 | Megjelenített cellák száma : 20 / 40000 | Online felhasználók száma : 34

statinfo.ksh.hu

Radócsné Kocsis Terézia Posta nézete - O... Megjelent a Halászati Lapok januári száma... 2023. kora tavaszi európai és belföldi pro... Központi Statisztikai Hivatal KSH Statinfo v39

Súgó | Naptár | Módszertan | English | Kezdőlap



szolgáltatást értékesítő gazdasági szervezetek
00 (%)

Időszak	Ráfordítási árindex összetevői				
	anyagok	Kenőanyagok	Állatgyógyászat	Gabonafélék és malomipari melléktermékek	
2022. év 1. negyedév	123.7		175.6	109.5	152.5
2022. év 2. negyedév	127.7		180.0	111.4	164.2
2022. év 3. negyedév	130.6		178.2	112.7	179.1
2022. 1 - 3 negyedév	127.4		178.1	111.3	165.6

10 / 40000 | Online felhasználók száma : 34

