

Agrárpiaci Jelentések
TEJ ÉS TEJTERMÉKEK

Tej és Tejtermékek

XVI. évfolyam, 1. szám, 2013

2013. január 21.

Megjelenik havonta

Felelős szerkesztő

Dr. Stummer Ildikó

Szerző

Mándi-Nagy Dániel

mandi-nagy.daniel@aki.gov.hu

Kiadó

Agrárgazdasági Kutató Intézet

Piaci Árinformációs Rendszer

H-1093 Budapest, Zsil utca 3-5.

Postacím: H-1463 Budapest, Pf.: 944

Telefon: (+36 1) 476-6093

Fax: (+36 1) 217-8111

www.aki.gov.hu

aki@aki.gov.hu

https://pair.aki.gov.hu

ISSN 1418 2130

A Tej és Tejtermékek piaci jelentésen kívül kínáljuk még a Baromfi; Zöldség, Gyümölcs és Bor; Élőállat és Hús; Gabona és Ipari Növények piaci jelentéseket is.

A kiadványokkal kapcsolatban részletes felvilágosítást ad:

Mihók Zsolt

Telefon: (+36 1) 476-3064

Minden jog fenntartva. A kiadvány bármely részének sokszorosítása, adatainak bármilyen formában (nyomtatott vagy elektronikus) történő tárolása vagy továbbítása, illetőleg bármilyen elven működő adatbázis kezelő segítségével történő felhasználása csak a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.

Tartalomjegyzék

ÖSSZEFOGLALÓ.....	3
TEJPIACI JELENTÉS.....	4
Agrárpolitikai hírek.....	9
Tejpiaci adatok.....	10
Magyarországi piaci információk.....	17
Nemzetközi piaci információk.....	20
A tejtermelés és a tejfelvásárlás alakulása néhány országban.....	25
A tejtermékek határidős jegyzései.....	30

ÖSSZEFOGLALÓ

Magyarországon a nyerstej országos termelői átlagára 91,32 forint/kg volt 2012 decemberében, 2 százalékkal nőtt az előző havihoz viszonyítva. A nyerstej kiviteli ára 98,00 forint/kg volt decemberben 2 százalékkal csökkent egy hónap alatt, és 7 százalékkal volt magasabb, mint a belpiaci ár.

Magyarországon a nyerstej felvásárlása 4 százalékkal volt magasabb 2012-ben, mint az előző esztendőben. Az alföldi (+7 százalék), valamint a dunántúli régió (+3 százalék) felvásárlása bővült, míg Észak-Magyarországon 4 százalékos csökkenés figyelhető meg. A teljes zsírtartalmú nyerstej kivitele 7 százalékkal volt több az egy évvel korábbinál. A nyerstej 75 százalékát a termelők és a kereskedők, 25 százalékát a feldolgozók vitték külföldre. A termelők és kereskedők nyerstej kivitele 20 százalékkal haladta meg, míg a feldolgozóké 20 százalékkal maradt el az egy évvel korábbitól.

A nyerstej termelői átlagára 86,30 forint/kg volt 2012-ben, kismértékben emelkedett az előző évihez képest, így megdőlt a 2011. évi 85,96 forintos árrekord. A nyerstej kiviteli ára 91,75 forint/kg volt, 1 százalékkal csökkent egy év alatt és a termelői árat 7 százalékkal haladta meg. A tej és a tejtermékek feldolgozói értékesítési ára a termelői árak növekedése ellenére 1 százalékkal csökkent egy év alatt.

Magyarországon a tej és tejtermékek fogyasztása rendkívül alacsonynak tekinthető nemzetközi összehasonlításban. A hazai tejfogyasztás 4/5-e, a sajté 1/3-a, a vajé 1/5-e volt az EU átlagos fogyasztásának 2011-ben a Nemzetközi Tejszövetség (*IDF*) adatai szerint. A KSH adatai szerint a vaj és vajkrém egy főre jutó fogyasztása 11 százalékkal, a tejé 5 százalékkal, a joghurt, kefir, tejföl termékkategóriáé 4 százalékkal csökkent, míg a sajt és túróé stagnált 2011-ben az előző évihez viszonyítva.

TEJPIACI JELENTÉS

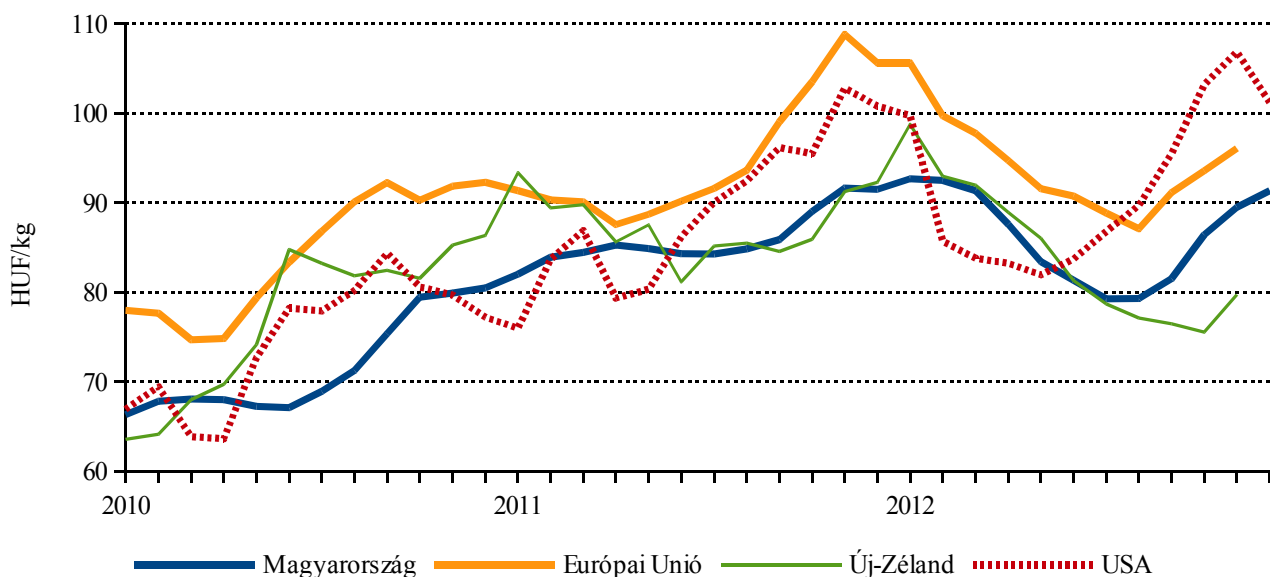
A nyerstej országos termelői átlagára 91,32 forint/kg volt 2012 decemberében, 2 százalékkal nőtt az előző havhoz viszonyítva. A fehérjetartalom 0,02 százalékponttal romlott, a zsírtartalom 0,07 százalékponttal javult egy hónap alatt. A felvásárlás a novemberit 3 százalékkal haladta meg, míg az egy évvel korábbi mennyiségtől 4 százalékkal maradt el.

Olaszországban a nyerstej azonnali (spot) ára a 2013 2. héten a 2012 47. héthez képest 7 százalékkal esett vissza, míg Hollandiában a 46. hét óta tartó esés év végén megállt és a 2. héten az 52. héthez képest 8 százalékos emelkedés figyelhető meg. Magyarországon a nyerstej kiviteli árának június óta tartó növekedése decemberben megállt. Az ár 98,00 forint/kg volt decemberben, 2 százalékkal csökkent egy hónap alatt, és

7 százalékkal volt magasabb, mint a belpiaci ár. A Trappista sajt feldolgozó értékesítési ára 1 százalékkal, a tehéntúróé 2 százalékkal nőtt, a 2,8 százalékos zsírtartalmú dobozos friss tej stagnált, a tejfölé 4 százalékkal csökkent decemberben a novemberihez viszonyítva. A feldolgozó értékesítési áraknál kisebb mértékben emelkedtek a fogyasztói árak. A KSH adatai szerint a pasztőrözött 2,8 százalékos zsírtartalmú friss tej fogyasztói ára 0,5 százalékkal csökkent, míg a Trappista tömbsajt 1 százalékkal nőtt decemberben a novemberihez képest.

A nyerstej termelői ára az USA-ban 2 százalékkal, az EU-ban 3 százalékkal, Új-Zélandon 5 százalékkal nőtt 2012 novemberében az októberihez viszonyítva. Az USA-ban a nyerstej árának növekedése decemberben megállt 4 százalékkal csökkent egy hónap alatt.

1. ábra: A nyerstej termelői árának alakulása a világon

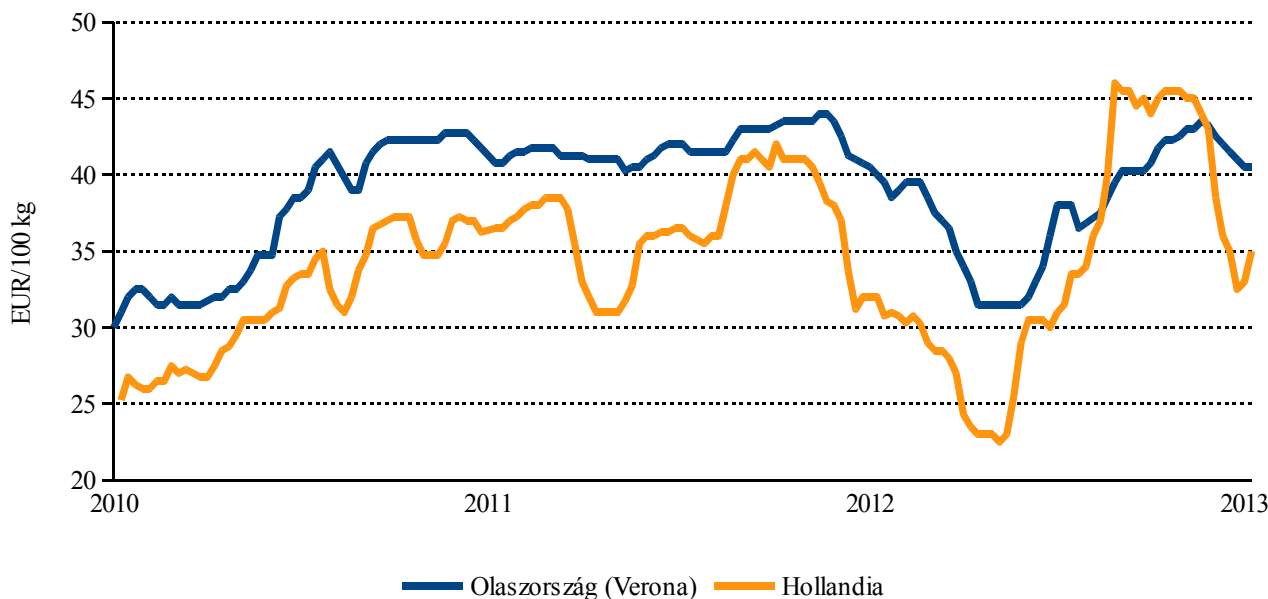


Forrás: AKI PÁIR, Európai Bizottság, LTO, USDA

Hollandiában a nyerstej azonnali (spot) ára áfa-val és szállítási költséggel 35 euró/100 kg volt a 2. héten. Az olaszországi Veronában a nyerstej azonnali (spot) ára január 14-én áfa és szállítási költség nélkül 40,5 euró/100 kg, a Németországból és Ausztriából származó 3,5 százalékos zsírtartalmú nyerstejé 39,5 euró/100 kg, a főlözötté 28 euró/100 kg volt.

Olaszországban, Lodi városában a nyerstej azonnali (spot) ára december 27-án áfa és szállítási költség nélkül, 60 napos fizetési határidővel 40 euró/100 kg, a 3,6 százalékos zsírtartalmú Franciaországból származó nyerstejé 37 euró/100 kg, a Németországból származóé 38 euró/100 kg, a főlözötté 24 euró/100 kg volt.

2. ábra: A nyerstej azonnali (spot) ára Nyugat-Európában

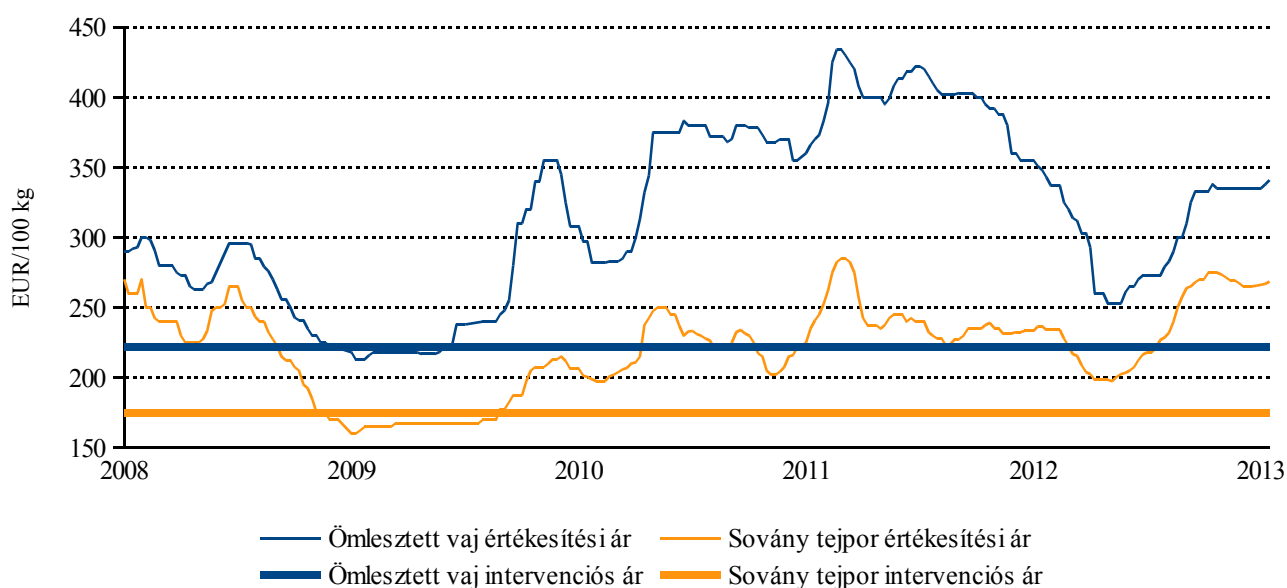


Forrás: CCIAA di Verona, DCA-Markt

Németországban a sovány tejpor ára a 20., az ömlesztett vajé a 22. héten kezdett emelkedni, a vaj jegyzése a 38. hét óta nem változott, míg a sovány tejporé a 43-51. hét közötti időszakban 4 százalékkal csökkent, majd nem változott jelentősen. A kempteni árutőzsdén a 2. héten a 25 kg-os kiszerelésű ömlesztett vaj értékesítési

si ára 341 euró/100 kg, a 25 kg kiszerelésű zsákos, élelmezési célú (intervenciós minőségű) sovány tejporé 268,5 euró/100 kg volt. Az intervenciós árszintnél az ömlesztett vaj és a sovány tejpor ára egyaránt 54 százalékkal volt magasabb a vizsgált héten.

3. ábra: Az ömlesztett vaj és a sovány tejpor értékesítési és intervenciós ára Németországban

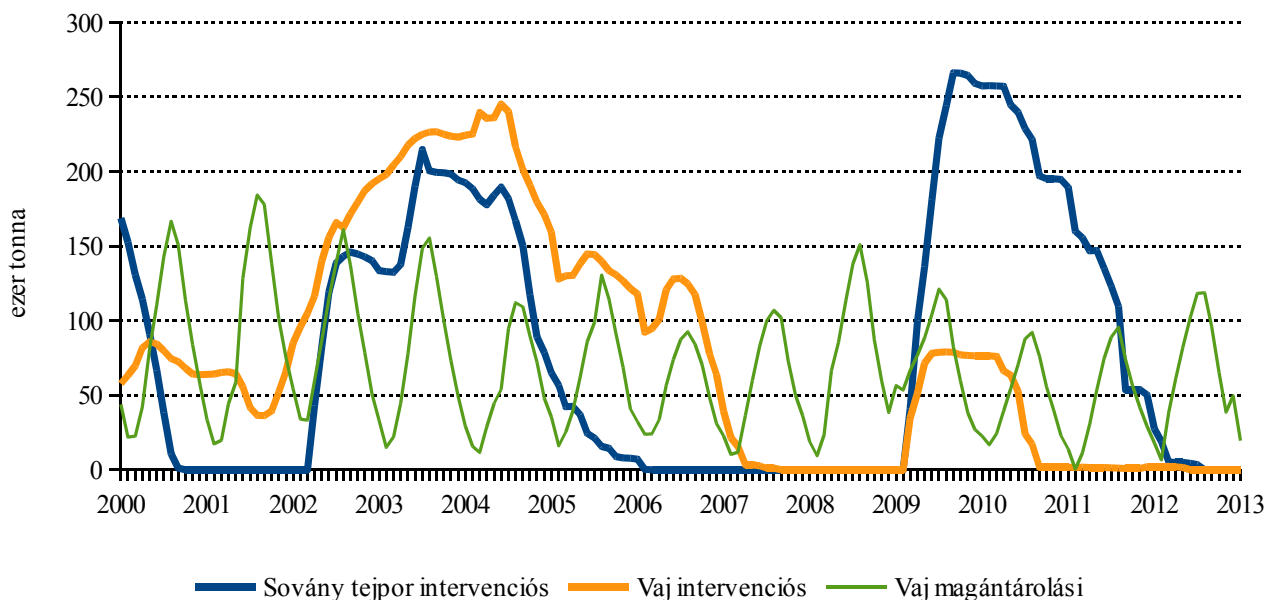


Forrás: Hannoveri árutőzsde, Kempteni árutőzsde, Európai Bizottság

Az EU-ban a vaj és a sovány tejpor intervenciók készlete továbbra is üres, a vaj magántárolási készlete 42 százalékkal 19 359 tonnára csökkent január 17-én a december 13-ai készletnagysághoz képest. Az USA-ban

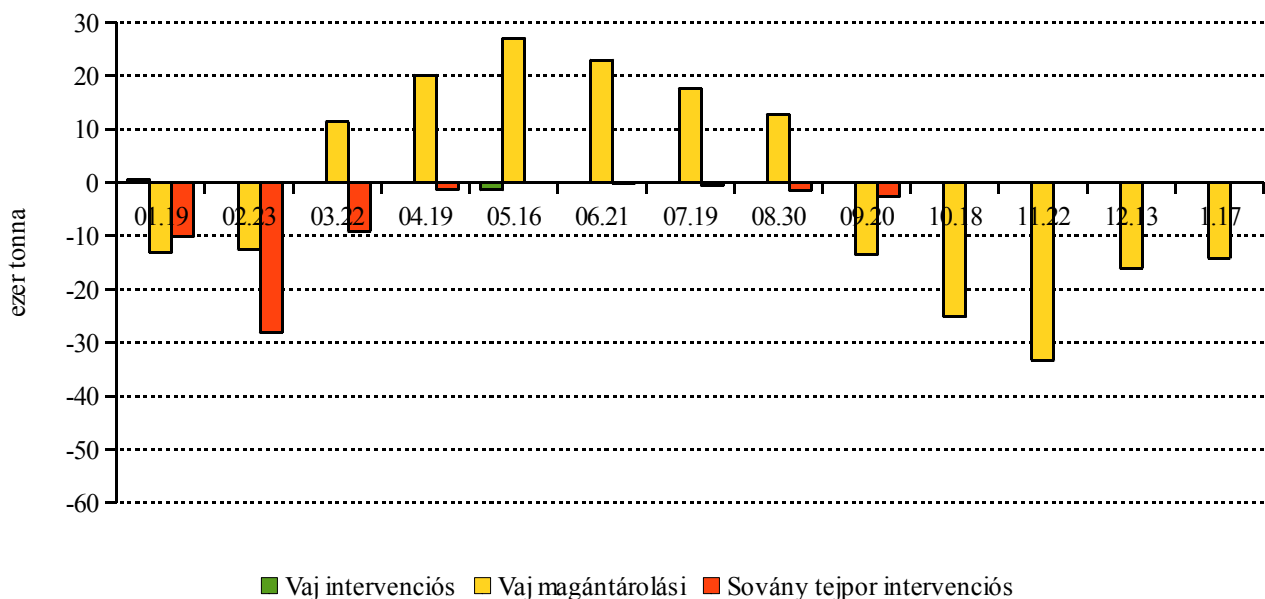
a sajt november havi zárókészlete 1 százalékkal 427 223 tonnára, a vajé 12 százalékkal 57 671 tonnára csökkent, míg a sovány tejporé 21 százalékkal 57 483 tonnára nőtt az októberihez viszonyítva.

