

XVI. évfolyam, 8. szám, 2013

Agrárpiaci Jelentések
TEJ ÉS TEJTERMÉKEK

Tej és Tejtermékek
XVI. évfolyam, 8. szám, 2013
2013. augusztus 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 jelentésén 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

Tartalomjegyzék

ÖSSZEFOGLALÓ.....	3
TEJPIACI JELENTÉS.....	4
Agrárpolitikai hírek.....	9
Tejpiaci adatok.....	10
Magyarországi piaci információk.....	16
Nemzetközi piaci információk.....	19
A tejtermelés és a tejfelvásárlás alakulása néhány országban.....	25
A tejtermékek határidős jegyzései.....	34

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.

ÖSSZEFOGLALÓ

Magyarországon a nyerstej országos termelői átlagára 92,95 forint/kg volt 2013 júliusában, az előző havinhoz képest stagnált. Olaszországban a nyerstej azonnali (spot) árának növekedése tovább folytatódott, a 33. héten 20 százalékkal nőtt az ár a 12. hetihez viszonyítva. Magyarországon a nyerstej kiviteli árának 2012. június óta tartó növekedése tovább folytatódott. A nyerstej kiviteli ára 120,28 forint/kg volt júliusban, 8 százalékkal emelkedett egy hónap alatt, és 29 százalékkal haladta meg a belpiaci árat.

Az OECD-FAO 2012-2022 közötti időszakra szóló prognózisa szerint az idei év elején az új-zélandi aszály hatására jelentősen visszaesett a globális kereskedelemben kerülő tejtermékek mennyisége, ami áremelkedést idézett elő a tejpiacon. A szakértők szerint a *Cheddar* sajt világpiaci ára (FOB Óceánia) 1 százalékkal, az ömlesztett vajé és a teljes tejpore egyaránt 6 százalékkal, a sovány tejpore 9 százalékkal nő 2013-ban az előző évihez képest. A vaj és a sovány és a teljes tejpore világpiaci ára 2014-ig mérsékelten emelkedik, ezt követően 2016-ig stagnál, majd ismét nő, míg a sajté folyamatosan nő 2022-ig.

Az előrejelzés szerint a világ tejtermelése 20 százalékkal 905 millió tonnára nő 2022-ben a 2012. évihez viszonyítva. Az éves átlagos növekedési ütem a következő tíz évben 1,8 százalékos lehet, ez elmarad az elmúlt évtized 2,3 százalékos kibocsátásbővülésétől. India tejtermelése 33 százalékkal 176 millió tonnára, az Európai Unióé 4 százalékkal 159 millió tonnára, az Egyesült Államoké 15 százalékkal 103 millió tonnára, Kínáé 29 százalékkal 58 millió tonnára, Oroszországé 15 százalékkal 36 millió tonnára emelkedik 2012 és 2022 között. A tejkvóta megszüntetése után 2015-ben az Európai Unió tejtermelése 0,8 százalékkal, 2016-ban 0,7 százalékkal nő, ezt követően azonban évente 0,3 százalékkal csökken.

A prognózis szerint a sajt globális termelése 13 százalékkal, a teljes tejpore 18 százalékkal, a sovány tejpore 22 százalékkal, a vajé 23 százalékkal nő 2012 és 2022 között. A teljes tejpore kivitele 14 százalékkal, a sajté 16 százalékkal, a vajé 18 százalékkal, a sovány tejpore 21 százalékkal lehet magasabb a vizsgált időszakban. Oroszország és Japán marad a sajt fő célpiaca, azonban Kína és Egyiptom importkereslete is erősödhet. Oroszország importja 14 százalékkal nő, míg Japáné 22 százalékkal csökken. Japán az import csökken. India vajtermelése erőteljesen emelkedik, így 2022-re már a globális kibocsátás 45 százalékát adhatja. A vaj kereslete várhatóan a fejlődő országokban, különösen Közép-Keleten, Észak-Afrikában és Kínában élénkül. Egyiptom 2022-re Oroszországot megelőzve a világ legnagyobb vajimportőrévé válik. Az USA 2021-re megelőzve az Európai Uniót a világ legnagyobb sovány tejpore exportőrévé válhat. A sovány tejpore importkeresletének növekedése Ázsiából, különösen Kínából és Indonéziából származhat. Kína teljes tejpore importja 15 százalékkal emelkedhet, míg Algériáé 9 százalékkal csökkenhet.

TEJPIACI JELENTÉS

Magyarországon a nyerstej országos termelői átlagára 92,95 forint/kg volt 2013 júliusában, az előző havihoz képest stagnált. A fehérjetartalom 0,02 százalékponttal, a zsírtartalom 0,08 százalékponttal csökkent egy hónap alatt. A felvásárlás a júniusnál 3 százalékkal volt több, míg az egy évvel korábbi mennyiségnél 9,5 százalékkal volt kevesebb.

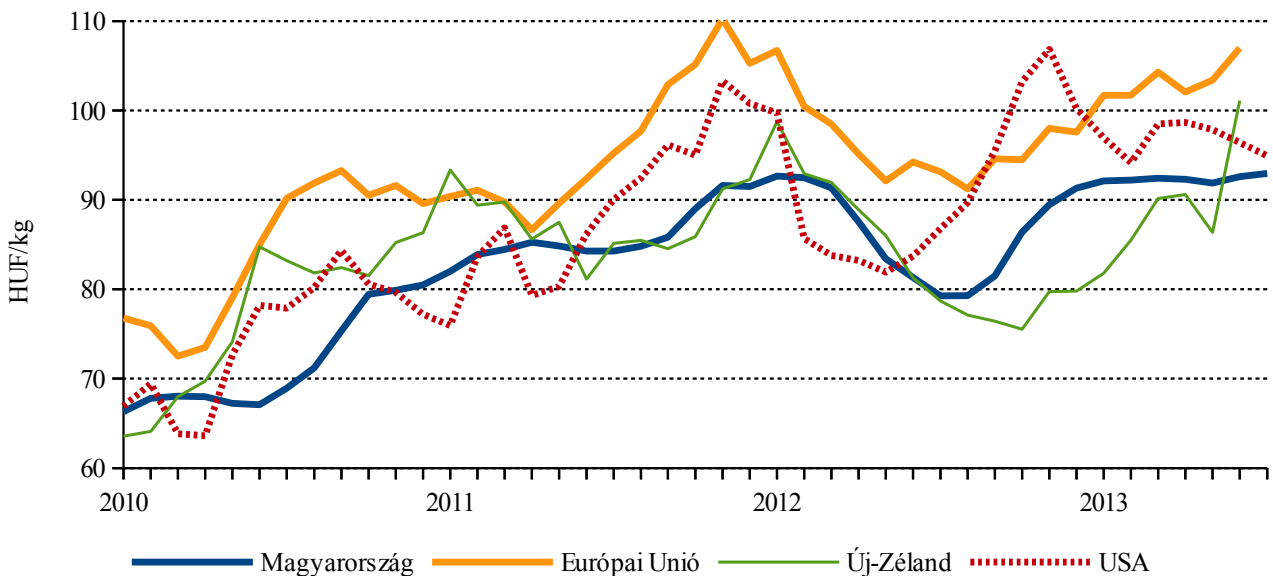
A nyerstej termelői ára az USA-ban 1 százalékkal csökkent, míg az Európai Unióban 2 százalékkal, Új-Zélandon 16 százalékkal nőtt júniusban a májusihoz képest. Az USA-ban, júliusban a nyerstej ára további 2 százalékkal csökkent egy hónap alatt.