4. ábra: A tejtermékek havi zárókészlete az EU-ban



Forrás: ZMP, Európai Bizottság

5. ábra: A tejtermékek készletének változása az EU-ban (2012-ben és 2013-ban)

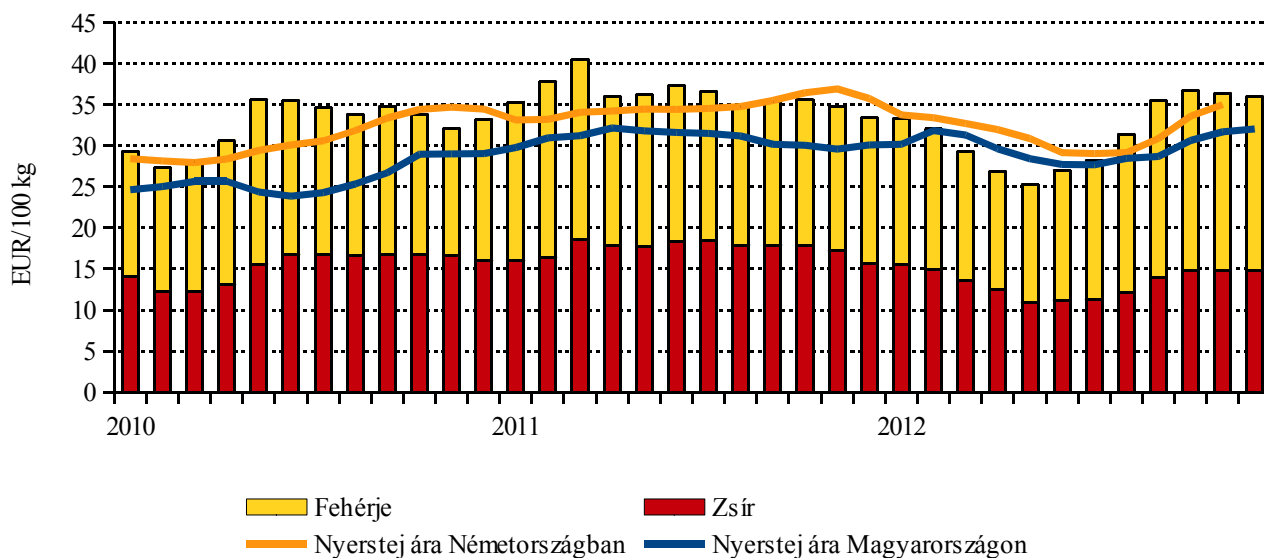


Forrás: Európai Bizottság

A németországi Élelmiszer-gazdasági Kutató Központ (ife) havi rendszerességgel közzéteszi a nyerstej alapanyagértékét 4,0 százalékos zsír és 3,4 százalékos fehérje tartalomra vonatkozóan. Az alapanyagérték tükrözi a nyerstej összetevőinek (zsír, fehérje) árát, amelyet a

hannoveri és a kempteni árutőzsde vaj és sovány tejpor jegyzései alapján határoznak meg. Decemberben a zsír-érték nem változott, míg a fehérjeérték 2 százalékkal, az alapanyagérték 1 százalékkal volt alacsonyabb a novemberinél, így június óta tartó növekedése megállt.

6. ábra: A nyerstej alapanyagértéke és ára Németországban, a nyerstej ára Magyarországon



Forrás: ife, Európai Bizottság, AKI PÁIR

Magyarország tejpiaca 2012-ben

Magyarországon a nyerstej felvásárlása 4 százalékkal volt magasabb 2012-ben, mint az előző esztendőben. A felvásárolt nyerstej 56 százalékát az Alföldön, 35 százalékát a Dunántúlon, 9 százalékát Észak-Magyarországon vásárolták fel a feldolgozók a termelőktől. Az alföldi (+7 százalékos), valamint a dunántúli régió (+3 százalékos) felvásárlása nőtt, míg Észak-Magyarországon 4 százalékos csökkenés figyelhető meg. A teljes zsírtartalmú nyerstej kivitele 7 százalékkal nőtt egy év alatt. A nyerstej 75 százalékát a termelők és a kereskedők, 25 százalékát a feldolgozók vitték külföldre. A termelők és kereskedők nyerstej kivitele 20 százalékkal nőtt, míg a feldolgozóké 20 százalékkal csökkent egy év alatt. A felvásárlás növekedése miatt a tejtermékgyártás bruttó termelése és belföldi értékesítése egyaránt 2 százalékkal, az exportja 4 százalékkal nőtt 2012 első tíz hónapjában az egy évvel korábbihoz viszonyítva a KSH adatai szerint. A hazai gyártású 2,8 százalékos zsírtartalmú folyadéktej belföldi értékesítése 3 százalékkal, ezen belül kiszerelés és eltarthatóság szerint a zacskós friss tej 17 százalékkal csökkent, míg a dobozos frissé 8 százalékkal, a dobozos tartósé 24 százalékkal nőtt 2012-ben

az előző évihez képest. A 1,5 százalékos zsírtartalmú dobozos tartós tej belföldi értékesítése erőteljesen, 51 százalékkal emelkedett. Ennek oka, hogy az üzletláncok (Auchan, CBA, Coop, Lidl, Spar, Tesco) a Vidékfejlesztési Minisztériummal folytatott tárgyalások eredményének megfelelően intézkedtek az import UHT tejet és a trappista sajtot népszerűsítő kampányaik leállításáról, valamint közreműködtek nagyobb mennyiségű hazai termék értékesítésében. A tisztességtelen forgalmazói magatartás tilalmáról szóló 2012. június 18-án elfogadott törvény szerint új szabályként jelent meg a diszkriminatív árazás tilalma. Ennek eredményeként már kiküszöbölhető, hogy azonos termékek esetén más-más árát alkalmazzanak az üzletláncok a magyar, illetve a külföldi árunál. A tejtermékek közül a hazai előállítású vajkrém belföldi értékesítése 18 százalékkal, a gyümölcsös joghurté 12 százalékkal, a natúr joghurté 9 százalékkal, az adagolt vajé 5 százalékkal csökkent, a tejföl stagnált, az ömlesztett sajté 1 százalékkal, a kefiré 2 százalékkal, a tehéntúróé 5 százalékkal, a Trappista sajté 9 százalékkal nőtt.

A nyerstej termelői átlagára 86,30 forint/kg volt 2012-ben, kismértékben emelkedett az előző évihez képest, így megdőlt a 2011. évi 85,96 forintos árrekord. A

nyerstej kiviteli ára 91,75 forint/kg volt, 1 százalékkal csökkent egy év alatt és a termelői árat 7 százalékkal haladta meg. A tej és a tejtermékek feldolgozóinak értékesítési ára a termelői árak növekedése ellenére 1 százalékkal csökkent egy év alatt. Az AKI PÁIR adatai szerint 2,8 százalékos zsírtartalmú zacskós friss folyadéktej feldolgozóinak értékesítési ára 2 százalékkal nőtt, a dobozos frissé stagnált, a dobozos tartósé 1 százalékkal csökkent. A 1,5 százalékos zsírtartalmú dobozos tartós tej ára a mennyiség erőteljes növekedésének következtében 5 százalékkal esett vissza. A tejtermékek közül a natúr joghurt ára 10 százalékkal, a Trappista sajté 6 százalékkal, az ömlesztett sajté 4 százalékkal, a vajkrémé 3 százalékkal, a tehéntúróé és a kefiré egyaránt 2 százalékkal volt alacsonyabb, a gyümölcsös joghurté nem változott, ugyanakkor a tejfölé 2 százalékkal, az adagolt vajé 3 százalékkal haladta meg 2012-ben az egy évvel korábbiét. A KSH adatai szerint a pasztőrözött 2,8 százalékos zsírtartalmú friss tej fogyasztói ára 231 forint/liter volt, az előző évihez képest 2 százalékkal nőtt, amivel megdőlt a 2011. évi 226 forint/literes rekord. A Trappista sajt fogyasztói ára szintén magas volt (1570 forint/kg), 2 százalékkal emelkedett egy év alatt, így meghaladta a 2008. évi 1560 forint/literes rekordszintet is.

A tej és tejtermékek egy főre jutó fogyasztása 2011-ben

Magyarországon a tej és tejtermékek fogyasztása rendkívül alacsonynak tekinthető nemzetközi összehasonlításban a KSH adatai szerint. A folyadéktej egy főre jutó fogyasztása Magyarországon 5 százalékkal 51,9 kg/főre csökkent 2011-ben az előző évihez viszonyítva. Az EU 64,8 kg/fő átlagos fogyasztásának 4/5-e volt a hazai a Nemzetközi Tejszövetség (IDF) adatai szerint. Az észak-európai országokban (Írország, Észtország, Finnország, Egyesült Királyság, Izland) a legma-

gasabb az egy főre jutó tejfogyasztás, amely meghaladja a 100 kg-ot.

A vaj és vajkrém egy főre jutó fogyasztása Magyarországon 11 százalékkal 0,8 kg/főre csökkent 2011-ben az előző évihez képest. A vajfogyasztás alacsony szintje az étkezési szokásokra vezethető vissza, ezt támasztja alá az a tény is, hogy a margarin fogyasztása 2011-ben (3,4 kg/fő/év) több mint négyszerese volt a vaj és vajkrémének. Az EU 3,6 kg-os átlagos vajfogyasztásának 2011-ben 1/5-e volt a hazai az IDF adatai szerint. A nyugat-európai tagállamokban (Franciaország, Luxemburg, Németország, Ausztria, Csehország) több mint 4 kg vajat fogyasztanak. Franciaországban a legmagasabb a vaj fogyasztása a világon (7,5 kg/fő), ami több mint kétszerese az EU átlagos vajfogyasztásának.

Magyarországon a sajt és a túró egy főre jutó fogyasztása 5,4 kg/fő volt 2011-ben Magyarországon, nem változott az egy évvel korábbihoz viszonyítva. Az EU 2011. évi átlagos 17,1 kg-os egy főre jutó sajt fogyasztásának 1/3-a volt a hazai az IDF adatai szerint. A sajt fogyasztása a nyugat-európai országokban (Franciaország, Luxemburg, Németország) a legmagasabb. Luxemburgban és Franciaországban az egy főre jutó sajt fogyasztás több mint 40 százalékkal haladta meg 2011-ben az uniós átlagot. Az EU más tagállamaiban (Görögország, Izland, Finnország, Olaszország) is magas a sajt fogyasztása.

Magyarországon a joghurt, kefir, tejföl termékkategória egy főre jutó fogyasztása 11,9 kg/fő volt 2011-ben, ami 4 százalékos csökkenést jelent az egy évvel korábbihoz viszonyítva. A termék fogyasztása 2000 és 2008 között 72 százalékkal nőtt, azóta viszont 9 százalékkal visszaesett. Németországban a savanyított tej, kefir, joghurt és ízesített tejszínek fogyasztása 30,46 kg/fő volt 2011-ben, ami csaknem háromszorosa a hazai fogyasztásnak, a joghurt termékkategória ennek 60 százalékat adta, melynek 78 százalékat az ízesített, 22 százalékat a natúr készítmény tette ki.

1. táblázat: A folyadéktej egy főre jutó fogyasztása

	kg/fő/év							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ausztria	76,1	78,3	80,2	78,7	80,4	79,7	78,7	80,7
Csehország	61,6	55,4	53,6	52,1	57,0	59,8	57,7	57,7
Szlovákia	-	-	-	-	59,2	58,7	57,6	55,4
Németország	51,4	51,1	51,4	51,9	53,1	52,2	52,3	52,8
Magyarország^{a)}	63,6	62,3	60,4	58,6	55,4	55,1	54,5	51,9

^{a)} 1 kg = 0,971 liter.

Forrás: Statistik Austria, CZSO, SUSR, BLE, KSH

2. táblázat: A sajt és túró egy főre jutó fogyasztása

	kg/fő/év							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Németország ^{a)}	21,9	21,5	22,0	22,3	22,2	22,3	22,9	23,4
Ausztria ^{a)}	19,4	19,0	18,4	19,0	19,4	19,1	19,4	19,9
Csehország	15,6	15,7	16,7	17,1	16,3	16,7	16,5	16,4
Szlovákia	-	-	-	-	6,9	7,4	7,5	7,3
Magyarország	5,4	5,5	5,6	5,5	5,5	5,4	5,4	5,4

^{a)} Ömlesztett sajttal együtt.

Forrás: BLE, Statistik Ausztria, CZSO, SUSR, KSH

3. táblázat: A vaj egy főre jutó fogyasztása

	kg/fő/év							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Németország	6,5	6,4	6,5	6,4	6,2	5,8	5,8	6,1
Ausztria	4,6	4,8	4,8	5,0	4,9	4,9	5,1	5,0
Csehország	4,6	4,8	4,4	4,2	4,7	5,0	4,9	5,0
Szlovákia	-	-	-	-	1,8	1,9	2,0	2,2
Magyarország^{a)}	1,1	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8

^{a)} Vaj és vajkrém.

Forrás: BLE, Statistik Austria, CZSO, SUSR, KSH

4. táblázat: A savanyított tejtermékek egy főre jutó fogyasztása

	kg/fő/év							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Németország ^{a)}	29,4	29,8	29,8	30,6	29,6	29,5	29,8	30,5
Németország ^{b)}	16,3	16,7	16,7	17,7	17,6	17,4	17,8	18,2
Magyarország^{c), d)}	12,0	12,0	12,5	13,0	13,1	12,7	12,4	11,9
Szlovákia ^{b)}	-	-	-	-	9,0	9,2	8,9	8,9

^{a)} Savanyított tej, kefir, joghurt és tejkeverékek ^{b)} Joghurt, ^{c)} Joghurt, kefir, tejföl, ^{d)} 1 kg = 0,971 liter.

Forrás: BLE, KSH, SUSR

Agrárpolitikai hírek

- Az Európai Bizottság továbbra is foglalkozik azzal a kérdéssel, hogyan lehetne a tejkvóta megszűnése után annak hatásait ellensúlyozni. Miután lekerült a napirendről, hogy 24 eurócent/liter alatt beavatkozzon, a Bizottság megfontolja annak lehetőségét, hogy azon termelők akik a válság idején vállalják, hogy 3 hónap alatt 5 százalékkal csökkentik a termelésüket támogatást kapnak, és azoknak a termelőknek akik ilyenkor növelik a termelésüket büntetést kell fizetniük.
- Az MVH 2012. december 21-től év végéig kifizette a tejtermelőknek a 2011. évi nemzeti tejtámogatás

emelését, amelynek összege történelmi bázis jogosultságonként 4,60 forintról 5,80 forintra emelkedett kilogrammonként. Az 1,20 forint/kg összegű kiegészítés összességében 2,2 milliárd forintos többlettámogatást jelent 5 107 ügyfélnek. A VM 2013-ban a nemzeti kiegészítő támogatás (top up) keretében 4,6 forint tejkvóta-támogatást fizet a tejtermelőknek.

- A VM 2013-ban mintegy 1,5 milliárd forintot biztosít az óvoda- és iskolatej programra, ami 300 millió forinttal több az egy évvel korábbinál. Az idén már lakótízmentes tejet is kaphatnak a gyerekek.
- A FrieslandCampina Hungária Zrt. 2013. szeptemberig kihasználatlanság miatt bezárja a debreceni tejfeldolgozó üzemét.

Tejpiaci adatok

5. táblázat: A nyerstej termelői és kiviteli ára Magyarországon

	HUF/kg								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Alapár	62,10	62,82	62,29	70,46	79,60	58,64	69,04	83,55	84,17
Átlagár	62,47	62,98	62,35	70,70	81,01	60,14	71,30	85,96	86,30
Kiviteli ár	-	-	-	-	-	65,54	78,83	92,96	91,75

^{a)} A nyerstej kiviteli árának figyelése 2008 áprilisában kezdődött.
Forrás: AKI PÁIR

6. táblázat: A folyadéktej feldolgozói értékesítési ára Magyarországon

	HUF/liter								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Polytej, 2,8% zsír	103,48	101,02	106,10	111,78	129,10	115,69	117,26	130,26	132,53
Dobozos tej, 2,8% zsír	115,23	109,12	114,26	125,63	144,71	128,20	131,06	141,64	140,38
Dobozos tartós tej, 2,8% zsír	115,21	112,65	118,23	129,71	141,12	126,52	135,83	144,41	143,79
Dobozos tartós tej, 1,5% zsír ^{a)}	-	-	-	-	-	-	-	137,93	130,38

^{a)} A 1,5% zsírtartalmú dobozos tartós tej figyelése 2010 júliusában kezdődött.
Forrás: AKI PÁIR

7. táblázat: A tejtermékek feldolgozói értékesítési ára Magyarországon

	HUF/kg								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Adagolt vaj	957,18	914,63	948,77	1007,83	1082,55	1018,91	1103,90	1303,14	1344,17
Natúr vajkrém	696,68	675,49	675,10	702,92	739,28	709,77	728,90	802,73	779,43
Tehéntúró	554,72	530,43	546,59	587,36	650,57	597,17	583,93	618,26	607,22
Tejföl	286,46	282,28	293,11	315,89	337,22	310,47	323,60	365,43	371,38
Natúr joghurt	277,01	293,90	291,37	350,94	380,77	364,38	350,31	339,89	304,30
Gyümölcsös joghurt	319,89	299,99	314,72	355,93	358,82	347,21	370,42	389,12	390,08
Kefír	238,15	241,87	240,66	261,53	287,03	259,05	255,68	265,06	258,47
Trappista sajt	878,05	831,69	879,44	983,99	1029,85	819,07	931,83	1087,89	1027,68
Ömlesztett sajt	944,99	955,56	971,50	988,90	1111,27	1113,81	1056,16	1119,21	1069,36

Forrás: AKI PÁIR

8. táblázat: A nyerstej termelői ára^{a)}

	Körzetek ^{b)}			Országos				
	Alföld	Dunántúl	Észak-Magyarország	2011. XII.	2012. XI.	2012. XII.	2012. XII./ 2011. XII. (százalék)	2012. XII./ 2012. XI. (százalék)
Alapár (HUF/kg)	85,05	87,08	88,72	87,16	85,36	86,52	99,27	101,35
Felvásárlás (tonna)	28 173	45 685	7 023	84 045	78 596	80 882	96,24	102,91
Átlagár (HUF/kg)	90,9	91,49	91,94	91,49	89,47	91,32	99,82	102,07
Fehérje (százalék)	3,43	3,44	3,40	3,39	3,45	3,43	101,30	99,59
Zsír (százalék)	3,95	3,95	3,88	3,82	3,88	3,95	103,42	101,62

^{a)} A nyerstej ára valós beltartalmi értékekre és összes minőségi kategóriára vonatkozik. ^{b)} A feldolgozó székhelye szerint.

Megjegyzés: Alföld: Észak-Alföldi régió, Dél-Alföldi régió, Dunántúl: Közép-Dunántúli régió, Nyugat-Dunántúli régió, Dél-Dunántúli régió, Észak-Magyarország: Budapest, Pest megye, Észak-Magyarországi régió
Forrás: AKI PÁIR

9. táblázat: A nyerstej kiviteli ára^{a)}

	2011. XII.	2012. XI.	2012. XII.	2012. XII./ 2011. XII. (százalék)	2012. XII./ 2012. XI. (százalék)
Mennyiség (tonna)	17 326	16 126	16 255	93,82	100,80
Átlagár (HUF/kg)	100,24	100,19	98,00	97,77	97,82
Fehérje (százalék)	3,28	3,29	3,31	100,97	100,78
Zsír (százalék)	3,74	3,83	3,89	103,89	101,47

^{a)} A nyerstej ára valós beltartalmi értékekre és teljes tejre vonatkozik.

Forrás: AKI PÁIR

10. táblázat: A folyadéktej feldolgozói értékesítési ára

Termék megnevezése	2011. XII.	2012. XI.	2012. XII.	HUF/liter	
				2012. XII./ 2011. XII. (százalék)	2012. XII./ 2012. XI. (százalék)
Polytej, 2,8 százalék zsírtartalom	132,95	136,00	136,57	102,73	100,42
Dobozos tej, 2,8 százalék zsírtartalom	144,06	144,34	143,85	99,85	99,66
Dobozos tartós tej, 2,8 százalék zsírtartalom	146,25	149,16	150,96	103,22	101,21
Dobozos tartós tej, 1,5 százalék zsírtartalom	142,10	135,55	135,70	95,50	100,11

Forrás: AKI PÁIR

11. táblázat: A folyadéktej belföldön értékesített mennyisége

Termék megnevezése	2011. XII.	2012. XI.	2012. XII.	liter	
				2012. XII./ 2011. XII. (százalék)	2012. XII./ 2012. XI. (százalék)
Polytej, 2,8 százalék zsírtartalom	3 738 545	3 519 085	2 924 271	78,22	83,10
Dobozos tej, 2,8 százalék zsírtartalom	5 967 698	6 552 708	6 776 566	113,55	103,42
Dobozos tartós tej, 2,8 százalék zsírtartalom	3 347 365	3 919 698	3 851 808	115,07	98,27
Dobozos tartós tej, 1,5 százalék zsírtartalom	1 940 947	3 430 406	3 816 673	196,64	111,26

Forrás: AKI PÁIR

12. táblázat: A tejtermékek feldolgozói értékesítési ára

	HUF/kg				
Termék megnevezése	2011. XII.	2012. XI.	2012. XII.	2012. XII./ 2011. XII. (százalék)	2012. XII./ 2012. XI. (százalék)
Adagolt vaj	1 361,42	1 361,36	1 343,01	98,65	98,65
Natúr vajkrém	829,33	773,96	765,59	92,31	98,92
Tehéntúró	619,47	618,37	632,74	102,14	102,32
Tejföl	387,63	386,80	371,88	95,94	96,14
Natúr joghurt	322,90	296,53	297,80	92,23	100,43
Gyümölcsös joghurt	396,24	393,60	390,00	98,43	99,09
Kefír	264,81	260,41	259,55	98,01	99,67
Trappista sajt	1 095,18	1 116,35	1 123,07	102,55	100,60
Ömlesztett sajt	1 104,65	1 075,84	1 053,11	95,33	97,89

Forrás: AKI PÁIR

13. táblázat: A tejtermékek belföldön értékesített mennyisége

	kg				
Termék megnevezése	2011. XII.	2012. XI.	2012. XII.	2012. XII./ 2011. XII. (százalék)	2012. XII./ 2012. XI. (százalék)
Adagolt vaj	209 306	152 857	190 317	90,93	124,51
Natúr vajkrém	166 083	215 109	197 362	118,83	91,75
Tehéntúró	1 095 578	1 219 998	1 093 059	99,77	89,60
Tejföl	5 122 207	4 617 215	5 315 880	103,78	115,13
Natúr joghurt	479 973	518 504	424 284	88,40	81,83
Gyümölcsös joghurt	1 929 989	1 954 554	1 471 169	76,23	75,27
Kefír	1 391 751	1 488 799	1 260 825	90,59	84,69
Trappista sajt	1 022 983	806 426	853 305	83,41	105,81
Ömlesztett sajt	593 507	785 224	624 776	105,27	79,57

Forrás: AKI PÁIR

14. táblázat: A tej fogyasztói ára

Termék megnevezése, kiszerelés	2011. XII.	2012. XI.	2012. XII.	HUF/liter	
				2012. XII./ 2011. XII. (százalék)	2012. XII./ 2012. XI. (százalék)
Polytej, 2,8 százalék zsírtartalom, 1 l	190,00	205,00	205,00	107,89	100,00
Dobozos tej, 2,8 százalék zsírtartalom, 1 l	247,70	278,56	275,92	111,39	99,05
Dobozos tartós tej, 1,5 százalék zsírtartalom, 1 l	258,20	276,30	273,84	106,06	99,11
Dobozos tartós tej, import, 1,5 százalék zsírtartalom, 1 l	227,62	238,21	235,26	103,36	98,76
Dobozos tartós tej, 2,8 százalék zsírtartalom, 1 l	285,50	318,04	317,36	111,16	99,79
Dobozos tartós tej, 3,5 százalék zsírtartalom, 1 l	286,88	306,61	308,12	107,40	100,49
Dobozos tartós tej, import, 3,5 százalék zsírtartalom, 1 l	247,41	258,58	255,93	103,44	98,98

Megjegyzés: Az adatgyűjtésbe jelenleg 8 budapesti üzletlánc kiválasztott üzletei tartoznak: Auchan, Reál, Tesco, CBA, Coop, Interspar, Match, Spar.

Forrás: AKI PÁIR

15. táblázat: A tejtermékek fogyasztói ára

Termék megnevezése, kiszerelés	2011. XII.	2012. XI.	2012. XII.	HUF/kg	
				2012. XII./ 2011. XII. (százalék)	2012. XII./ 2012. XI. (százalék)
Vaj, 80 százalék zsírtartalom, 100 g	2 039,29	2 449,48	2 336,30	114,56	95,38
Vajkrém, 250 g	1 481,50	1 614,70	1 546,86	104,41	95,80
Félzsíros tehéntúró, 250 g	1 213,37	1 214,31	1 177,00	97,00	96,93
Tejföl, 20 százalék zsírtartalom, 175 g	641,96	691,94	673,00	104,84	97,26
Natúr joghurt, 175 g	588,96	575,98	564,38	95,83	97,99
Gyümölcsös joghurt, 175 g	543,33	596,34	606,79	111,68	101,75
Kefír, 175 g	567,93	551,77	514,57	90,60	93,26
Pannónia sajt, 1 kg	2 421,84	2 619,31	2 661,67	109,90	101,62
Trappista sajt, 1 kg	1 705,34	1 828,60	1 724,28	101,11	94,30
Ömlesztett sajt, 1 kg	1 991,80	1 984,18	2 000,78	100,45	100,84

Megjegyzés: Az adatgyűjtésbe jelenleg 8 budapesti üzletlánc kiválasztott üzletei tartoznak: Auchan, Reál, Tesco, CBA, Coop, Interspar, Match, Spar.

Forrás: AKI PÁIR

16. táblázat: A tejtermékek külkereskedelmének mennyisége

Termék megnevezése	2011. I-X.		2012. I-X.		2012. I-X. / 2011. I-X. (százalék)	
	import	export	import	export	import	export
	tonna					
0401 Tej és tejszín ^{a)}	167 585	390 740	115 171	402 765	68,72	103,08
0402 Tej és tejszín ^{b)}	13 646	266	13 211	581	96,81	218,56
0403 Kefir, joghurt	33 276	9 793	36 824	6 482	110,66	66,19
0404 Tejsavó	3 578	21 407	4 011	21 672	112,08	101,23
0405 Vaj és vajkrém	4 977	1 047	4 817	614	96,77	58,63
0406 Sajt és túró	38 933	11 431	38 136	13 688	97,95	119,74

Forrás: KSH

17. táblázat: A tejtermékek külkereskedelmének értéke

Termék megnevezése	2011. I-X.		2012. I-X.		2012. I-X. / 2011. I-X. (százalék)	
	import	export	import	export	import	export
	ezer HUF					
0401 Tej és tejszín ^{a)}	24 375 769	36 663 040	16 307 284	38 327 264	66,90	104,54
0402 Tej és tejszín ^{b)}	5 142 506	174 204	5 615 727	331 007	109,20	190,01
0403 Kefir, joghurt	8 745 262	2 665 581	10 471 821	1 922 466	119,74	72,12
0404 Tejsavó	1 118 036	2 837 389	1 480 194	3 295 884	132,39	116,16
0405 Vaj és vajkrém	5 437 881	952 482	4 614 459	519 906	84,86	54,58
0406 Sajt és túró	33 697 881	10 404 524	33 748 103	14 852 942	100,15	142,75
Összesen	78 517 335	53 697 220	72 237 588	59 249 469	92,00	110,34

Forrás: KSH

18. táblázat: A tejtermékek külkereskedelmi átlagára

Termék megnevezése	2011. I-X.		2012. I-X.		2012. I-X. / 2011. I-X. (százalék)	
	import	export	import	export	import	export
	HUF/kg					
0401 Tej és tejszín ^{a)}	145,45	93,83	141,59	95,16	97,35	101,42
0402 Tej és tejszín ^{b)}	376,85	655,87	425,07	570,20	112,80	86,94
0403 Kefir, joghurt	262,81	272,20	284,37	296,60	108,21	108,96
0404 Tejsavó	312,44	132,54	369,07	152,08	118,12	114,74
0405 Vaj és vajkrém	1 092,50	909,40	958,01	846,58	87,69	93,09
0406 Sajt és túró	865,53	910,16	884,94	1 085,13	102,24	119,22

^{a)} Nem sűrítve, nem édesítve.^{b)} Sűrítve vagy édesítve.

Forrás: KSH

19. táblázat: A nyerstej ára az Európai Unióban

Ország	2011. XI.		2012. X.		2012. XI.		2012. XI./ 2011. XI.	2012. XI./ 2012. X.
	EUR/100 kg	HUF/kg	EUR/100 kg	HUF/kg	EUR/100 kg	HUF/kg	(százalék)	(százalék)
Ausztria	38,03	117,82	32,74	92,39	34,05	96,16	89,53	104,00
Belgium	34,17	105,86	32,24	90,98	33,84	95,57	99,03	104,96
Dánia	37,00	114,62	35,01 ^{a)}	98,79	36,13 ^{a)}	102,03	97,64	103,20
Egyesült Királyság	33,25	103,01	35,07	98,97	36,29	102,49	109,14	103,48
Finnország	45,03	139,50	46,43 ^{a)}	131,03	45,19	127,63	100,36	97,33
Franciaország	33,13	102,64	31,22	88,11	31,29	88,37	94,45	100,22
Görögország	46,23	143,22	45,33	127,92	45,12	127,43	97,60	99,54
Hollandia	37,25	115,40	32,75	92,42	35,00	98,85	93,96	106,87
Írország	37,97	117,63	35,74	100,86	35,93	101,47	94,63	100,53
Luxemburg	35,08	108,68	31,88	89,97	33,08	93,42	94,30	103,76
Németország	36,90	114,31	33,60	94,82	34,97	98,76	94,77	104,08
Olaszország	39,07	121,04	36,81	103,88	36,81 ^{a)}	103,96	94,22	100,00
Portugália	32,42	100,44	29,96	84,55	31,51	88,99	97,19	105,17
Spanyolország	32,52	100,75	31,26	88,22	31,26 ^{a)}	88,28	96,13	100,00
Svédország	37,21	115,28	35,53	100,27	36,38	102,74	97,77	102,39
Ciprus	53,85	166,83	52,97	149,49	53,17	150,16	98,74	100,38
Csehország	32,01	99,17	29,19	82,38	29,49	83,29	92,13	101,03
Észtország	32,04	99,26	28,54	80,54	29,99	84,70	93,60	105,08
Lengyelország	28,91	89,56	28,95	81,70	29,73	83,96	102,84	102,69
Lettország	29,87	92,54	26,52	74,84	27,55	77,81	92,23	103,88
Litvánia	30,23	93,65	27,82	78,51	29,16	82,35	96,46	104,82
Magyarország	29,57	91,62	30,62	86,41	31,68	89,47	97,65	103,54
Málta	48,26	149,51	52,58	148,38	55,50	156,74	104,84	105,63
Szlovákia	32,31	100,10	29,33	82,77	30,43	85,94	94,18	103,75
Szlovénia	32,75	101,46	29,81	84,13	30,39	85,83	92,79	101,95
Bulgária	33,69	104,37	30,93	87,29	31,50	88,96	93,50	101,84
Románia	29,40	91,08	27,64	78,00	28,88	81,56	98,23	104,49
EU-27	35,11	108,78	33,15	93,55	34,01	96,05	96,86	102,60

7. ábra: ^{a)} Becsült adat.

Megjegyzés: A nyerstej ára valós beltartalmi értékekre vonatkozik. Átszámítva az MNB hivatalos középárfolyamán.

Forrás: AKI PÁIR, Európai Bizottság

20. táblázat: A nyerstej ára a harmadik országokban

Ország	2011. XI.		2012. X.		2012. XI.		2012. XI./ 2011. XI. (százalék)	2012. XI./ 2012. X. (százalék)
	EUR/100 kg	HUF/kg	EUR/100 kg	HUF/kg	EUR/100 kg	HUF/kg		
Argentína	24,90	75,78	24,59	70,86	24,97	71,06	100,28	101,54
Brazília	34,26	105,98	32,48	91,66	32,79	92,63	95,70	100,95
Japán	88,08	273,03	90,47	255,93	88,51	250,05	100,49	97,84
Svájc	50,66	156,74	51,12	144,25	-	-	-	-
Új-Zéland	29,45	91,23	26,76	75,52	28,23	79,73	95,86	105,49
USA	33,38	103,44	36,58	103,33	37,86	106,97	113,41	103,49

Megjegyzés: Új-Zéland 4,2 százalék zsír-, 3,4 százalék fehérje-, USA 3,7 százalék zsírtartalom. Átszámítva az MNB és az ECB hivatalos középárfolyamán.

Forrás: SAGPyA, CEPEA, JSB, BLW, LTO, USDA

21. táblázat: A nyerstej ára^{a)} az Európai Unió meghatározó tejfeldolgozóinál

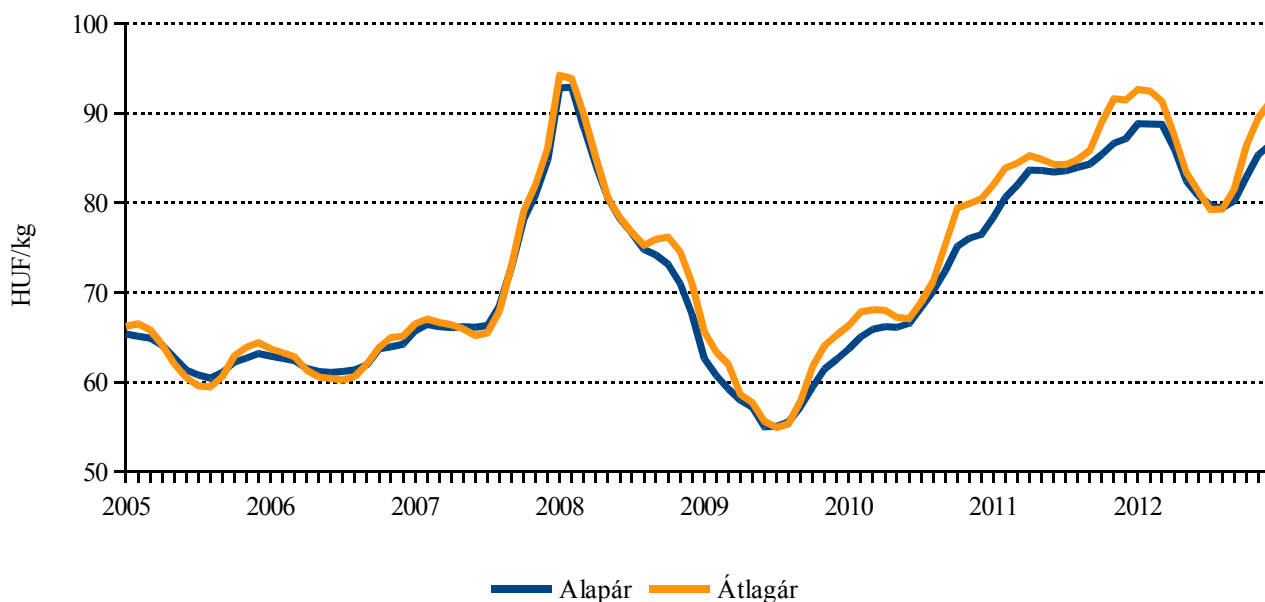
Ország	Feldolgozó						EUR/100 kg
		2011. XI.	2012. X.	2012. XI.	2012. XI./ 2011. XI. (százalék)	2012. XI./ 2012. X. (százalék)	
Belgium	Milcobel	33,22	31,65	33,75	101,60	106,64	
Németország	Alois Müller	34,87	30,97	33,45	95,93	108,01	
Németország	Humana Milchunion eG	35,60	32,12	34,10	95,79	106,16	
Németország	Nordmilch	35,16	32,12	34,10	96,99	106,16	
Dánia	Arla Foods	33,66	30,43	31,40	93,29	103,19	
Finnország	Hämeenlinnan Osuusmeijeri	40,87	43,23	43,23	105,77	100,00	
Franciaország	Bongrain CLE (Basse Normandie)	34,64	33,51	33,32	96,19	99,43	
Franciaország	Danone (Pas de Calais)	33,77	32,02	32,57	96,45	101,72	
Franciaország	Lactalis (Pays de la Loire)	33,50	31,10	31,10	92,84	100,00	
Franciaország	Sodiaal	33,63	32,40	31,79	94,53	98,12	
Nagy-Britannia	Dairy Crest (Davidstow)	35,79	38,06	38,19	106,71	100,34	
Nagy-Britannia	First Milk	32,81	33,33	34,72	105,82	104,17	
Írország	Glanbia	39,25	30,44	37,27	94,96	122,44	
Írország	Kerry Agribusiness	33,82	31,00	31,00	91,66	100,00	
Olaszország	Granarolo (North)	40,42	40,24	40,24	99,55	100,00	
Hollandia	DOC Kaas	35,83	32,27	33,23	92,74	102,97	
Hollandia	Friesland Campina	38,17	34,27	36,47	95,55	106,42	
EU átlag	-	35,59	33,48	34,70	97,50	103,64	

^{a)} Adó nélkül, 4,2 százalék zsír- és 3,4 százalék fehérjetartalomra vonatkozóan, csíraszám 24 999 és szomatikus sejtszám 249 999.

Forrás: LTO

Magyarországi piaci információk

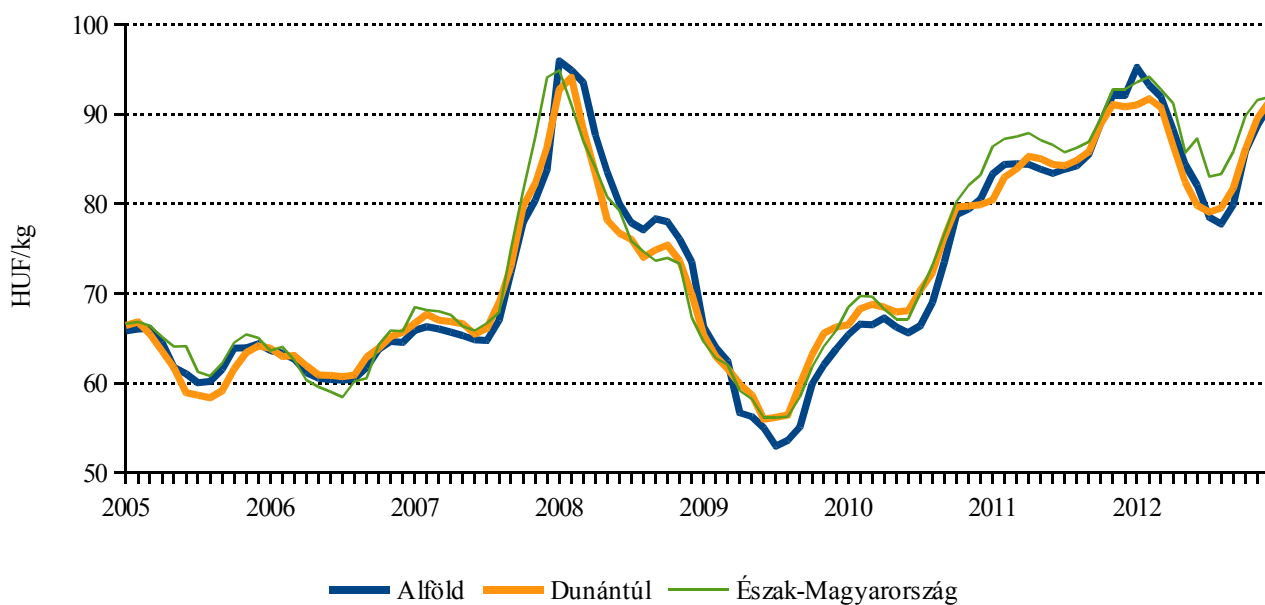
8. ábra: A nyerstej országos termelői alap- és átlagára^{a)} Magyarországon



^{a)} A nyerstej valós beltartalmi értékekre és összes minőségi kategóriára vonatkozik.