Olaszországban a nyerstej azonnali (spot) árának növekedése tovább folytatódott, a 33. héten 20 százalékkal nőtt az ár a 12. hetihez viszonyítva. Hollandiában a 33. héten a nyerstej azonnali (spot) ára 53 százalékkal volt magasabb a 9. hetihez viszonyítva. Magyarorszá-

gon a nyerstej kiviteli árának 2012. június óta tartó növekedése tovább folytatódott. A nyerstej kiviteli ára 120,28 forint/kg volt júliusban, 8 százalékkal emelkedett egy hónap alatt, és 29 százalékkal haladta meg a belpiaci árat. A termelők és a kereskedők nyerstejkivitelére 7 százalékkal, a feldolgozóké 1 százalékkal nőtt júliusban a júniuséhoz képest, így a nyerstej kivitele összességében 5 százalékkal haladta meg a júniusit.

Magyarországon a tehéntúró feldolgozói értékesítési ára 1 százalékkal csökkent, a 2,8 százalékos zsírtartalmú dobozos friss tej stagnált, a Trappista sajté 1 százalékkal, a tejfölé 2 százalékkal nőtt júliusban a júniuséhoz viszonyítva. A KSH adatai szerint a pasztörözött 2,8 százalékos zsírtartalmú friss tej fogyasztói ára 1 százalékkal csökkent, míg a Trappista tömbsajté 1 százalékkal emelkedett ugyanebben az összehasonlításban.

1. ábra: A nyerstej termelői árának alakulása a világon

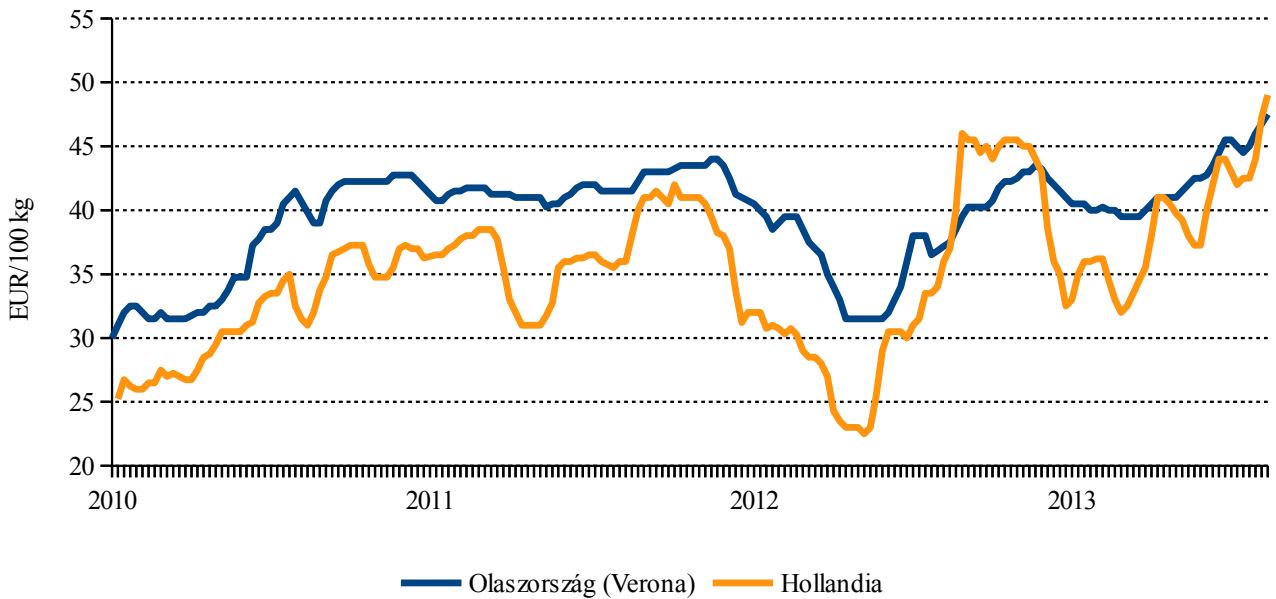


Forrás: AKI PÁIR, LTO, USDA

Hollandiában a nyerstej azonnali (spot) ára áfa-val és szállítási költséggel 49 euró/100 kg volt a 33. héten. Az olaszországi Veronában a nyerstej azonnali (spot) ára augusztus 19-én áfa és szállítási költség nélkül 47,5 euró/100 kg, a Németországból és Ausztriából származó 3,6 százalékos zsírtartalmú nyerstejé 48,5 euró/100 kg, a fölözötté 33 euró/100 kg volt. Olaszországban, Lodi vá-

rosában a nyerstej azonnali (spot) ára július 30-án áfa és szállítási költség nélkül, 60 napos fizetési határidővel 45,5 euró/100 kg, a 3,6 százalékos zsírtartalmú Franciaországból származó nyerstejé 45 euró/100 kg, a Németországból származó nyerstejé 46,75 euró/100 kg, a fölözötté 30,25 euró/100 kg volt.

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

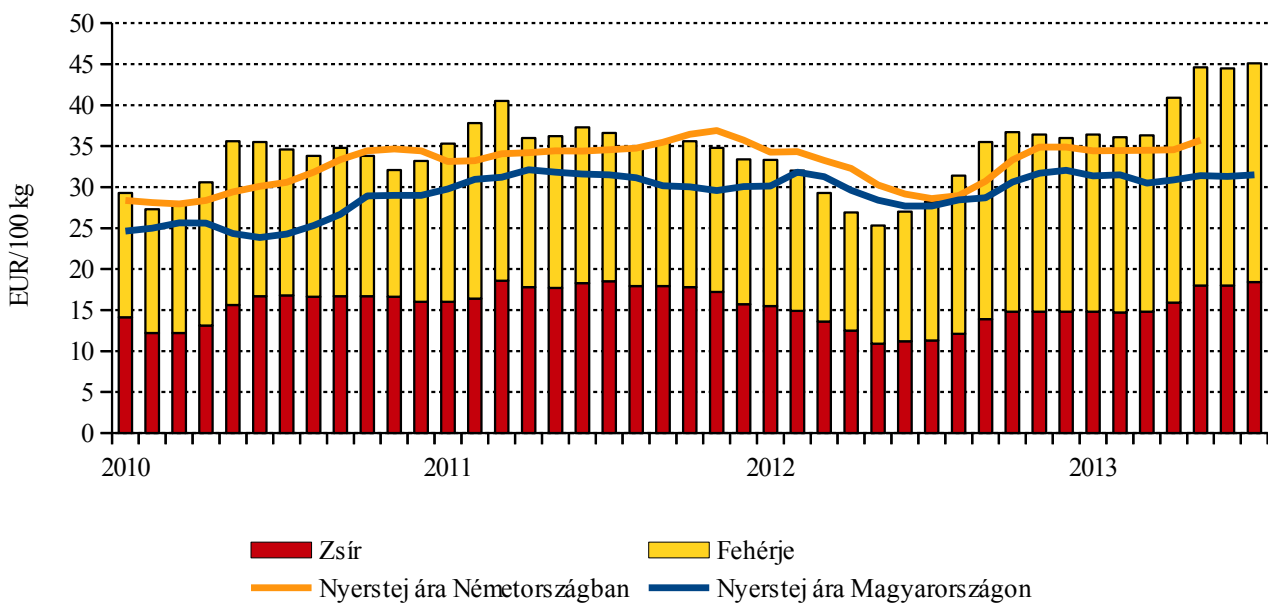


Forrás: CCIAA di Verona, DCA-Markt

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. Júliusban a zsírérték 2 százalékkal, a fehérjeérték 1 százalékkal, az alapanyagérték 1 százalékkal nőtt az előző havihoz képest.