Forrás: AKI PÁIR

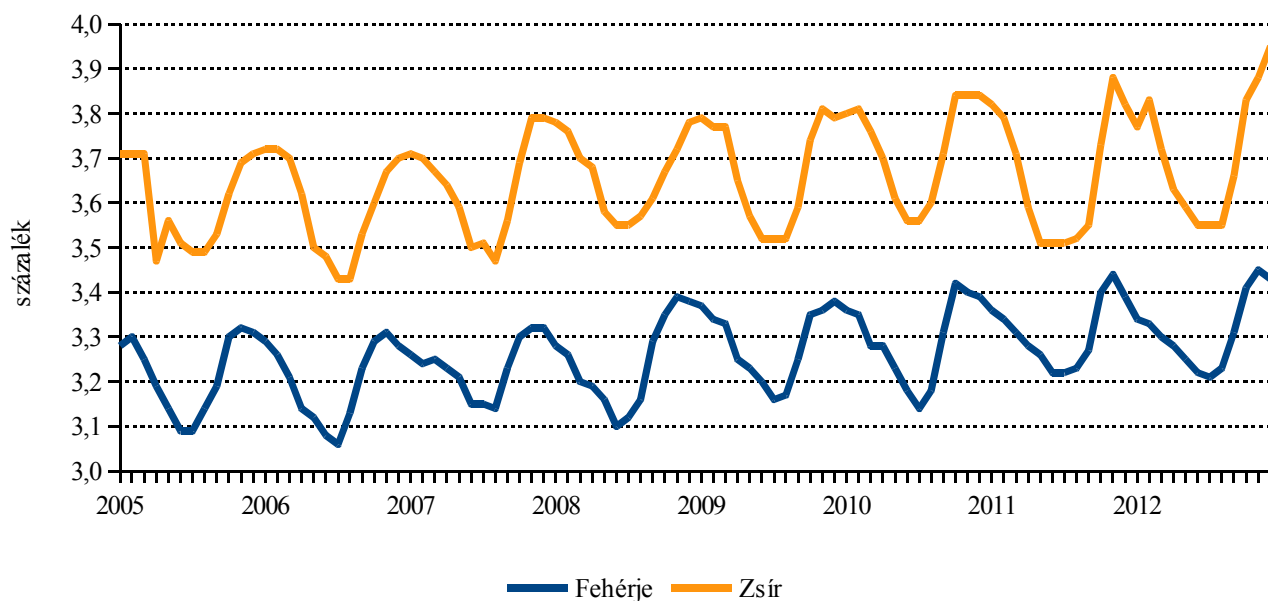
9. ábra: A nyerstej termelői átlagára^{a)} régióként Magyarországon



^{a)} A nyerstej ára valós beltartalmi értékekre és összes minőségi kategóriára vonatkozik.

Forrás: AKI PÁIR

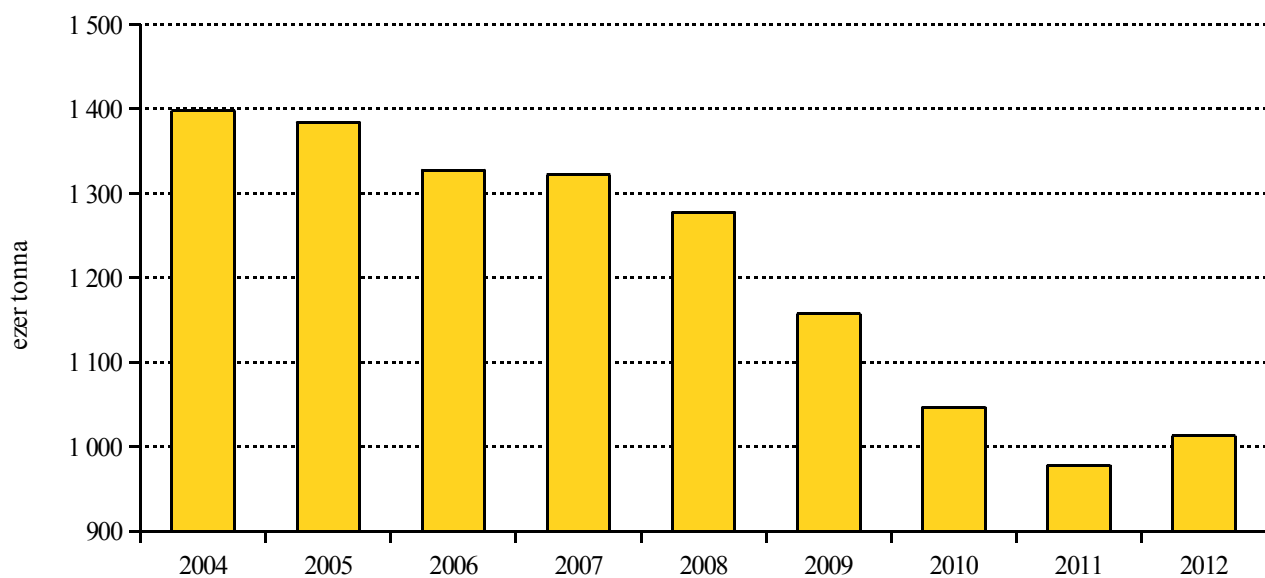
10. ábra: A nyerstej beltartalma^{a)} Magyarországon



^{a)} A nyerstej beltartalma összes minőségi kategóriára vonatkozik.

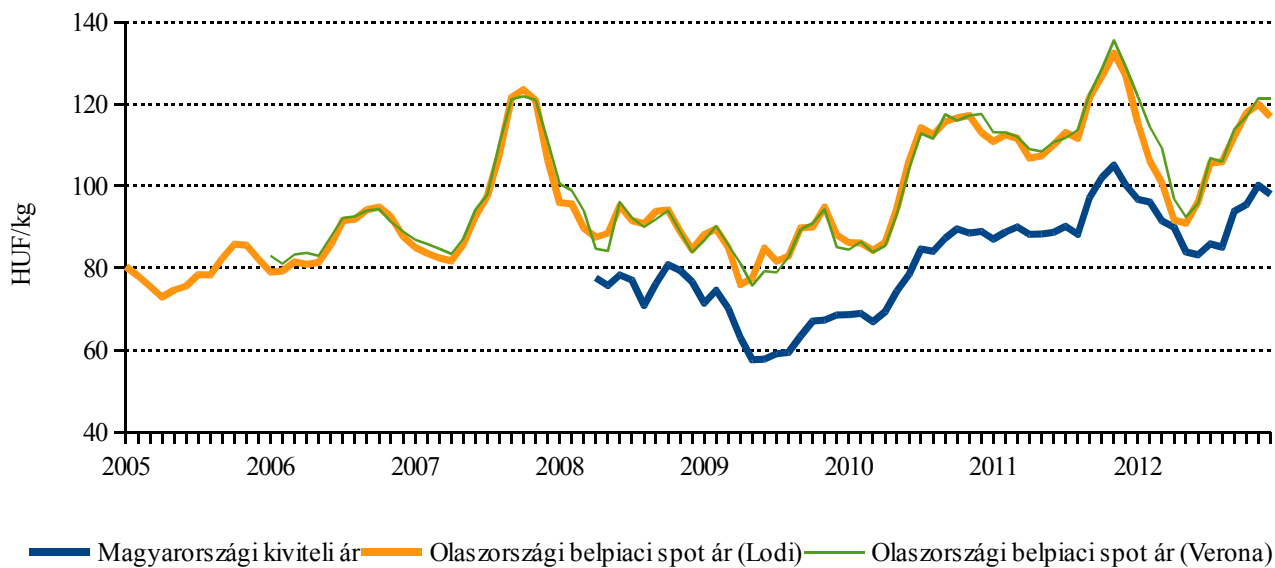
Forrás: AKI PÁIR

11. ábra: A felvásárolt nyerstej mennyisége Magyarországon



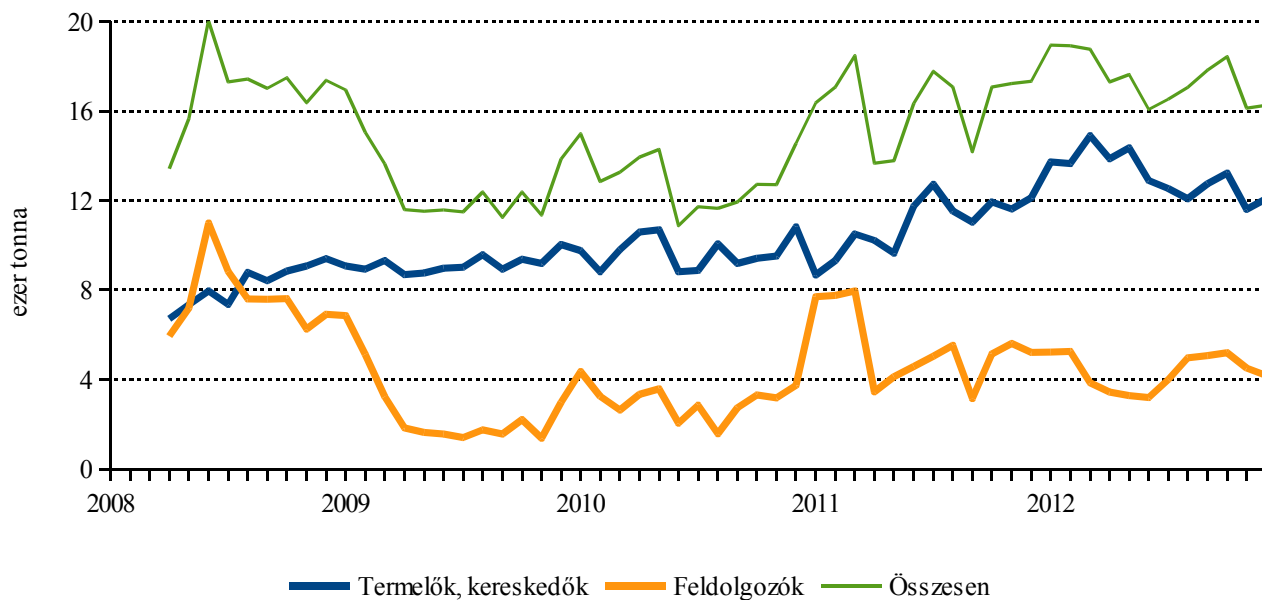
Forrás: AKI PÁIR

12. ábra: A teljes nyerstej kiviteli ára Magyarországon és a nyerstej ára Olaszországban



Forrás: AKI PÁIR, CCIAA di Lodi, CCIAA di Verona

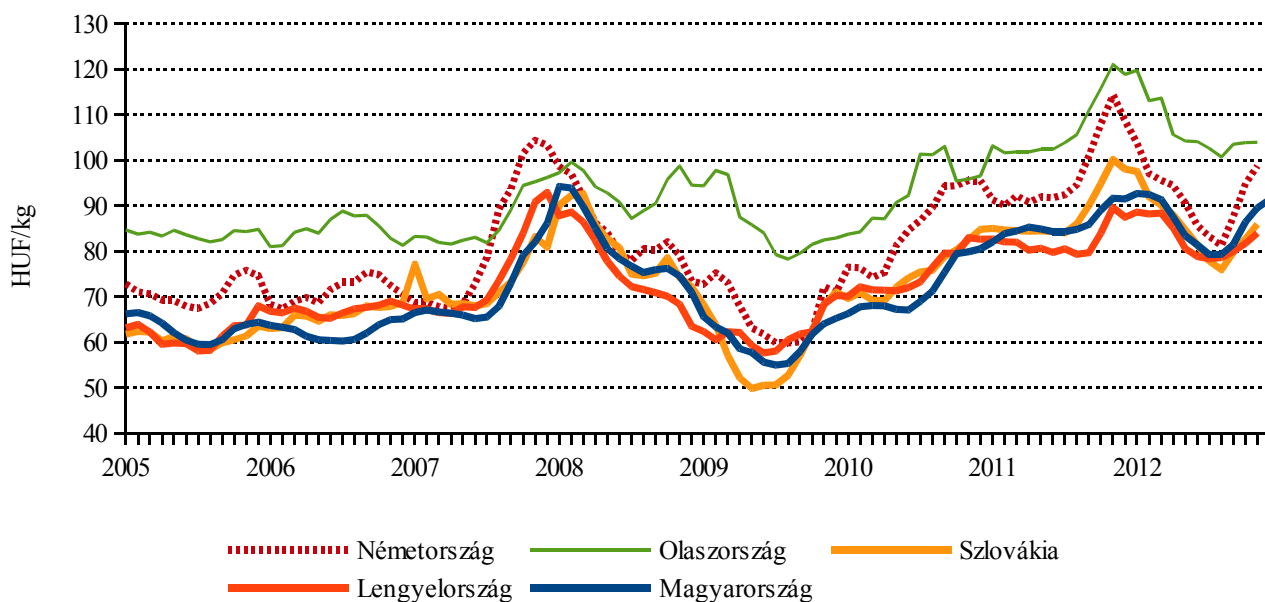
13. ábra: A termelők és a feldolgozók nyerstej kivitele Magyarországon



Forrás: AKI PÁIR

Nemzetközi piaci információk

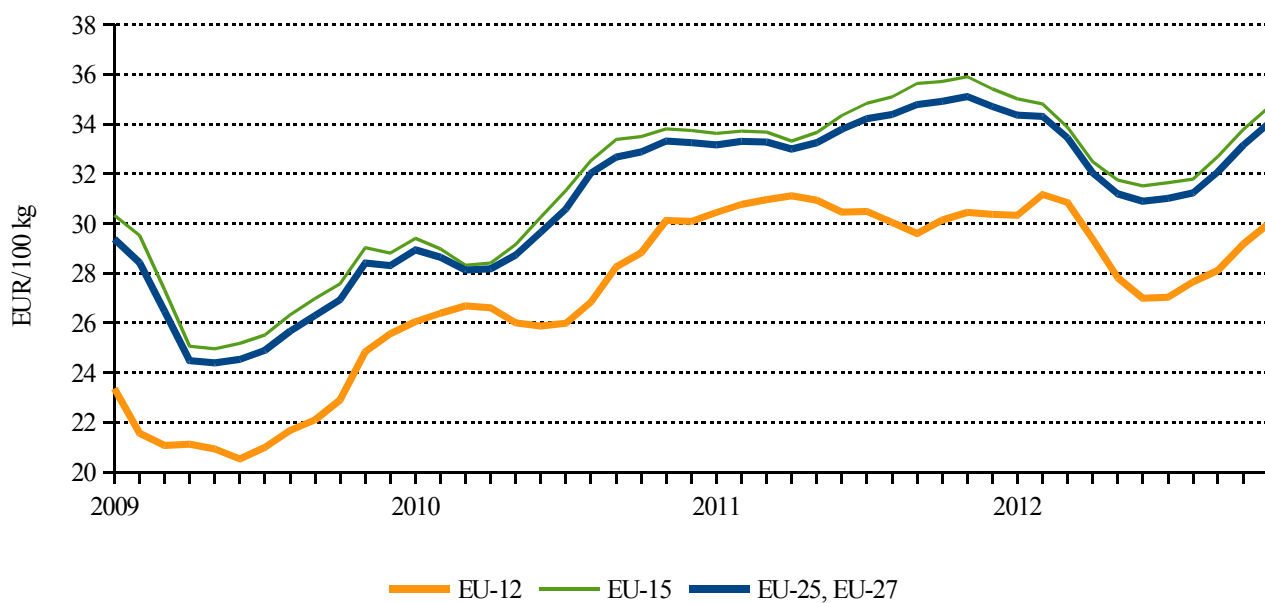
14. ábra: A nyerstej termelői ára^{a)} néhány európai országban



^{a)} A nyerstej ára valós beltartalmi értékekre és összes minőségi kategóriára vonatkozik.

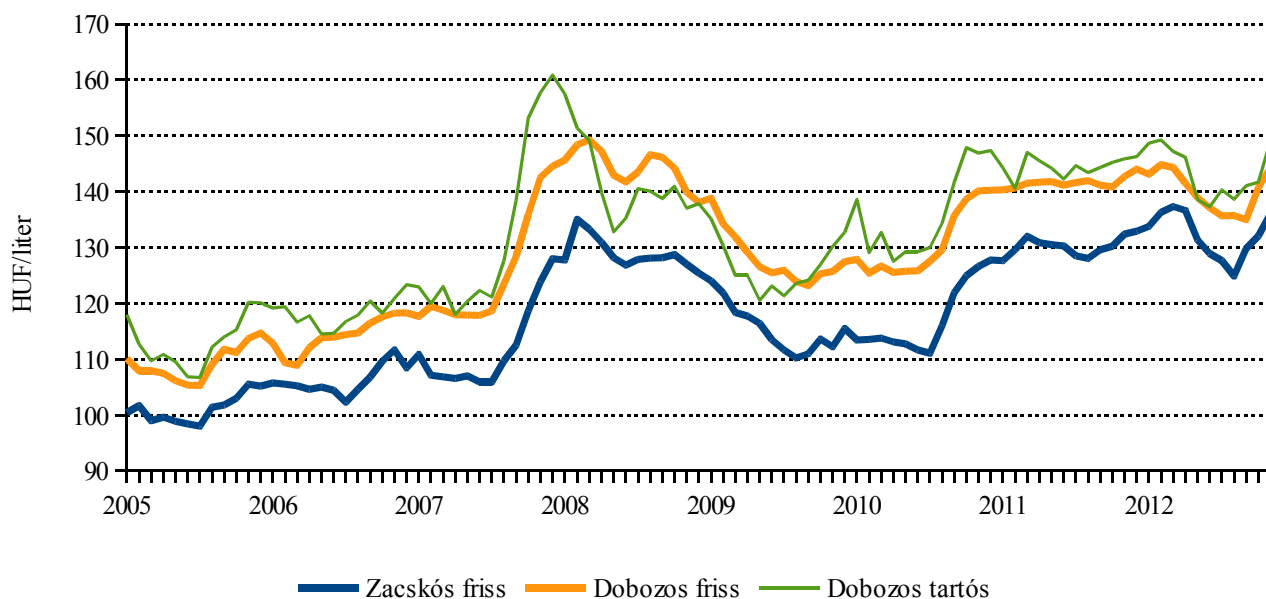
Forrás: AKI PÁIR, Európai Bizottság

15. ábra: A nyerstej termelői ára^{a)} az Európai Unióban



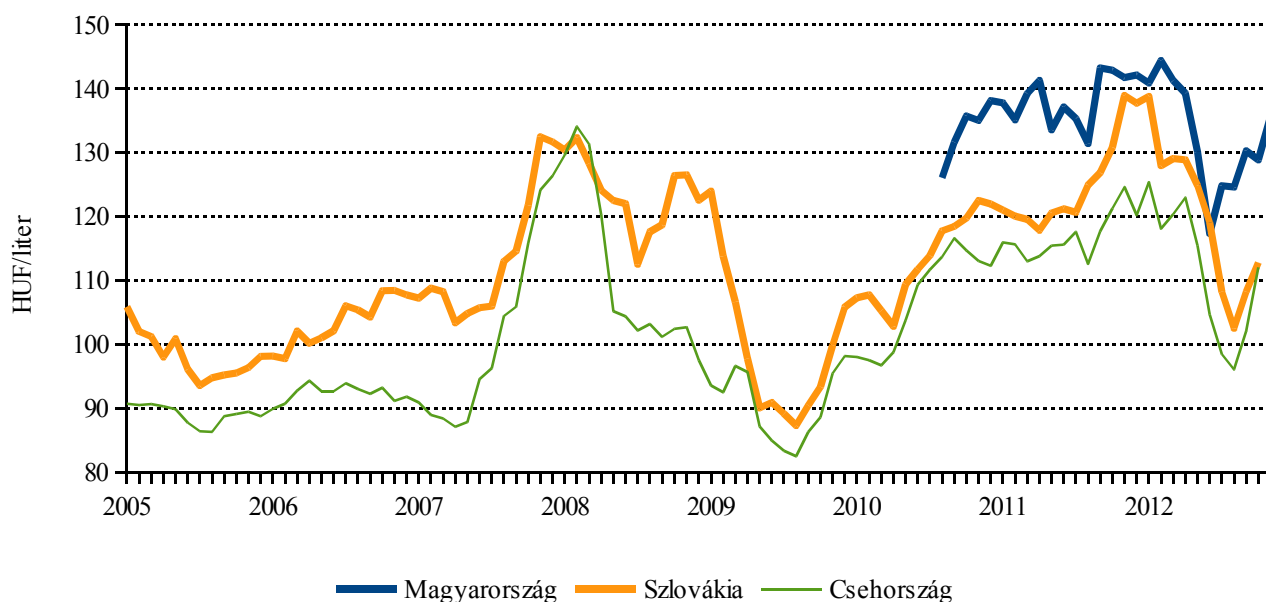
^{a)} A nyerstej ára mennyiséggel súlyozott valós beltartalmi értékekre vonatkozik.

Forrás: Európai Bizottság

16. ábra: A folyadéktej^{a)} feldolgozó értékesítési ára Magyarországon

^{a)} 2,8 százalék zsírtartalom.

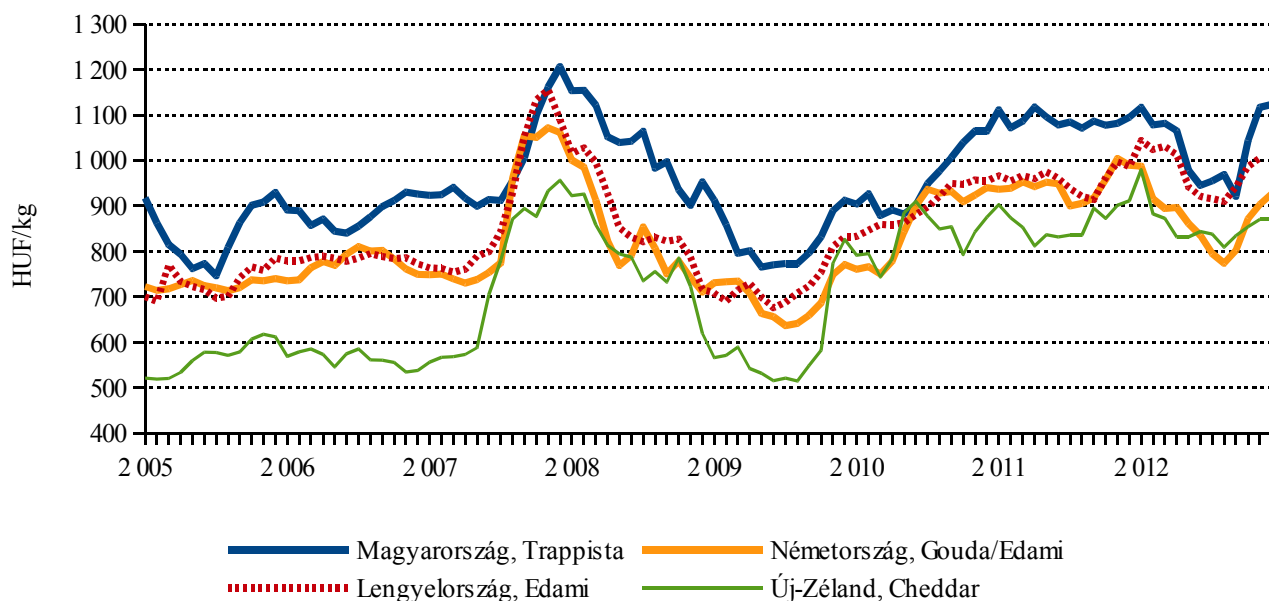
Forrás: AKI PÁIR

17. ábra: A folyadéktej^{a)} feldolgozó értékesítési ára nemzetközi összehasonlításban

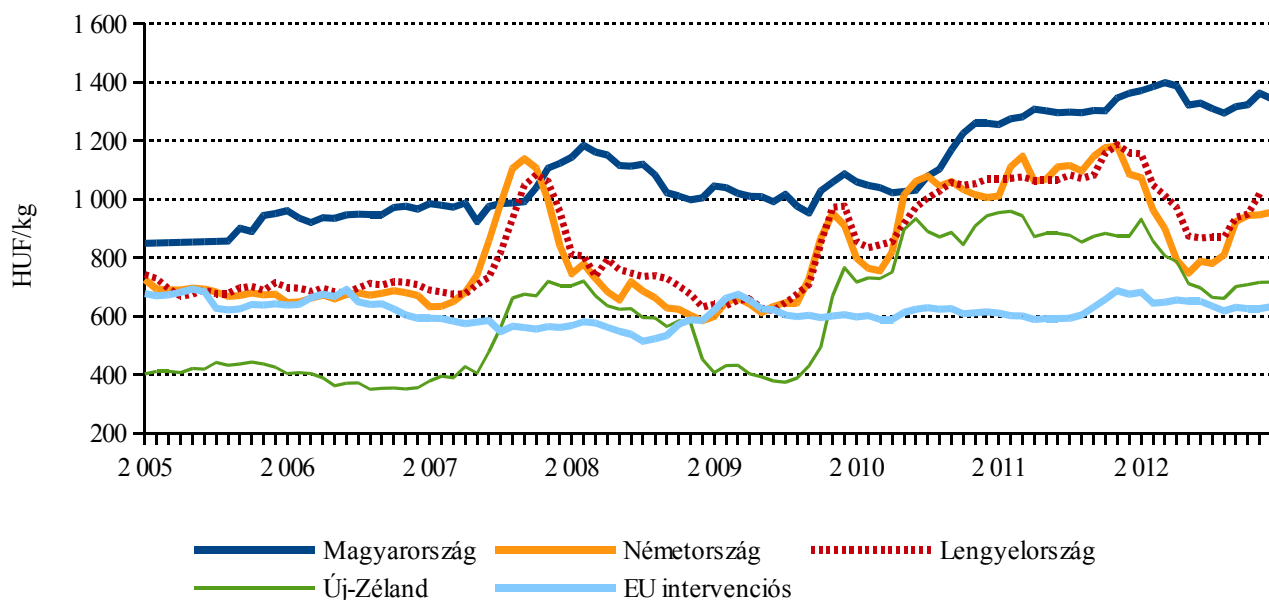
^{a)} 1,5 százalék zsírtartalom dobozos tartós.

Forrás: AKI PÁIR, PPA ATIS, MZCR

18. ábra: A sajt feldolgozó értékesítési ára nemzetközi összehasonlításban



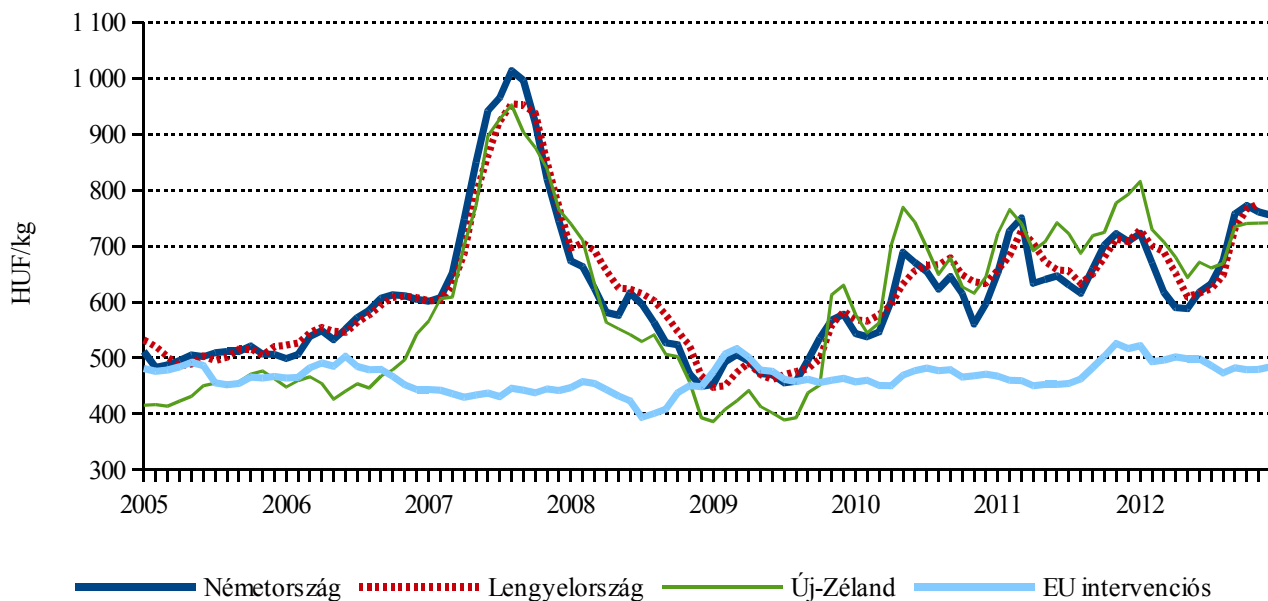
Forrás: AKI PÁIR, Kempteni árutőzsde – ZMP, Hannoveri árutőzsde – CLAL, GUS – ARR, USDA – FAO

19. ábra: Az ömlesztett vaj^{a)} feldolgozó értékesítési ára nemzetközi összehasonlításban

^{a)} Magyarországon az ömlesztett vaj helyett az adagolt vaj árát tüntettük fel.

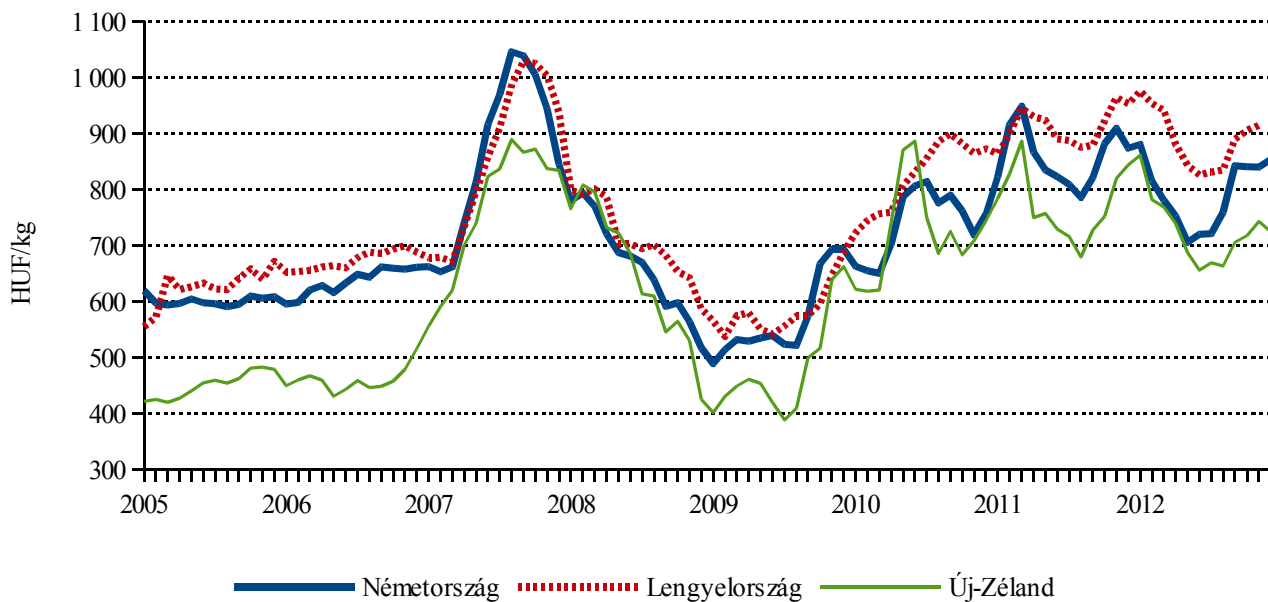
Forrás: AKI PÁIR, Hannoveri árutőzsde – CLAL, Európai Bizottság, GUS – ARR, USDA – FAO

20. ábra: A sovány tejpor feldolgozó értékesítési ára nemzetközi összehasonlításban



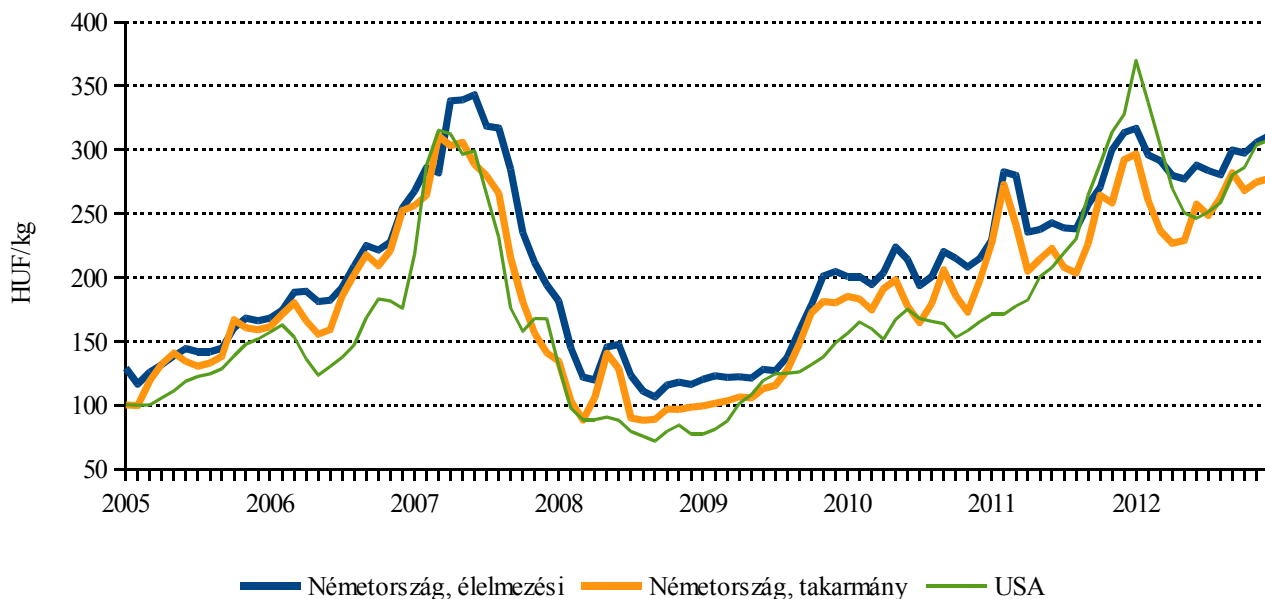
Forrás: ZMP, Kempteni árutőzsde, Európai Bizottság, GUS – ARR, USDA – FAO

21. ábra: A teljes tejpor feldolgozó értékesítési ára nemzetközi összehasonlításban



Forrás: ZMP, Kempteni árutőzsde, IERIGŽ – PIB, USDA – FAO

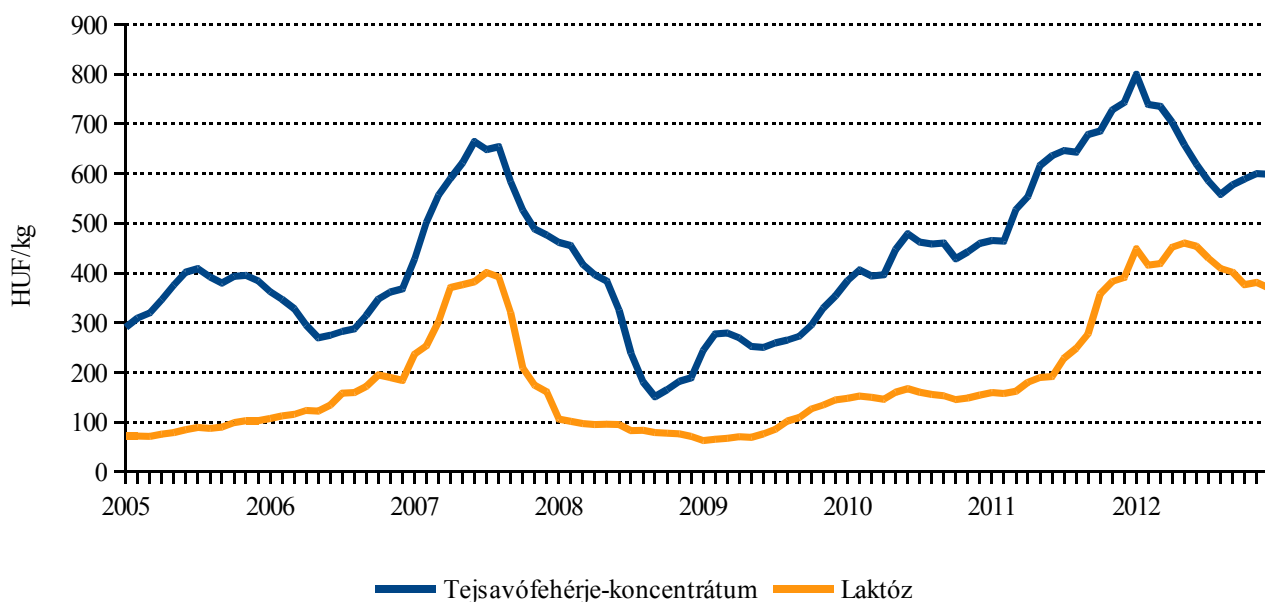
22. ábra: A tejsavópor feldolgozó értékesítési ára nemzetközi összehasonlításban



Megjegyzés: Az USA-ban az adatok a középső területekre vonatkoznak.

Forrás: ZMP, Kempteni árutőzsde, USDA

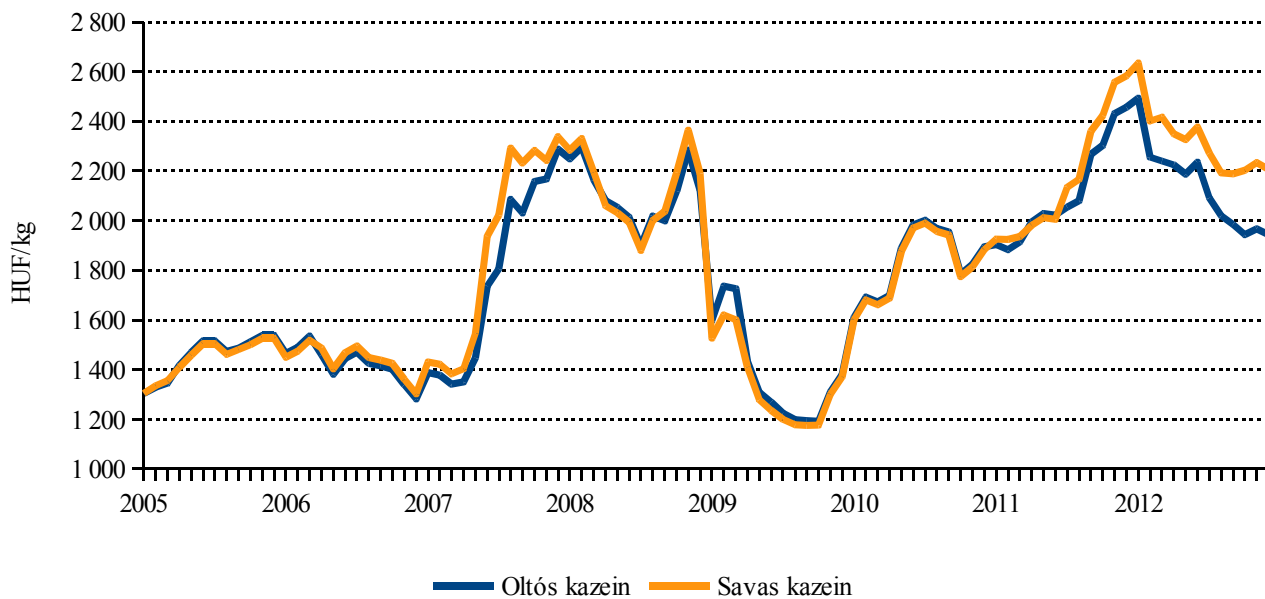
23. ábra: A tejsavófehérje-koncentrátum és a laktóz feldolgozó értékesítési ára az USA-ban



Megjegyzés: Az adatok a középső területekre és a nyugati partra vonatkoznak.