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

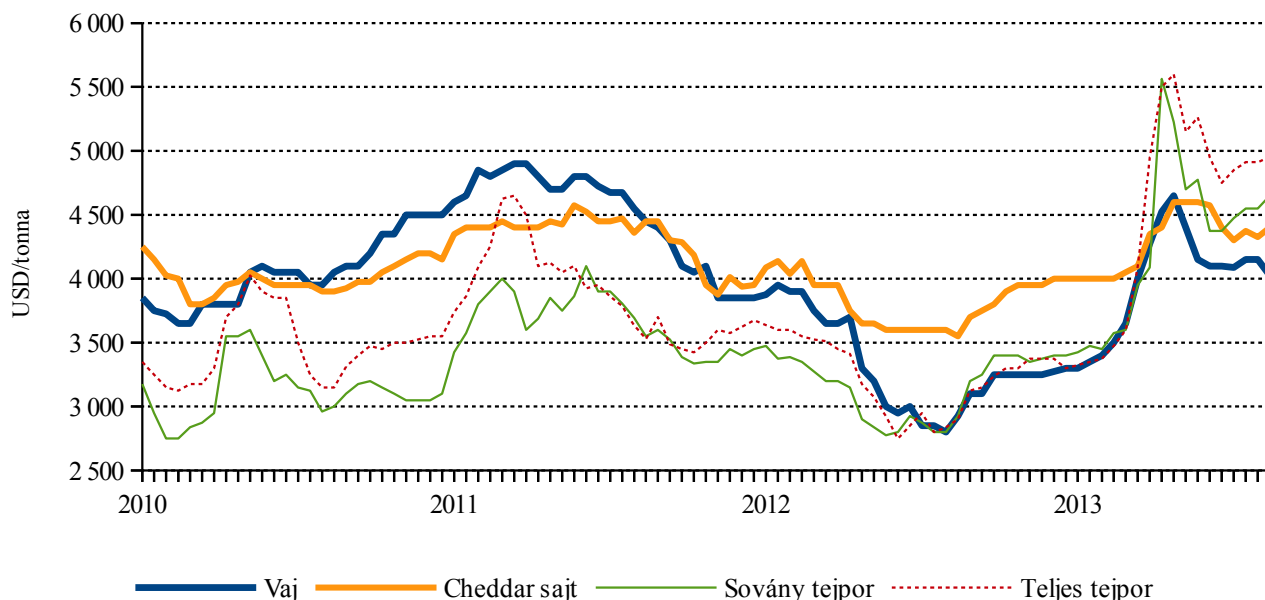


Forrás: ife, BLE-BMELV, AKI PÁIR

Óceániában a tejtermékek árának csökkenése megállt. A 33. héten a teljes tejpör ára 4 százalékkal, a sovány tejpöré 6 százalékkal nőtt a 25. hetihez viszonyít-

va, a Cheddar sajté 2 százalékkal haladta meg, míg az ömlesztett vajé 3 százalékkal volt alacsonyabb a 31. hetinél.

4. ábra: A tejtermékek világsági (Óceánia) értékesítési ára

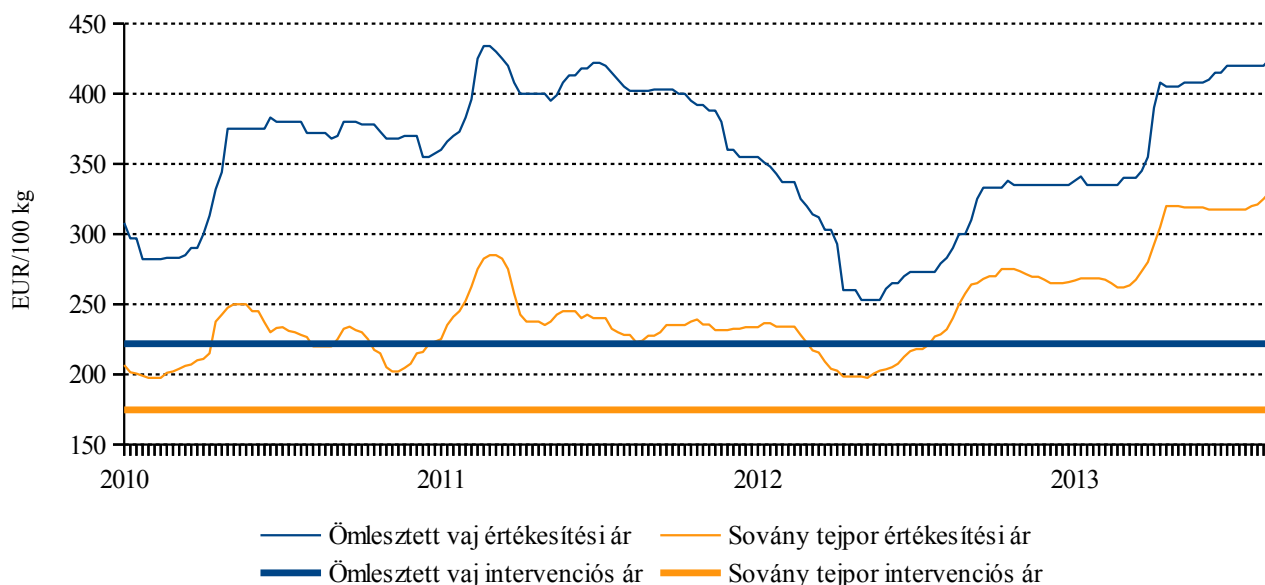


Forrás: USDA

Németországban az ömlesztett vaj ára a 33. héten a 22. hetihez, a sovány tejpöré a 29. hetihez viszonyítva egyaránt 4 százalékkal nőtt. A kempteni árutőzsdén a 25 kg-os kiszerelésű ömlesztett vaj értékesítési ára 425 euró/100 kg, a 25 kg kiszerelésű zsákos, élelmezési

célú (intervenciós minőségű) sovány tejpöré 330 euró/100 kg volt a 33. héten. Az intervenciós árszintnél az ömlesztett vaj ára 92 százalékkal, a sovány tejpöré 89 százalékkal volt magasabb a vizsgált héten.

5. ábra: Az ömlesztett vaj és a sovány tejpör értékesítési és intervenciós ára Németországban



Forrás: Hannoveri árutőzsde, Kempteni árutőzsde, Európai Bizottság

Az OECD-FAO 2012-2022 közötti időszakra szóló prognózisa szerint az idei év elején az új-zélandi aszály hatására jelentősen visszaesett a globális kereskedelembe kerülő tejtermékek mennyisége, ami áremelkedést idézett elő a tejpiacon. A szakértők szerint a *Cheddar* sajt világpiaci ára (FOB Óceánia) 1 százalékkal, az ömlesztett vajé és a teljes tejpore egyaránt 6 százalékkal, a sovány tejpore 9 százalékkal nő 2013-ban az előző évihez képest. A vaj és a sovány és a teljes tejpore világpiaci ára 2014-ig mérsékelten emelkedik, ezt követően 2016-ig stagnál, majd ismét nő, míg a sajté folyamatosan nő 2022-ig. Az elemzők szerint normális időjárási, gazdasági és politikai feltételek esetén az árak szintje a következő tíz évben nem éri el a rekordnak számító 2007/2008 vagy 2011. éveket. A vaj árára a növényi olajok árának csökkenése is nyomást gyakorolhat. A vaj ára 12 százalékkal, a sajté és a teljes tejpore egyaránt 17 százalékkal, a sovány tejpore 18 százalékkal lehet magasabb 2022-ben a 2012. évihez viszonyítva. Középtávon a jövedelem növekedése és a táplálkozási szokások változásának miatt élénkülhet a kereslet, különösen Ázsiában, Észak-Afrikában és a Közép-Keleten. Az USA-ban és az EU-ban emelkedik a gabona, az olajmagvak és az energia ára. Az alacsony költséggel termelő óceániai és dél-amerikai extenzív tartású tejjgazdaságok kínálata sem lesz elegendő az elsősorban a fejlődő országokban növekvő kereslet fedezésére. Az öt legnagyobb tejtermékimportőr a globális import kevesebb mint 50 százalékát, míg az öt legnagyobb exportőr a globális export több mint 75 százalékát adhatja 2022-ben.

Az *OECD-FAO* előrejelzése szerint a világ tejtermelése 20 százalékkal 905 millió tonnára nő 2022-ben a 2012. évihez viszonyítva. Az éves átlagos növekedési ütem a következő tíz évben 1,8 százalékos lehet, ez elmarad az elmúlt évtized 2,3 százalékos kibocsátásbővülésétől. Az alacsonyabb növekedési ütemet a víz és a földterület hiánya okozza. A globális tejtermelés 45,5 százalékát a fejlett országok adhatják, kibocsátásuk 10 százalékkal nő. A globális tejtermelés 54,5 százalékát a fejlődő országok adhatják, kibocsátásuk 29 százalékkal nő. A fejlődő országokból származik a növekedés 74 százaléka, mivel kibocsátásuk növekedése háromszorosra lesz a fejlett országokénak. A fejlett országokban a tehénállomány csökkenése és a tejhozam növekedése, míg a fejlődő országokban mindkét tényező növekedése várható. India tejtermelése 33 százalékkal 176 millió tonnára, az Európai Unióé 4 százalékkal 159 millió tonnára, az Egyesült Államoké 15 százalékkal 103 millió tonnára, Kínáé 29 százalékkal 58 millió tonnára, Oroszországgé 15 százalékkal 36 millió tonnára emelkedik

2012 és 2022 között. A fejlődő országok termelésnövekedésének nagy részét a bivalytejet is termelő India adja, ahol a tejkibocsátás 2018-ra már meghaladhatja az Európai Unióét is. Új-Zéland termelésének növekedési üteme lassul az erősödő árfolyam, a költségek emelkedése és környezetvédelmi szigorítások miatt. A húsmarha- és báránytartók tejhasznú tehéntartásra való átalakítását hátráltatja a magasabb fejlesztési költség és az öntözési rendszer átalakítása, amelyhez az ágazati szereplők megállapodása szükséges. Ausztráliában a vízkínálat javulása ellenére a tehéntartás jövedelmezősége romlik, így a tehénállomány enyhén csökkenhet. Kínában a kormányzat élelmiszer-biztonsági reformja fogja vissza a tejkibocsátás növekedését. Az USA-ban a termelésbővülés teljes mennyisége a tejhozam javulásából származik. A világ öt legnagyobb tejtermékelexportőr országa közül az USA-ban nő a tejhozam a legerőteljesebben. Az USA tejtermelésének növekedését segíti a Nemzeti Tejtermelők Szövetségnek (NMPF) 2010-ben a tejtermelők kiszámítható árrésének biztosítására tett javaslata. A kongresszus 2013. július 11-én elfogadta az előterjesztést, így 2014 januárjában az agrártörvény már lehetővé teheti megvalósítását.

Az Európai Unióban a tejtermelés kismértékű növekedését az enyhén élénkülő belpiaci kereslet és a magas termelési költségek okozzák. Az Európai Unióban a 2010/2011. tejkvótaévben a tejkvóta kihasználtsága 94 százalék a 2011/2012. tejkvótaévben 95,3 százalék volt. A legtöbb tagállamában a tejkvótaárak nagyon alacsonyak vagy ingyenesen igényelhetőek, ha a termelést a tejkvóta korlátozná, akkor magasaknak kellene lenniük. A tejkvóta 2015. áprilisi megszüntetésének hatására várhatóan nő a tejtermelés a kvótát teljes mértékben kihasználó vagy ahhoz közel termelő tagországokban, mint például Németországban és Írországban. A legtöbb tejkvóta alatt termelő országban az árak csökkenése a kibocsátás visszaesését okozza, így a tejkvóta megszüntetésének világpiacra gyakorolt hatása minimális lesz. Az EU tejtermelésének kismértékű változását a jövedelmezőség romlása okozhatja. A tejkvóta megszüntetése után 2015-ben az Európai Unió tejtermelése 0,8 százalékkal, 2016-ban 0,7 százalékkal nő, ezt követően azonban évente 0,3 százalékkal csökken.

Az *OECD-FAO* előrejelzése szerint a sajt termelése 13 százalékkal, az exportja 16 százalékkal nő a világpiacon 2022-ben a 2012. évihez viszonyítva. A sajt 23,4 millió tonnás termelésének 12 százaléka, 2,8 millió tonna kerülhet be 2022-ben a világkereskedelme. Tejegyénértékben kifejezve a nyerstej termelésének negyedéből állíthatnak elő sajtot. A globális sajttermelés 21 százalékát a fejlődő országok adhatják, kibocsátásuk

18,5 százalékkal nő. A globális sajtermelés 79 százaléka a fejlett országokból származhat, amelyeknek kibocsátása 12 százalékkal nő. Az Európai Unió sajtermelése 6 százalékkal 9,6 millió tonnára, az USA-é 19,5 százalékkal 5,9 millió tonnára, Új-Zélandé 35 százalékkal 0,5 millió tonnára nő 2022-ben a 2012. évihez viszonyítva. Az Európai Unió továbbra is meghatározó sajt-exportőr marad, de az Egyesült Államok és Új-Zéland piaci részesedése is emelkedhet. Új-Zéland sajtexportja 35 százalékkal, az Európai Unióé 23 százalékkal, az USA-é 13 százalékkal nő a vizsgált időszakban. Oroszország és Japán marad a sajt fő célpiaca, azonban Kína és Egyiptom importkereslete is erősödhet. Oroszország importja 14 százalékkal nő, míg Japáné 22 százalékkal csökken. Japán az import csökkenése ellenére is meghatározó célpiac marad. A sajt fogyasztás 62 százalékát az EU és az USA adhatja 2022-ben. Az USA-ban a sajt egy főre jutó fogyasztása 2022-re elérheti az Európai Unió szintjét, mivel az EU fogyasztása csak 4 százalékkal, míg az USA-é 19 százalékkal bővül. A sajt egy főre jutó fogyasztása a világon 3 kg, a fejlődő országokban 0,9 kg, a fejlett országokban 12,3 kg, Új-Zélandon 19,1 kg, az EU-ban és az USA-ban 17 kg, Oroszországban 6,9 kg, Japánban 2,2 kg lehet 2022-ben.

Az *OECD-FAO* előrejelzése szerint a vaj termelése 23 százalékkal, a kivitele 18 százalékkal nő 2022-ben a 2012. évihez viszonyítva. A vaj 13,3 millió tonnás termelésének 8 százaléka, 1 millió tonna kerülhet a nemzetközi kereskedelemben 2022-ben. Tejegyenértékben kifejezve a nyerstej harmadából állíthatnak elő vajat 2022-ben. A globális vajtermelés 38 százalékát a fejlett országok adhatják, kibocsátásuk 11 százalékkal nő. A globális vajtermelésből 62 százalékkal részesedő fejlődő országok kibocsátása 32 százalékkal nő. India vajtermelése 33 százalékkal 6 millió tonnára, az USA-é 19,5 százalékkal 1 millió tonnára, az Európai Unióé 4,5 százalékkal 2,4 millió tonnára nő 2012 és 2022 között. India termelése erőteljesen emelkedik, így 2022-re már a globális kibocsátás 45 százalékát adhatja. Új-Zéland világkereskedelemből való részesedése 49 százalék, az Európai Unióé 16 százalék, az USA-é 8,5 százalék lehet 2022-ben. Az USA vajexportja 69 százalékkal, az EU-é 39 százalékkal, Új-Zélandé nő 2012 és 2022 között. A vaj kereslete várhatóan a fejlődő országokban, különösen Közép-Keleten, Észak-Afrikában és Kínában élénkül. Oroszország vajimportja 11 százalékkal csökken, míg Mexikóé 14 százalékkal, az EU-é 28 százalékkal, Egyiptomé 32,5 százalékkal nő. Egyiptom 2022-re Oroszországot megelőzve a világ legnagyobb vajimportőrévé válik. A vaj 45 százalékát Indiában, 17 százalékát az Európai Unióban fogyasztják el 2022-ben. A vaj

egy főre jutó fogyasztása a világon 1,7 kg, a fejlődő országokban 1,4 kg, a fejlett országokban 3,1 kg, Új-Zélandon 12,2 kg, az Európai Unióban 4,3 kg, Indiában 4,2 kg lehet, Oroszországban 4 kg, USA-ban 2,7 kg Kínában 0,1 kg lehet 2022-ben.