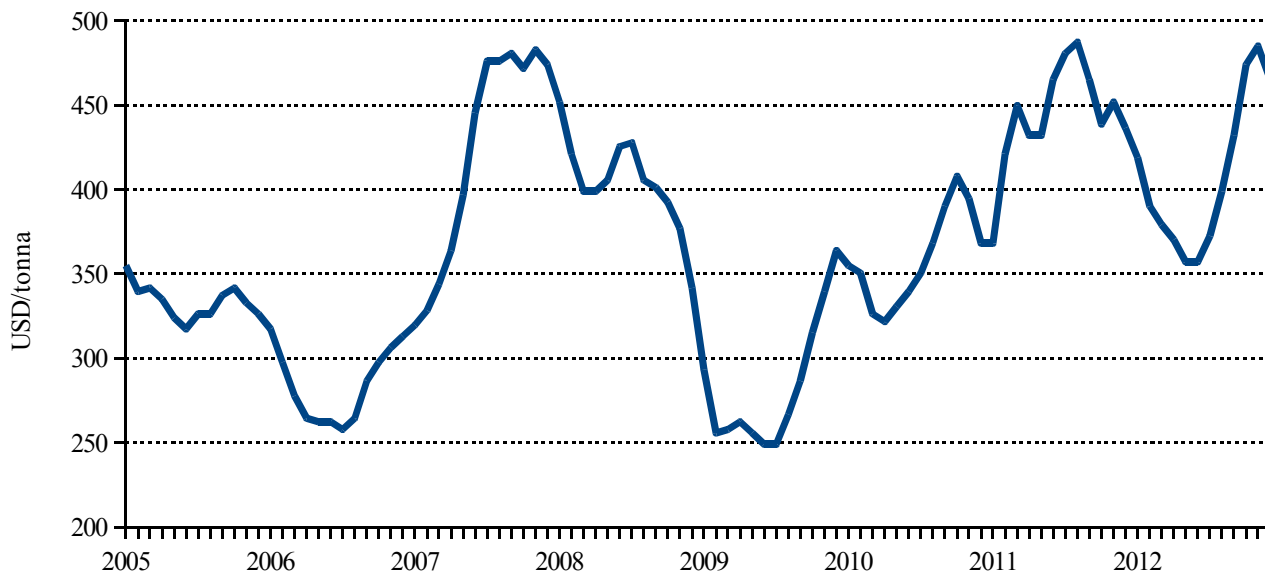
Forrás: USDA

24. ábra: A kazein feldolgozói értékesítési ára az USA-ban



Forrás: USDA

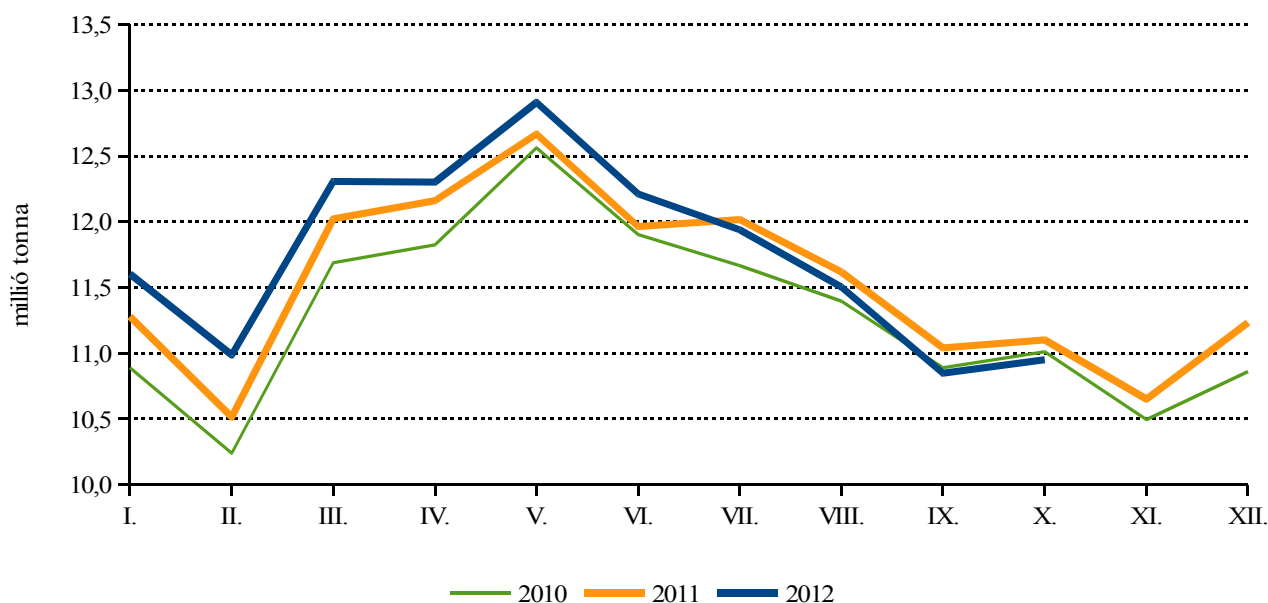
25. ábra: A nyerstej termelői ára az USA-ban



Forrás: USDA

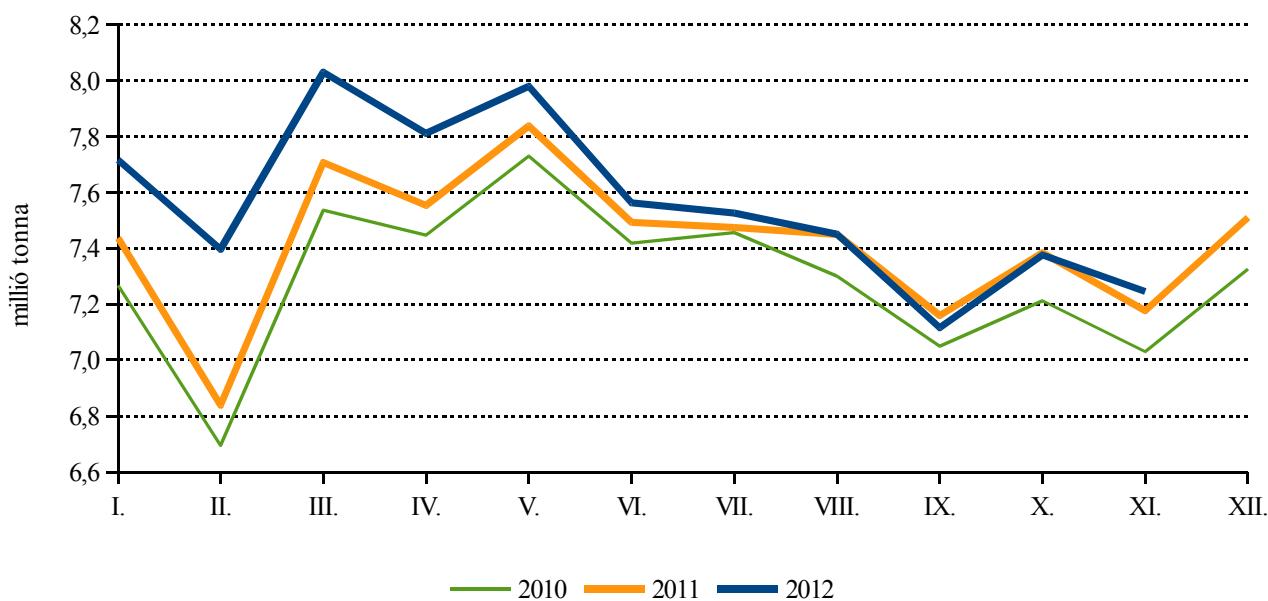
A tejtermelés és a tejfelvásárlás alakulása néhány országban

26. ábra: Az Európai Unióban felvásárolt nyerstej mennyisége



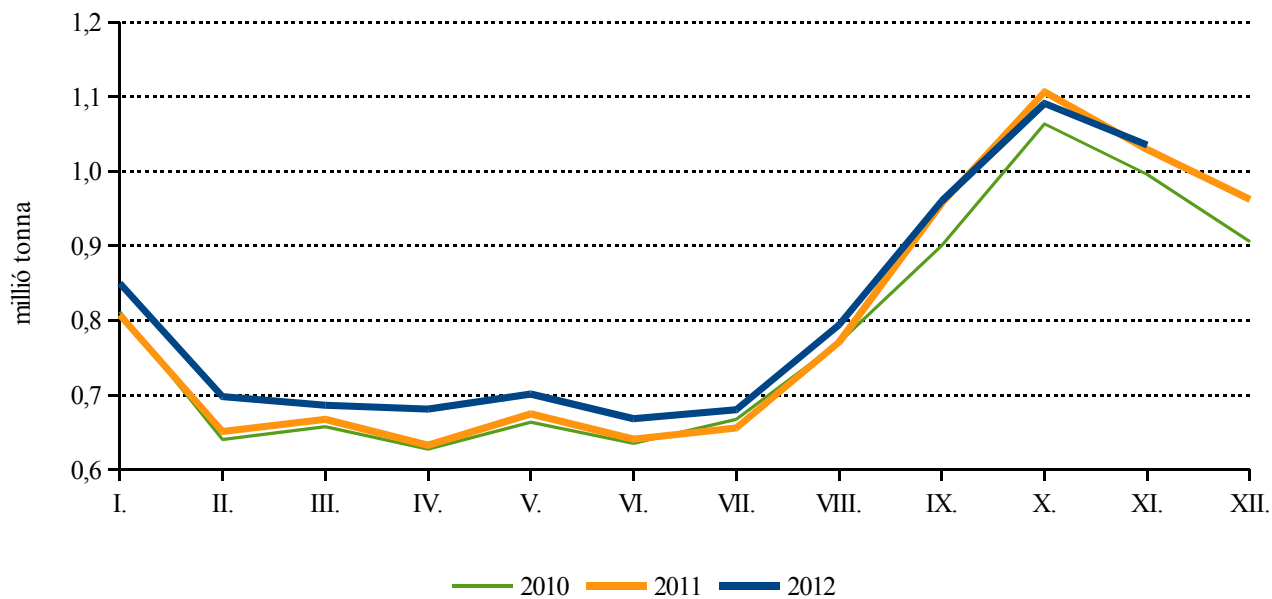
Forrás: Eurostat

27. ábra: Az Egyesült Államok tejtermelése



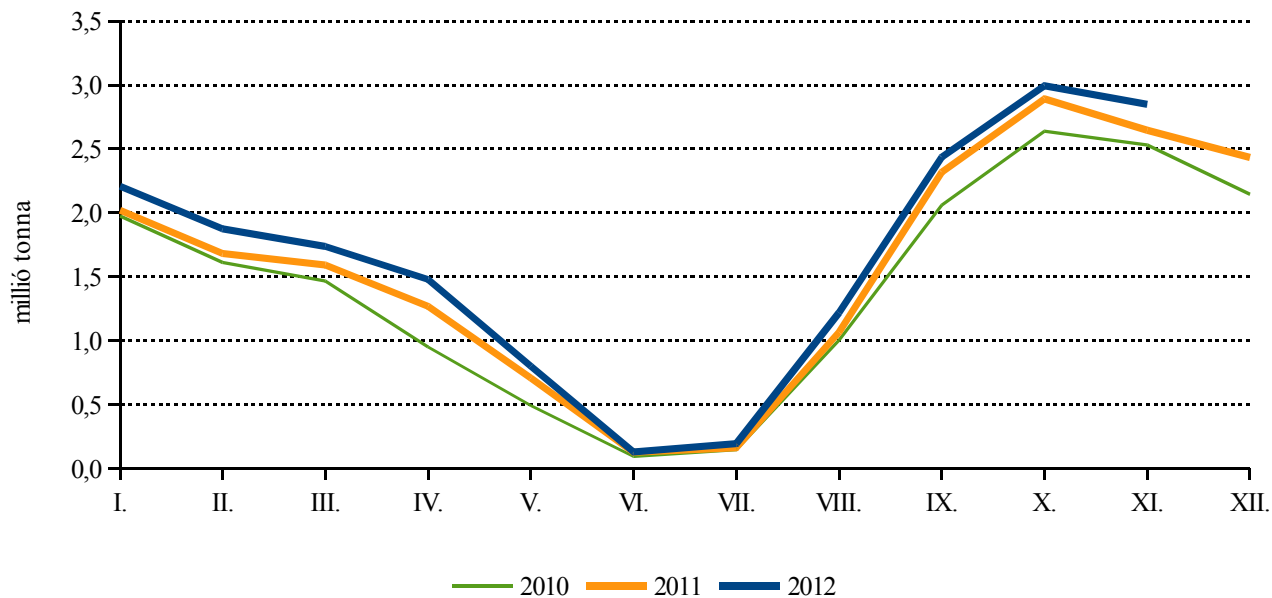
Forrás: USDA

28. ábra: Ausztrália tejtermelése



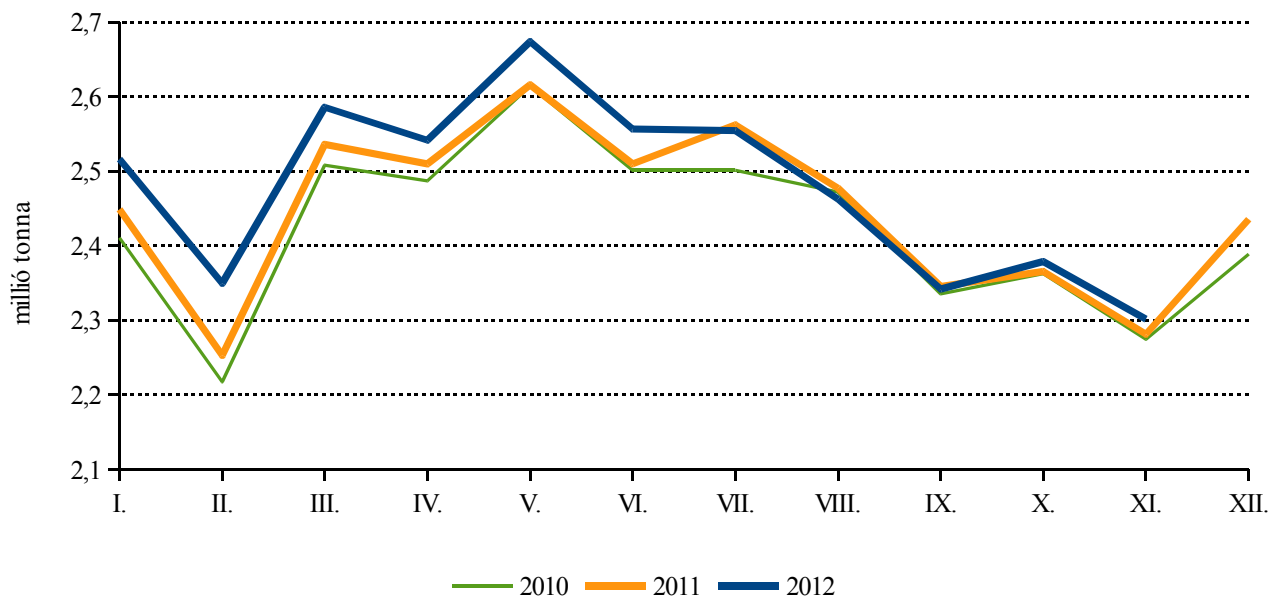
Forrás: Dairy Australia

29. ábra: Új-Zéland tejtermelése



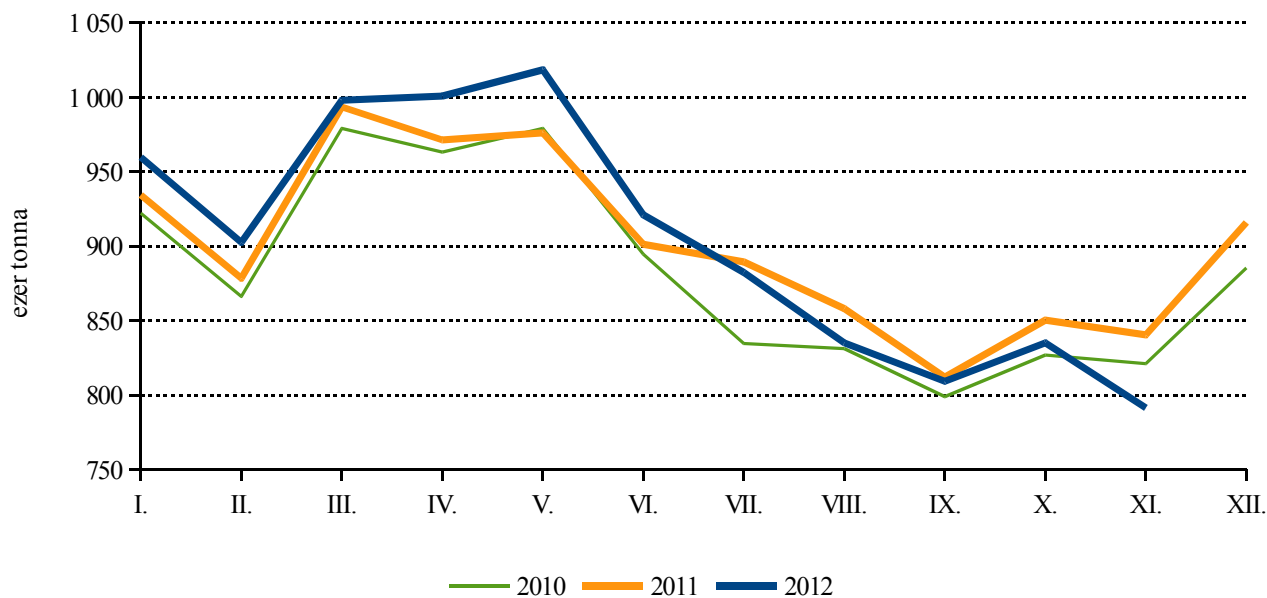
Forrás: DCANZ

30. ábra: A Németországban felvásárolt nyerstej mennyisége



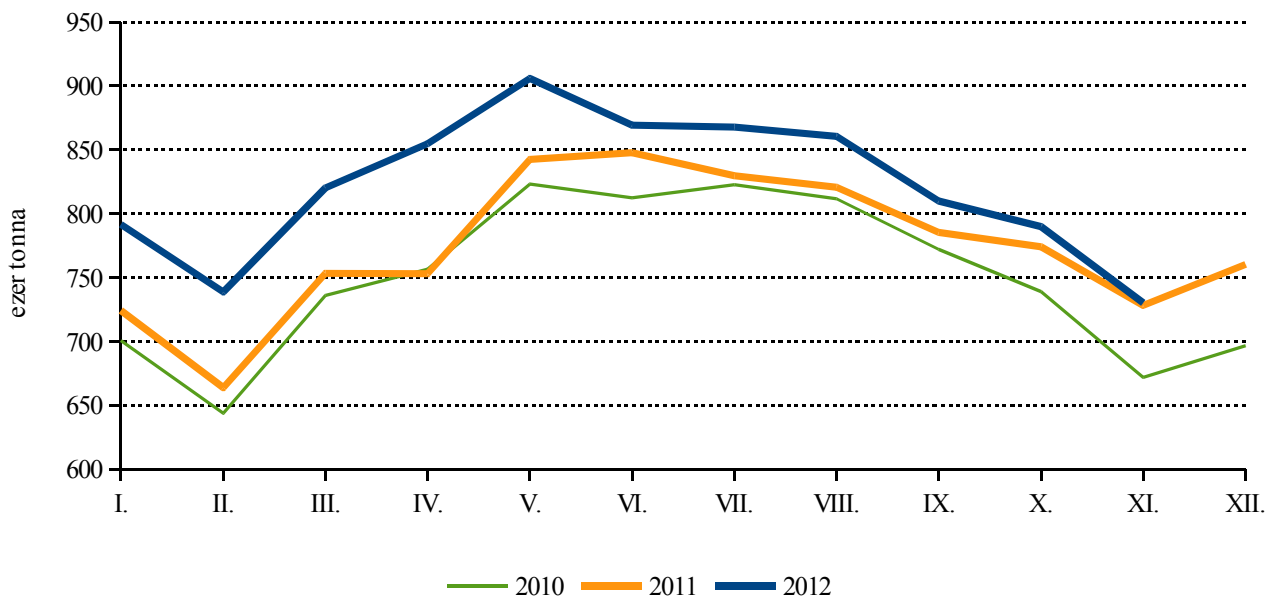
Forrás: BMELV – BLE

31. ábra: Az Olaszországban felvásárolt nyerstej mennyisége



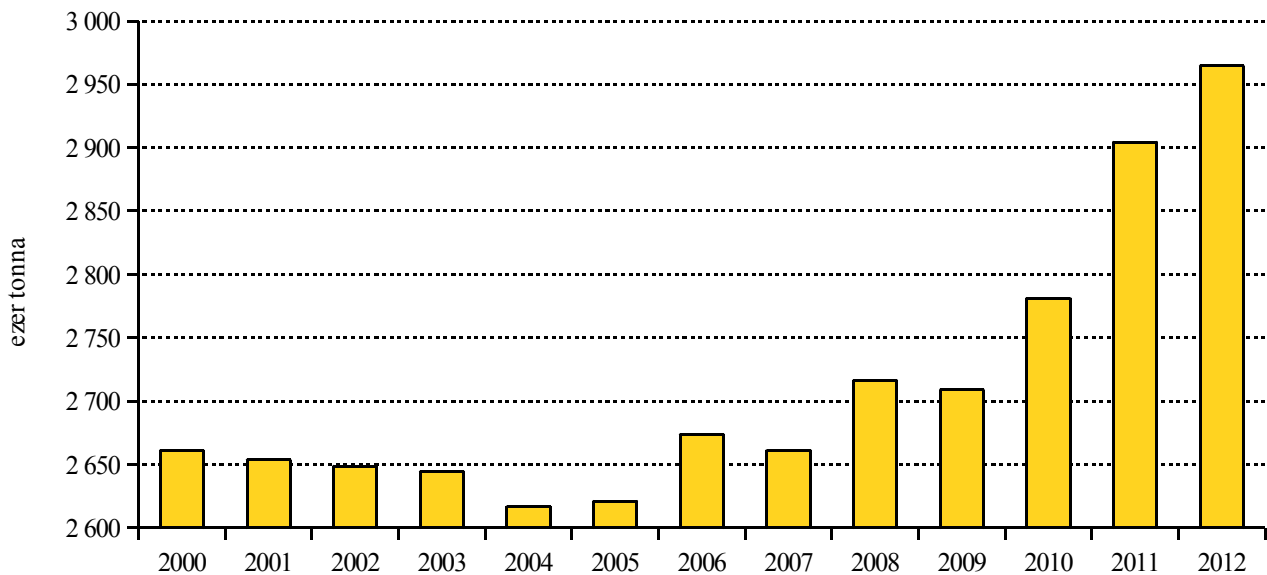
Forrás: AGEA – CLAL

32. ábra: A Lengyelországban felvásárolt nyerstej mennyisége



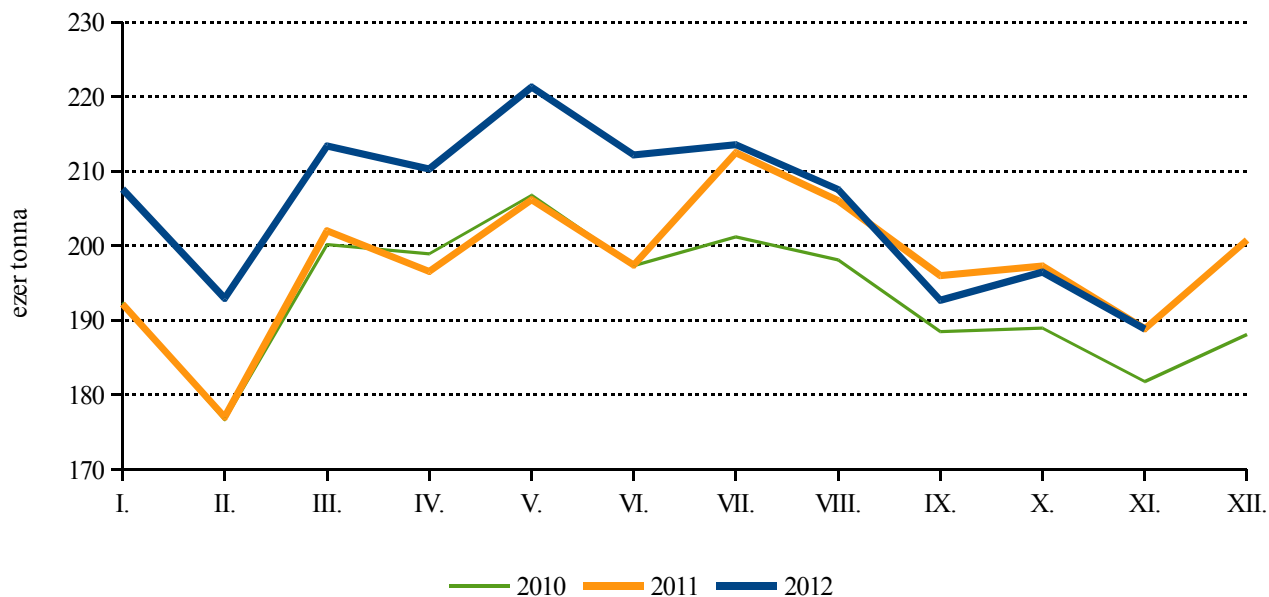
Forrás: GUS – ARR

33. ábra: Az Ausztriában felvásárolt nyerstej mennyisége



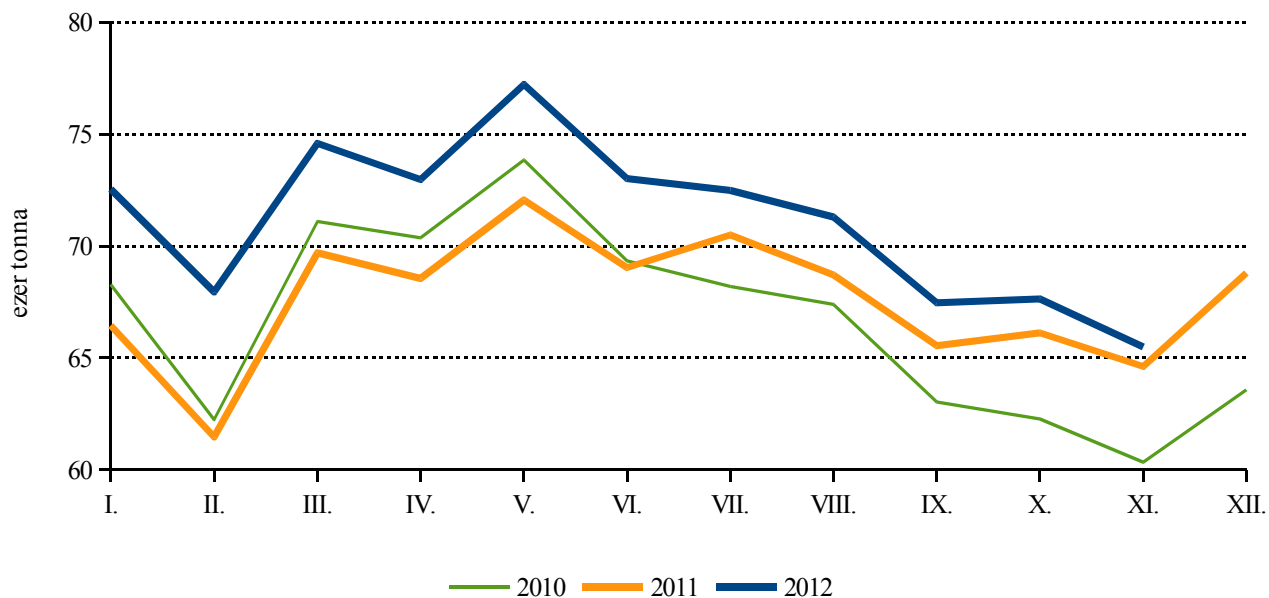
Forrás: AMA

34. ábra: A Csehországban felvásárolt nyerstej mennyisége



Forrás: MZCR

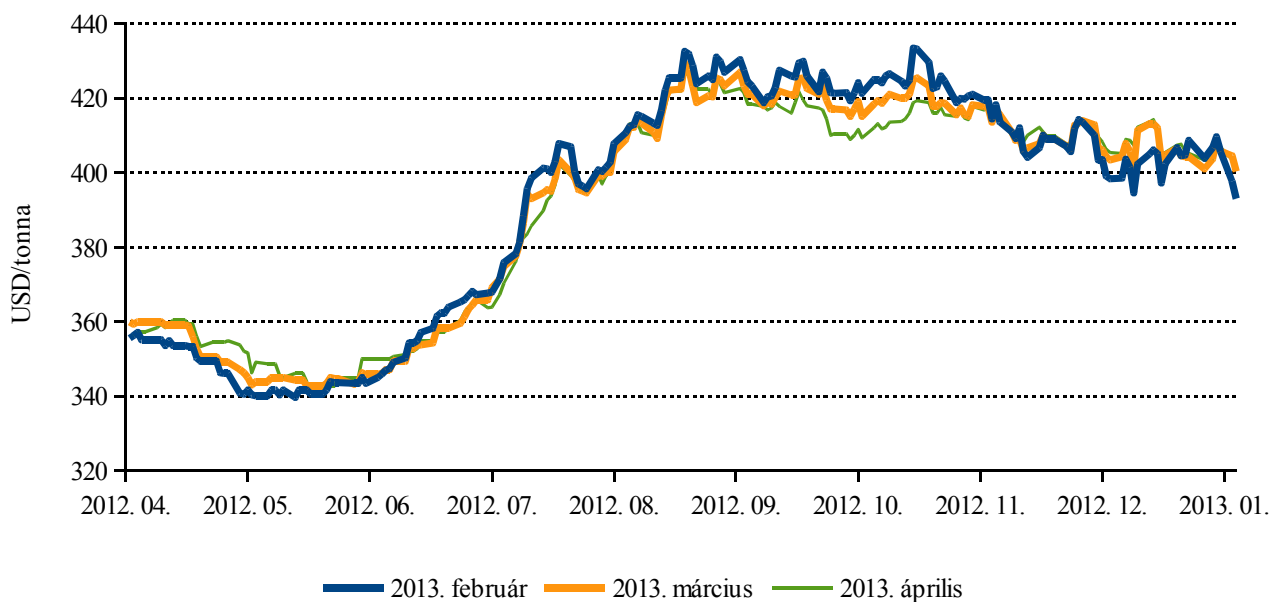
35. ábra: A Szlovákiában felvásárolt nyerstej mennyisége



Forrás: PPA ATIS

A tejtermékek határidős jegyzései

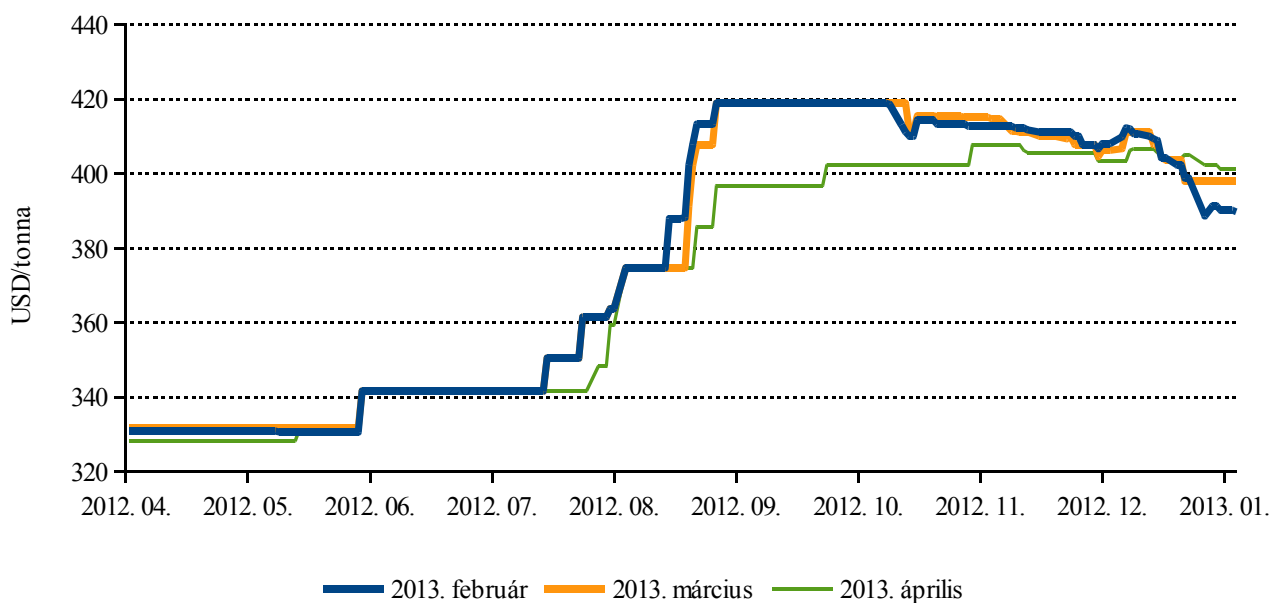
36. ábra: A III. árkategóriájú nyerstej^{a)} jegyzése a chicagói árutőzsdén



^{a)} A kemény sajtok előállításához felhasznált nyerstej.

Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

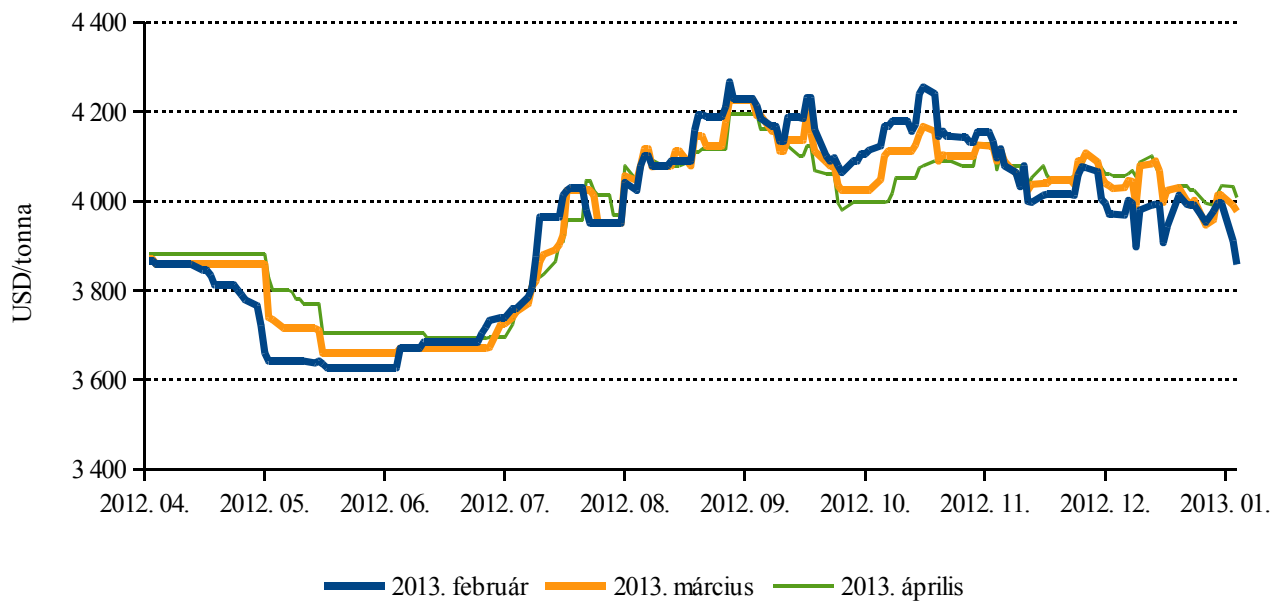
37. ábra: A IV. árkategóriájú nyerstej^{a)} jegyzése a chicagói árutőzsdén



^{a)} A vaj és a tejpor előállításához felhasznált nyerstej.

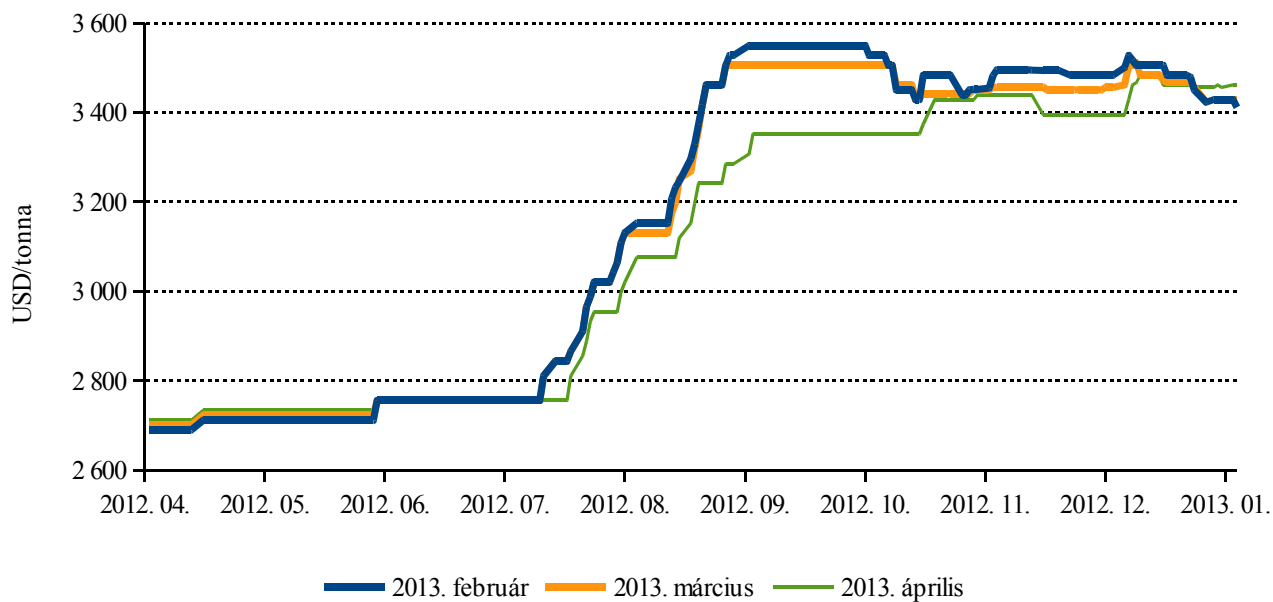
Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

38. ábra: A sajt jegyzése a chicagói árutőzsdén



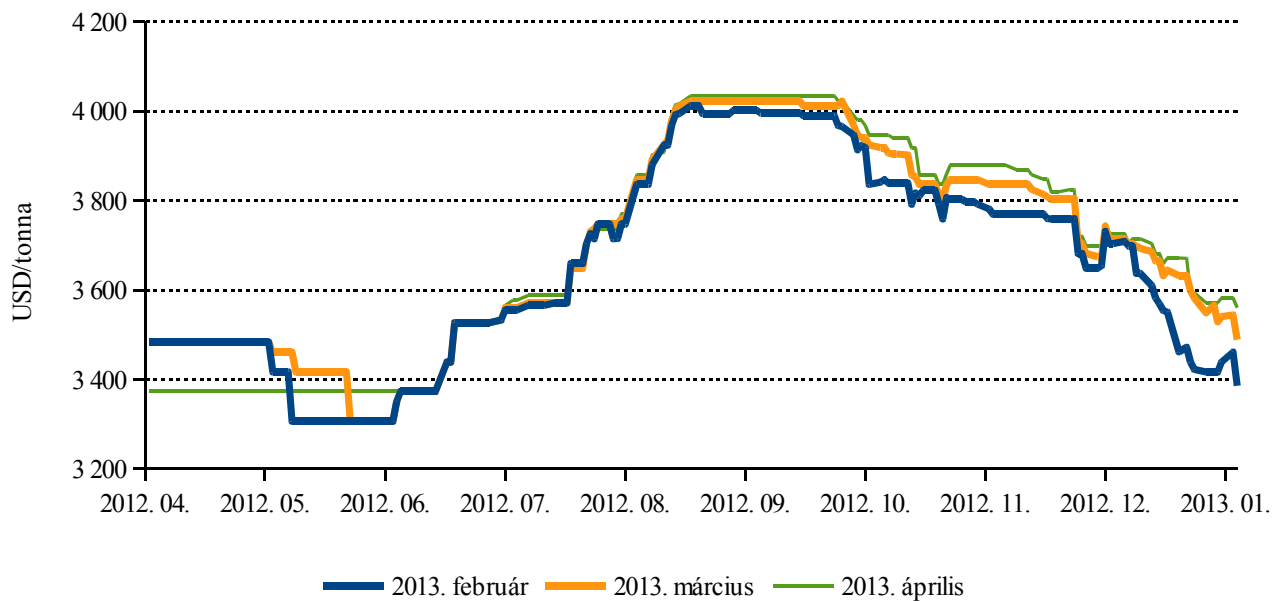
Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