Az *OECD-FAO* előrejelzése szerint a sovány tejpor termelése 22 százalékkal, kivitele 21 százalékkal nő 2022-ben a 2012. évihez viszonyítva. A sovány tejpor 4,7 millió tonnás termelésének 47 százaléka, 2,2 millió tonna kerülhet be 2022-ben a világkereskedelemben. Tejegyenértékben kifejezve a nyerstej csak 2-3 százalékából állíthatnak elő sovány tejpport 2022-ben. A sovány tejpor globális termelésének 85 százalékát a fejlett országok adhatják, kibocsátásuk 21 százalékkal nő. A fejlődő országok kibocsátása 24,5 százalékkal nő. Az EU sovány tejpor termelése 17 százalékkal 1,3 millió tonnára, az USA-é 33 százalékkal 1,3 millió tonnára, Új-Zélandé 4 százalékkal 0,6 millió tonnára, Indiáé 26 százalékkal 0,3 millió tonnára, Ausztráliáé 9 százalékkal 0,25 millió tonnára nő. Indiában a vaj melléktermékeként sovány tejpport gyártanak. Az USA és az EU világkereskedelemből való együttes részesedése 2022-ben 63 százalék körülire tehető. Az USA sovány tejpor kivitele 51 százalékkal, az EU-é 19 százalékkal, Új-Zélandé 2,5 százalékkal nő. Az USA 2021-re megelőzve az Európai Uniót a világ legnagyobb sovány tejpor exportőrévé válhat. A sovány tejpor importkeresletének növekedése Ázsiából, különösen Kínából és Indonéziából származhat. Mexikó sovány tejpor importja 15,5 százalékkal, Kínáé 53 százalékkal, Indonéziáé 31,5 százalékkal, Algériáé 11 százalékkal, Oroszországé 25 százalékkal nő 2012 és 2022 között. Kínában az import emelkedését az okozhatja, hogy a csecsemőtápszerek előállításához felhasznált sovány tejpor vámját a kormányzat 2012 decemberében 15 százalékról 5 százalékra csökkentette. Mexikó marad a világ legnagyobb sovány tejpor importőre, mivel a kormányzat tovább folytatja a szegények táplálkozását javító programját. Különösen az USA-ban nőhet a sovány tejpor fogyasztása, mivel azt egyre több élelmiszer alapanyagaként használják fel. A világ egy főre jutó sovány tejpor fogyasztása 0,5 kg, a fejlett országoké 1,2 kg, a fejlődő országoké 0,4 kg, Új-Zélandé 32,7 kg, Ausztráliáé 3,6 kg, Mexikóé 2,4 kg, az USA-é 1,8 kg, az EU-é 0,8 kg, Kínáé 0,2 kg lehet 2022-ben.

Az *OECD-FAO* előrejelzése szerint a teljes tejpor termelése 18 százalékkal, kivitele 14 százalékkal nő 2022-ben a 2012. évihez viszonyítva. A teljes tejpor 5,6 millió tonnás termelésének 45 százaléka, 2,6 millió kerül be 2022-ben a világkereskedelemben. Tejegyenértékben kifejezve a nyerstej 4 százalékából állíthatnak elő teljes tejpport 2022-ben. A teljes tejpor globális ter-

melésének 45 százalékát a fejlett országok adhatják, kibocsátásuk 19 százalékkal nő. A fennmaradó 55 százalékot a fejlődő országok állíthatják elő, kibocsátásuk 18 százalékkal nő. Kína teljes tejpor termelése 26 százalékkal 1,5 millió tonnára Új-Zélandé 28 százalékkal 1,4 millió tonnára, az EU-é 2,5 százalékkal 0,7 millió tonnára, Argentínáé 2 százalékkal 0,3 millió tonnára emelkedik 2022-ben a 2012. évihez viszonyítva. Az USA-ban a teljes tejpor termelése nem számottevő. Új-Zélandnak a teljes tejpor globális kereskedelméből való részesedése 56 százalék, az Európai Unióé 14 százalék, Argentínáé 10 százalék lehet 2022-ben. Új-Zéland ex-

portja 28 százalékkal, Argentínáé 14,5 százalékkal, az Európai Unióé 2 százalékkal nőhet 2012 és 2022 között. Kína importja 15 százalékkal emelkedhet, míg Algériáé 9 százalékkal csökkenhet. A fejlődő országok fogyasztják el a teljes tejpor 90 százalékát. A trópusi országokban kevés friss tejtermék áll rendelkezésre, ezért a tejpor jó alternatívát kínál. A világ egy főre jutó teljes tejpor fogyasztása 0,7 kg, a fejlődő országoké 0,8 kg, a fejlett országoké 0,4 kg, Braziliában 3,2 kg, Ausztráliában 2,3 kg, Kínában 1,4 kg, Argentínában 1,3 kg, Új-Zélandon 0,8 kg, az EU-ban 0,6 kg, az USA-ban 0,1 kg lehet 2022-ben.

Agrárpolitikai hírek

- Ausztriában, Franciaországban, Belgiumban, Dániában, Írországban, Észak-Írországban és Hollandiában a következő három évben kampányt indítanak a tej táplálkozásban betöltött szerepének népszerűsítésére.
- Nagy-Britannia származási megjelöléssel szeretné ellátni a tejtermékeit. A javaslattevők szerint jelenleg az importált tejtermékeket, különösen a sajtokat tévesen brit származási megjelöléssel látják el. Azon gazdáknak, akiknek tejéből a brit „vörös traktor” származási megjelöléssel ellátott tejterméket gyártanak, 2013 októberétől szigorúbb feltételeket kell teljesíteniük.
- Az új-zélandi Fonterra tejfeldolgozó 1000 tonna csecsemőtápszere, sportitala, tejsavófehérje-koncentrátuma és egyéb hét országba exportált termék Clostridium botulinum baktérium által termelt toxinnal szennyezett. Kína, Oroszország, Fehéroroszország és Kazahsztán a bejelentést követően leállította az új-zélandi tejtermékek importját. Sri Lankán az új-zélandi tejfeldolgozó tejporában ugyanekkor dicianidiamidot találtak.

- A Bizottság 756/2013/EU (2013. augusztus 6.) végrehajtási rendelete szerint a 2013. augusztus 1-jétől 2014. július 31-ig terjedő tanévre az oktatási intézmények tanulóinak tejjel és egyes tejtermékekkel való ellátására közösségi támogatás egytől hét hónapig tartó időszakra nyújtható. A tagállamoknak helyszíni ellenőrzést kell végezniük és minden év október 31-éig meg kell küldnie a Bizottságnak az előző naptári évben véget ért, augusztus 1-jétől július 31-éig tartó tanév során kiosztott tejtermékekről kérelmezők szerinti lebontásban a jelentést, az iskolatej-rendszerben részt vevő összes oktatási intézményben rendszeresen tanuló gyermekek becsült számát, valamint az iskolatej-rendszerben való részvételre jogosult gyermekek becsült számát.
- A 65/2013. (VII. 29.) VM rendelet szerint az óvoda-, és iskolatejet kérelmező köteles a szerződés másolati példányát a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) nyomtatványával együtt a szerződésben szereplő első szállítási napot követő tizenöt napon belül, a szerződésmódosítás másolati példányát a megkötéstől számított tizenöt napon belül a székhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségéhez eljuttatni.