39. ábra: A sovány tejpor jegyzése a chicagói árutőzsdén



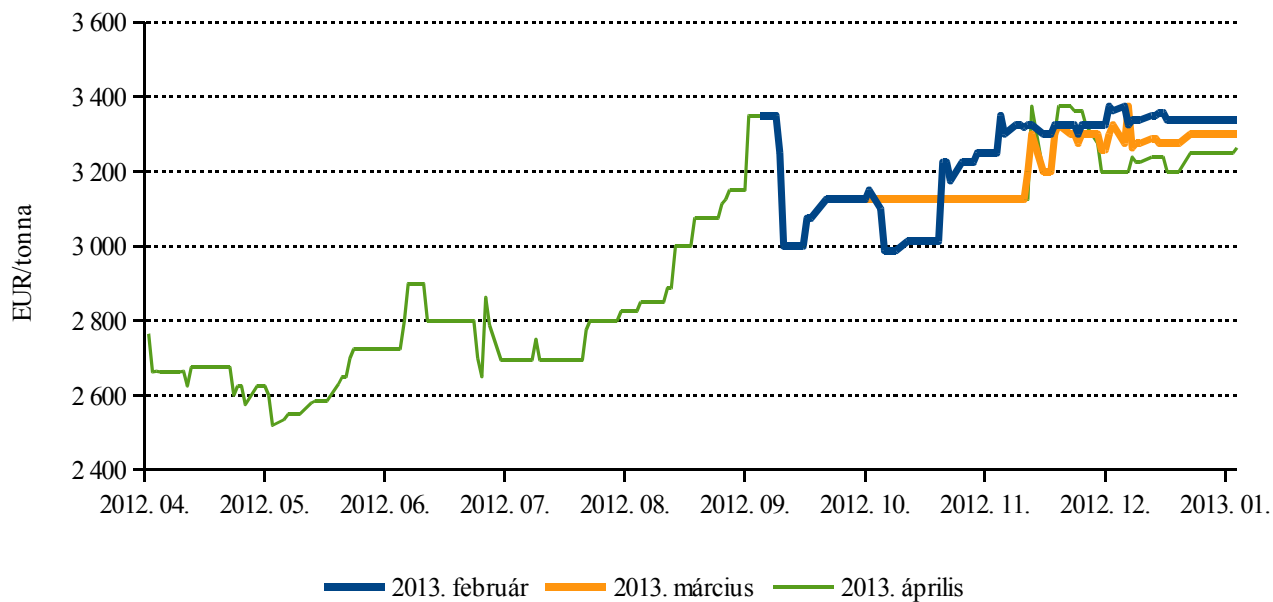
Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

40. ábra: A vaj jegyzése a chicagói árutőzsdén



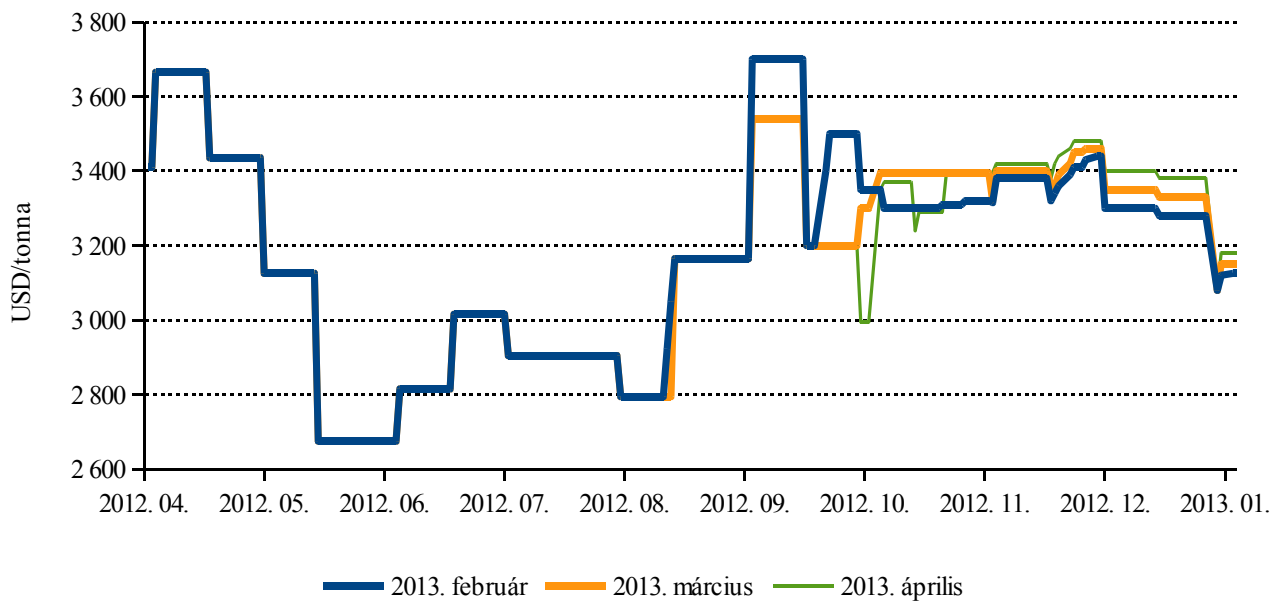
Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

41. ábra: A vaj jegyzése a frankfurti árutőzsdén



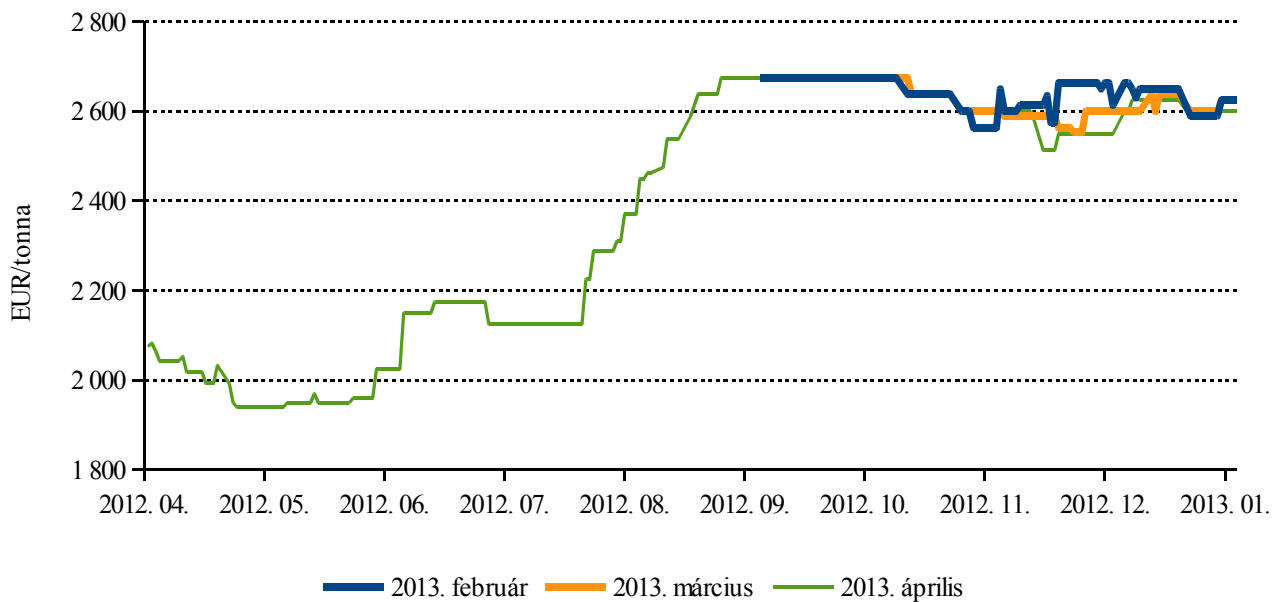
Forrás: Eurex Deutschland Frankfurt/Main

42. ábra: A vajzsír jegyzése az új-zélandi árutőzsdén



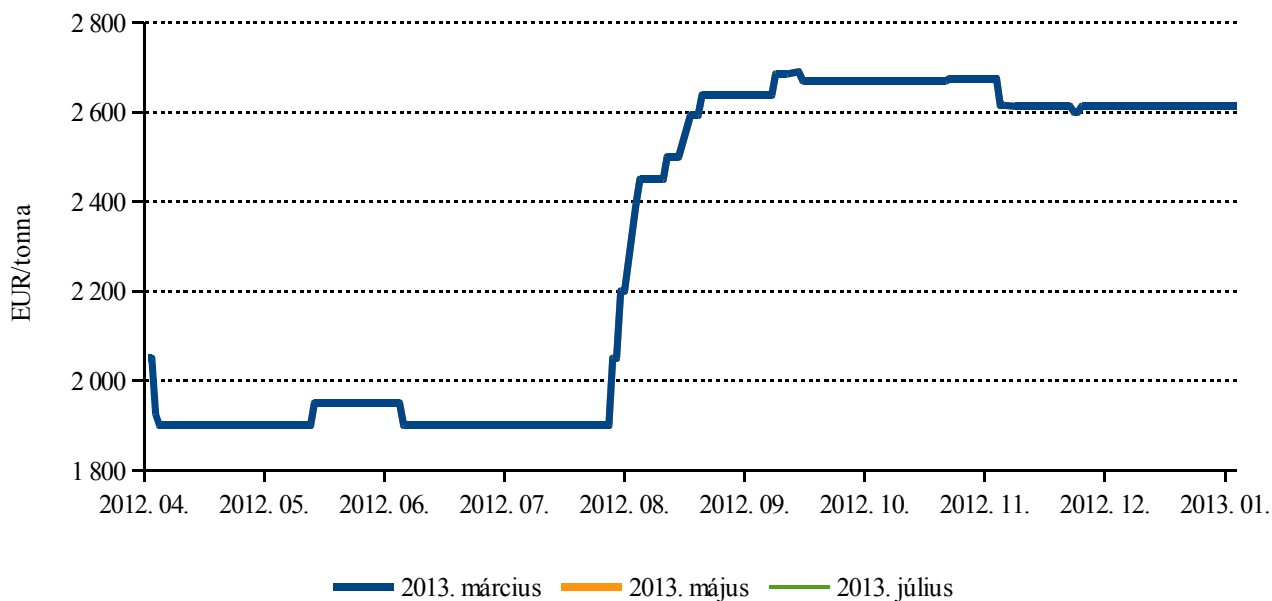
Forrás: NZX (New Zealand Exchange) – Agrifax

43. ábra: A sovány tejpor jegyzése a frankfurti árutőzsdén



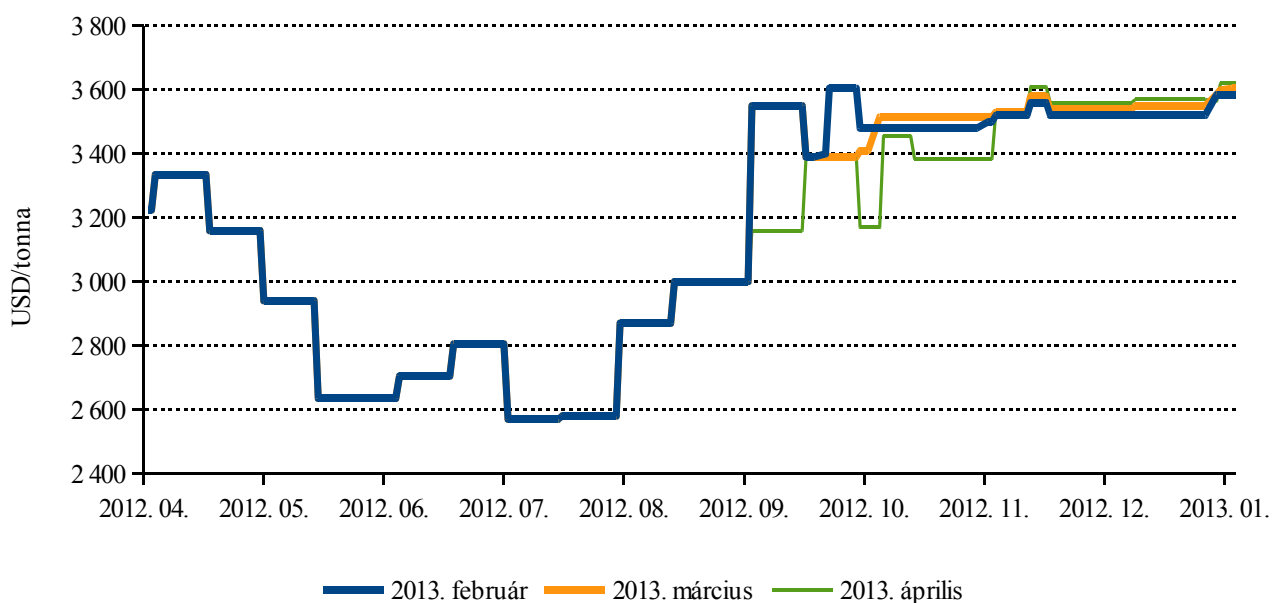
Forrás: Eurex Deutschland Frankfurt/Main

44. ábra: A sovány tejpor jegyzése a párizsi árutőzsdén



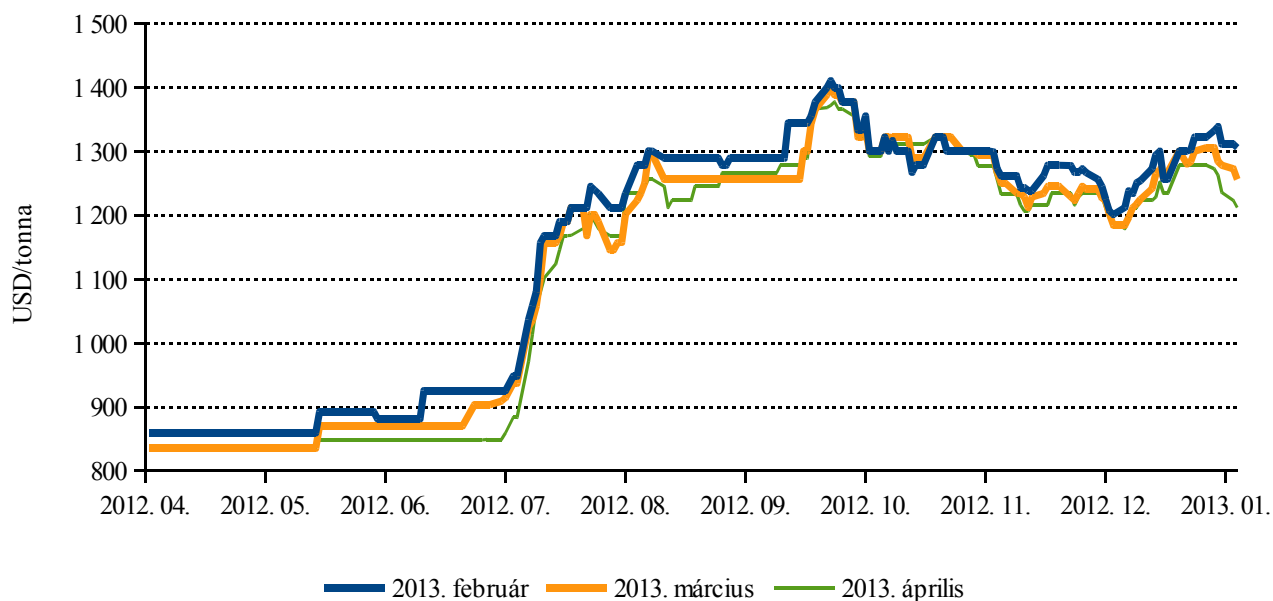
Forrás: LIFFE (London International Financial Futures and Options Exchange)

45. ábra: A sovány tejpor jegyzése az új-zélandi árutőzsdén



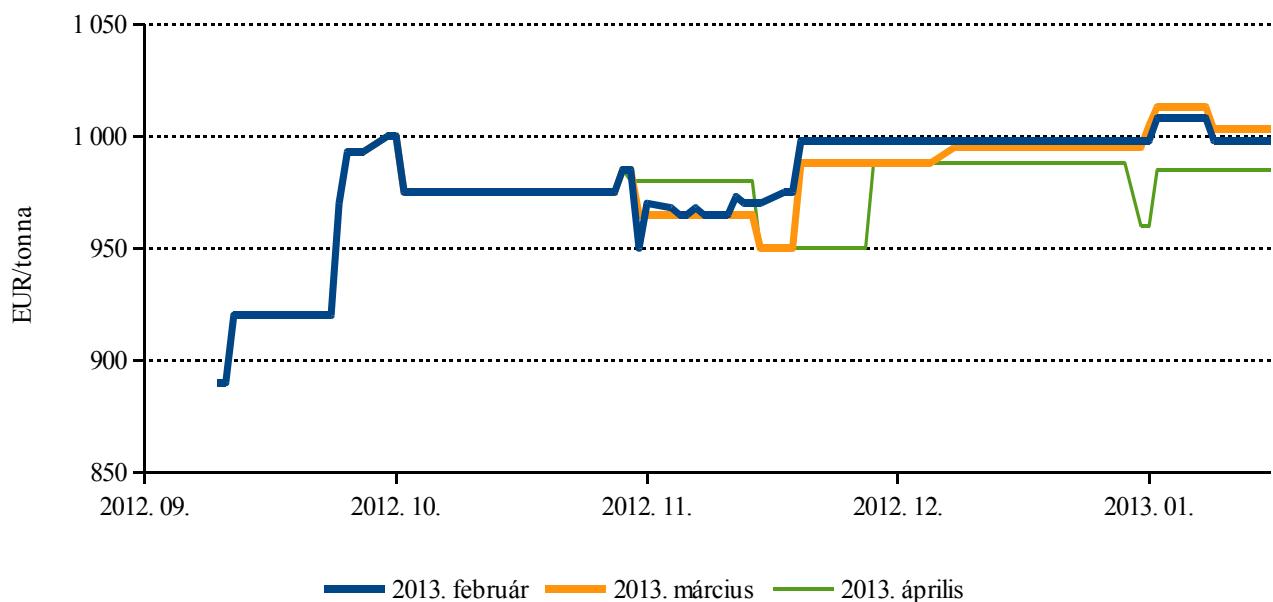
Forrás: NZX (New Zealand Exchange) – Agrifax

46. ábra: A tejsavópor jegyzése a chicagói árutőzsdén



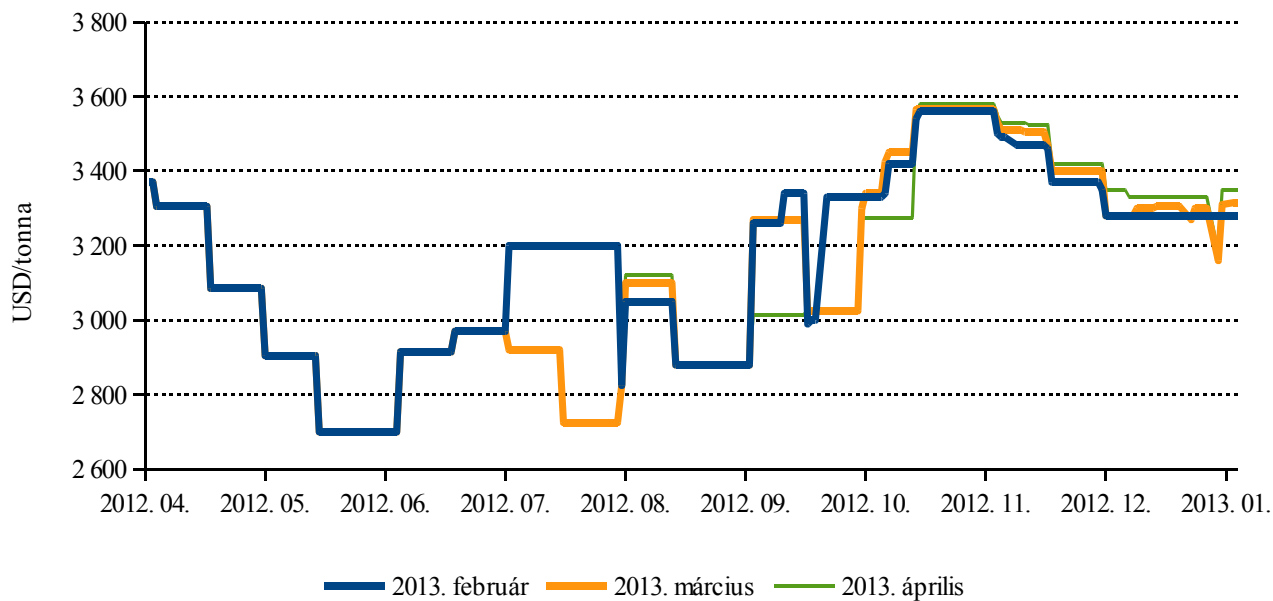
Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

47. ábra: A tejsavópor jegyzése a frankfurti árutőzsdén



Forrás: Eurex Deutschland Frankfurt/Main

48. ábra: A teljes tejpor jegyzése az új-zélandi árutőzsdén



Forrás: NZX (New Zealand Exchange) – Agrifax