Tejpiaci adatok

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

	Körzetek ^{b)}			Országos				
	Alföld	Dunántúl	Észak-Magyarország	2012. VII.	2013. VI.	2013. VII.	2013. VII./ 2012. VII. (százalék)	2013. VII./ 2013. VI. (százalék)
Alapár (HUF/kg)	89,29	92,73	95,92	79,73	90,41	91,72	115,05	101,45
Felvásárlás (tonna)	28191,69	43606	5892,45	85 867	75 694	77 690	90,48	102,64
Átlagár (HUF/kg)	91,87	93,31	95,49	79,26	92,60	92,95	117,27	100,38
Fehérje (százalék)	3,2	3,26	3,13	3,21	3,25	3,23	100,62	99,39
Zsír (százalék)	3,59	3,65	3,61	3,55	3,71	3,63	102,11	97,68

^{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

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

	2012. VII.	2013. VI.	2013. VII.	2013. VII./ 2012. VII. (százalék)	2013. VII./ 2013. VI. (százalék)
Mennyiség (tonna)	16 530	14 233	15 001	90,75	105,39
Átlagár (HUF/kg)	85,86	111,74	120,28	140,09	107,64
Fehérje (százalék)	3,23	3,23	3,26	100,97	100,98
Zsír (százalék)	3,59	3,72	3,62	100,69	97,21

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

Forrás: AKI PÁIR

3. táblázat: A folyadéktej feldolgozó értékesítési ára

Termék megnevezése	2012. VII.	2013. VI.	2013. VII.	HUF/liter	
				2013. VII./ 2012. VII. (százalék)	2013. VII./ 2013. VI. (százalék)
Polytej, 2,8 százalék zsírtartalom	127,66	139,68	137,45	107,67	98,40
Dobozos tej, 2,8 százalék zsírtartalom	135,66	147,86	147,33	108,60	99,64
Dobozos tartós tej, 2,8 százalék zsírtartalom	140,34	151,08	153,94	109,69	101,89
Dobozos tartós tej, 1,5 százalék zsírtartalom	124,78	138,53	139,94	112,15	101,02

Forrás: AKI PÁIR

4. táblázat: A folyadéktej belföldön értékesített mennyisége

Termék megnevezése	2012. VII.	2013. VI.	2013. VII.	liter	
				2013. VII./ 2012. VII. (százalék)	2013. VII./ 2013. VI. (százalék)
Polytej, 2,8 százalék zsírtartalom	3 376 843	3 093 084	3 710 184	109,87	119,95
Dobozos tej, 2,8 százalék zsírtartalom	6 460 223	6 557 070	8 705 805	134,76	132,77
Dobozos tartós tej, 2,8 százalék zsírtartalom	3 367 844	2 544 390	3 896 087	115,68	153,12
Dobozos tartós tej, 1,5 százalék zsírtartalom	3 192 953	3 123 980	4 225 618	132,34	135,26

Forrás: AKI PÁIR

5. táblázat: A tejtermékek feldolgozói értékesítési ára

Termék megnevezése	2012. VII.	2013. VI.	2013. VII.	HUF/kg	
				2013. VII./ 2012. VII. (százalék)	2013. VII./ 2013. VI. (százalék)
Adagolt vaj	1 309,14	1 370,91	1 380,45	105,45	100,70
Natúr vajkrém	751,24	813,07	795,47	105,89	97,84
Tehéntúró	582,05	617,93	609,91	104,79	98,70
Tejföl	359,00	376,27	384,65	107,14	102,23
Natúr joghurt	284,73	294,26	303,04	106,43	102,98
Gyümölcsös joghurt	387,66	390,19	393,12	101,41	100,75
Kefír	254,93	270,50	265,55	104,17	98,17
Trappista sajt	954,57	1 150,63	1 164,90	122,04	101,24
Ömlesztett sajt	1 070,07	1 059,58	1 033,41	96,57	97,53

Forrás: AKI PÁIR

6. táblázat: A tejtermékek belföldön értékesített mennyisége

Termék megnevezése	2012. VII.	2013. VI.	2013. VII.	kg	
				2013. VII./ 2012. VII. (százalék)	2013. VII./ 2013. VI. (százalék)
Adagolt vaj	139 086	140 722	182 879	131,49	129,96
Natúr vajkrém	172 566	259 725	290 262	168,20	111,76
Tehéntúró	1 200 238	1 125 728	1 260 904	105,05	112,01
Tejföl	5 120 810	4 177 393	4 946 671	96,60	118,42
Natúr joghurt	467 103	363 923	358 374	76,72	98,48
Gyümölcsös joghurt	1 617 066	2 179 449	2 219 691	137,27	101,85
Kefír	1 750 974	1 563 286	1 506 771	86,05	96,38
Trappista sajt	1 013 182	815 776	849 312	83,83	104,11
Ömlesztett sajt	601 283	732 760	939 815	156,30	128,26

Forrás: AKI PÁIR

7. táblázat: A tej fogyasztói ára

Termék megnevezése, kiszerelés	2012. VII.	2013. VI.	2013. VII.	HUF/liter	
				2013. VII./ 2012. VII. (százalék)	2013. VII./ 2013. VI. (százalék)
Polytej, 2,8 százalék zsírtartalom, 1 l	205,00	210,00	210,00	102,44	100,00
Dobozos tej, 2,8 százalék zsírtartalom, 1 l	266,88	275,52	274,60	102,89	99,67
Dobozos tartós tej, 1,5 százalék zsírtartalom, 1 l	271,70	280,42	283,30	104,27	101,03
Dobozos tartós tej, import, 1,5 százalék zsírtartalom, 1 l	239,60	246,10	247,13	103,14	100,42
Dobozos tartós tej, 2,8 százalék zsírtartalom, 1 l	308,77	322,64	320,57	103,82	99,36
Dobozos tartós tej, 3,5 százalék zsírtartalom, 1 l	306,46	322,84	328,43	107,17	101,73
Dobozos tartós tej, import, 3,5 százalék zsírtartalom, 1 l	236,93	263,40	262,78	110,91	99,76

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

8. táblázat: A tejtermékek fogyasztói ára

Termék megnevezése, kiszerelés	2012. VII.	2013. VI.	2013. VII.	HUF/kg	
				2013. VII./ 2012. VII. (százalék)	2013. VII./ 2013. VI. (százalék)
Vaj, 80 százalék zsírtartalom, 100 g	2 181,34	2 642,81	2 668,69	122,34	100,98
Vajkrém, 250 g	1 556,51	1 678,75	1 702,34	109,37	101,41
Félzsíros tehéntúró, 250 g	1 257,27	1 254,75	1 257,07	99,98	100,18
Tejföl, 20 százalék zsírtartalom, 175 g	658,23	779,37	805,62	122,39	103,37
Natúr joghurt, 175 g	586,52	624,44	618,32	105,42	99,02
Gyümölcsös joghurt, 175 g	557,42	646,67	649,42	116,50	100,43
Kefír, 175 g	561,05	564,64	567,91	101,22	100,58
Pannónia sajt, 1 kg	2 724,83	2 580,88	2 790,45	102,41	108,12
Trappista sajt, 1 kg	1 706,58	2 045,06	2 052,52	120,27	100,36
Ömlesztett sajt, 1 kg	1 993,04	2 252,80	2 214,54	111,11	98,30

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

Forrás: AKI PÁIR

10. táblázat: A tejtermékek külkereskedelmének mennyisége

Termék megnevezése	2012. I-V.		2013. I-V.		2013. I-V. / 2012. I-V. (százalék)	
	import	export	import	export	import	export
	0401 Tej és tejszín ^{a)}	55 643	187 851	45 392	193 451	81,58
0402 Tej és tejszín ^{b)}	6 266	273	6 046	93	96,48	33,90
0403 Kefír, joghurt	15 011	3 641	16 735	3 030	111,49	83,23
0404 Tejsavó	2 053	13 056	2 216	14 022	107,96	107,40
0405 Vaj és vajkrém	2 334	277	2 517	533	107,88	192,30
0406 Sajt és túró	17 324	6 474	19 058	9 504	110,01	146,80

Forrás: KSH

11. táblázat: A tejtermékek külkereskedelmének értéke

Termék megnevezése	2012. I-V.		2013. I-V.		2013. I-V. / 2012. I-V. (százalék)	
	import	export	import	export	import	export
	0401 Tej és tejszín ^{a)}	8 087 347	17 949 886	7 192 842	20 896 073	88,94
0402 Tej és tejszín ^{b)}	2 611 111	138 747	3 091 443	83 695	118,40	60,32
0403 Kefír, joghurt	4 216 703	1 073 834	4 762 599	943 518	112,95	87,86
0404 Tejsavó	794 025	1 867 531	1 315 314	1 769 377	165,65	94,74
0405 Vaj és vajkrém	2 331 866	241 021	2 614 984	531 051	112,14	220,33
0406 Sajt és túró	15 793 875	7 045 563	17 559 944	10 805 117	111,18	153,36
Összesen	33 834 927	28 316 583	36 537 126	35 028 830	107,99	123,70

Forrás: KSH

12. táblázat: A tejtermékek külkereskedelmi átlagára

Termék megnevezése	2012. I-V.		2013. I-V.		2013. I-V. / 2012. I-V. (százalék)	
	import	export	import	export	import	export
	0401 Tej és tejszín ^{a)}	145,34	95,55	158,46	108,02	109,03
0402 Tej és tejszín ^{b)}	416,71	508,28	511,36	904,39	122,71	177,93
0403 Kefír, joghurt	280,92	294,94	284,59	311,36	101,31	105,57
0404 Tejsavó	386,83	143,04	593,52	126,18	153,43	88,22
0405 Vaj és vajkrém	999,27	869,08	1038,76	995,77	103,95	114,58
0406 Sajt és túró	911,68	1088,29	921,40	1136,89	101,07	104,47

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

Forrás: KSH

13. táblázat: A nyerstej ára a harmadik országokban

Ország	2012. VI.		2013. V.		2013. VI.		2013. VI./ 2012. VI. (százalék)	2013. VI./ 2013. V. (százalék)
	EUR/100 kg	HUF/kg	EUR/100 kg	HUF/kg	EUR/100 kg	HUF/kg		
Argentína	27,40	84,71	29,65	87,81	29,14	88,06	106,34	98,29
Brazília	32,40	95,00	36,22	105,95	34,54	102,11	106,61	95,35
Japán	88,45	259,72	67,78	198,63	-	-	-	-
Svájc	49,01	143,95	48,90	143,20	-	-	-	-
Új-Zéland	27,68	81,30	29,51	86,36	34,18	101,12	123,48	115,83
USA	34,01	99,86	33,50	97,99	32,64	96,52	95,96	97,43

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

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

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

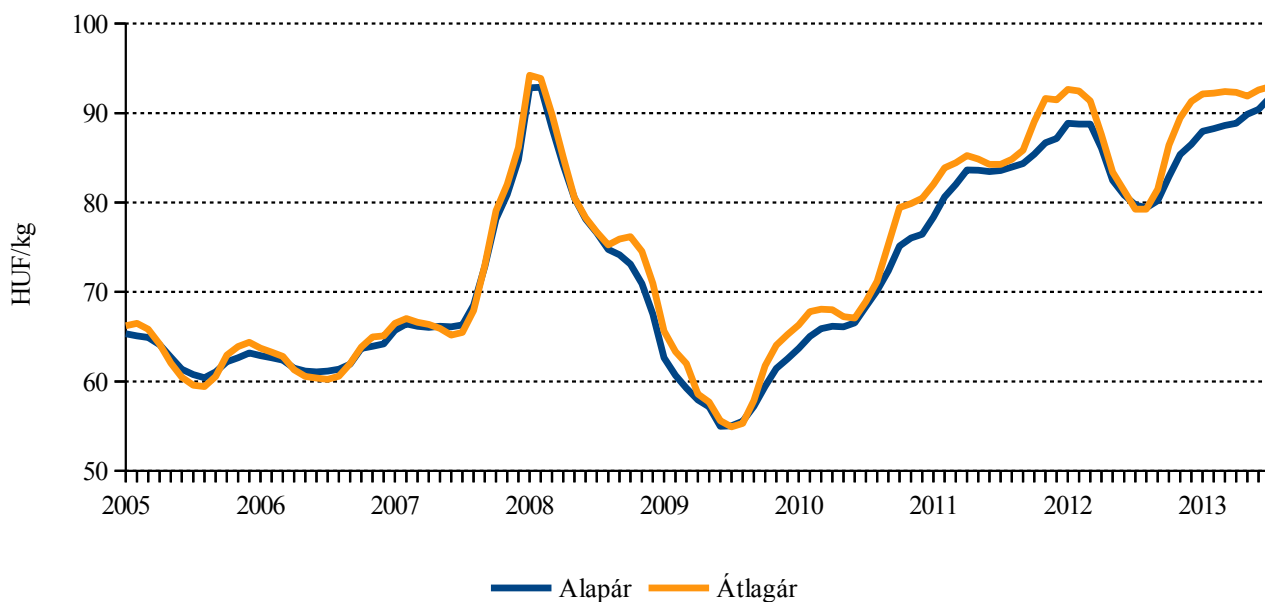
Ország	Feldolgozó	2012. VI.	2013. V.	2013. VI.	EUR/100 kg	
					2013. VI./ 2012. VI. (százalék)	2013. VI./ 2013. V. (százalék)
Belgium	Milcobel	27,45	36,89	37,41	136,28	101,41
Németország	Alois Müller	28,49	37,41	37,90	133,03	101,31
Németország	Humana Milchunion eG	29,07	35,09	35,09	120,71	100,00
Németország	Nordmilch	29,22	35,09	35,09	120,09	100,00
Dánia	Arla Foods	31,82	34,97	36,92	116,03	105,58
Finnország	Hämeenlinnan Osuusmeijeri	40,90	40,79	42,73	104,47	104,76
Franciaország	Bongrain CLE (Basse Normandie)	34,33	33,43	35,32	102,88	105,65
Franciaország	Danone (Pas de Calais)	34,90	32,80	33,77	96,76	102,96
Franciaország	Lactalis (Pays de la Loire)	34,14	33,01	34,47	100,97	104,42
Franciaország	Sodiaal	35,22	33,21	33,21	94,29	100,00
Nagy-Britannia	Dairy Crest (Davidstow)	32,96	32,43	33,74	102,37	104,04
Nagy-Britannia	First Milk	31,18	29,78	31,61	101,38	106,15
Írország	Glanbia	28,46	37,03	37,03	130,11	100,00
Írország	Kerry Agribusiness	29,08	36,92	37,88	130,26	102,60
Olaszország	Granarolo (North)	40,24	40,24	40,24	100,00	100,00
Hollandia	DOC Kaas	29,19	35,49	35,79	122,61	100,85
Hollandia	Friesland Campina	28,92	36,08	36,54	126,35	101,27
EU átlag	-	32,09	35,33	36,16	112,68	102,34

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

Forrás: LTO

Magyarországi piaci információk

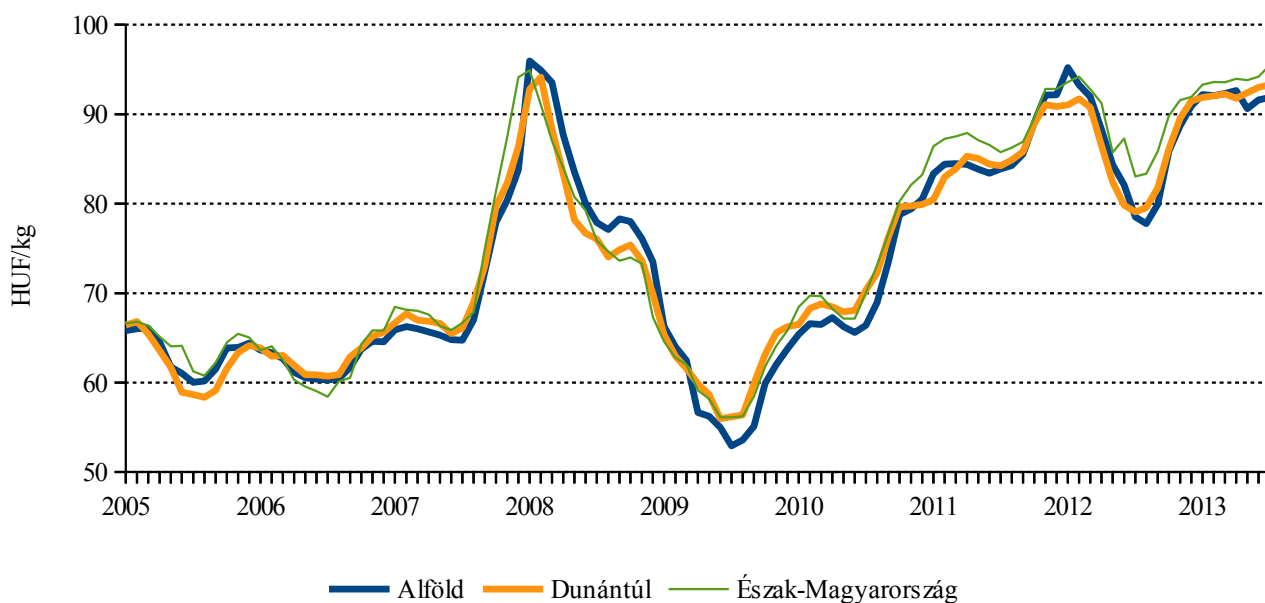
6. ábra: A nyerstej országos termelői alap- és átlagára^{a)} Magyarországon



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

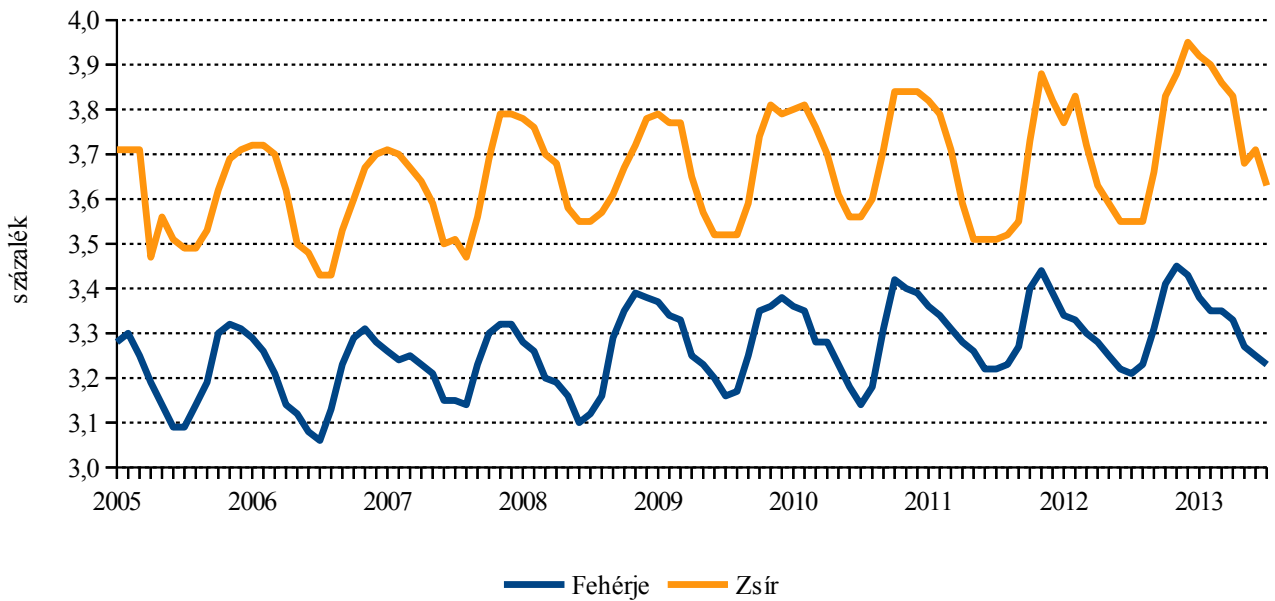
Forrás: AKI PÁIR

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



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

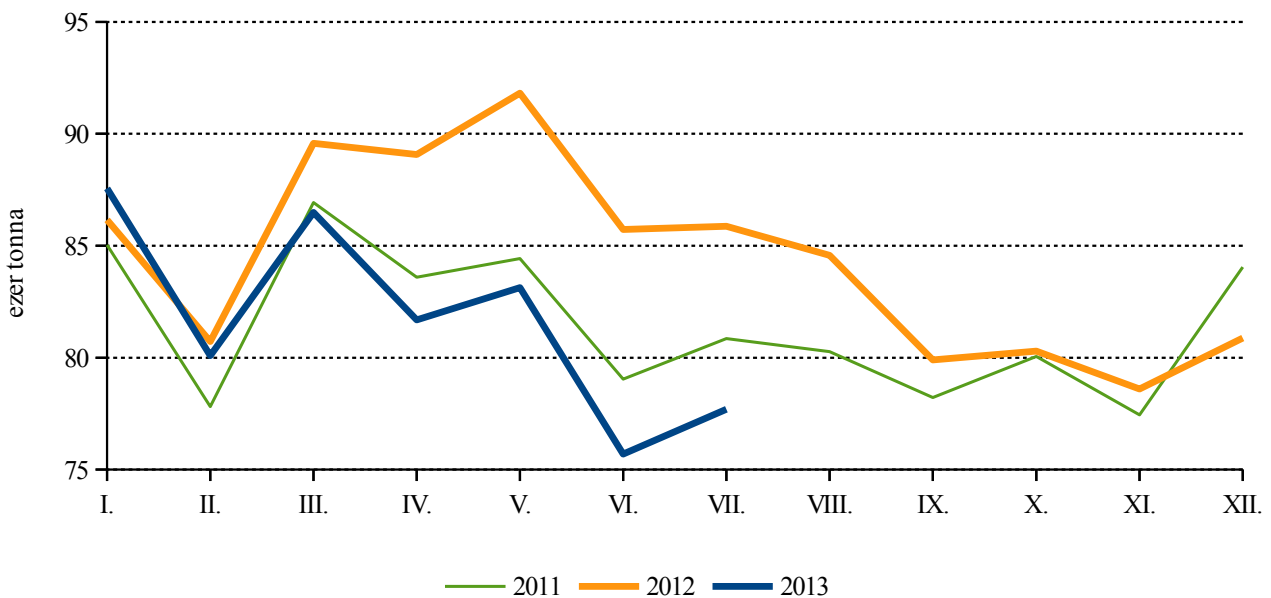
Forrás: AKI PÁIR

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

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

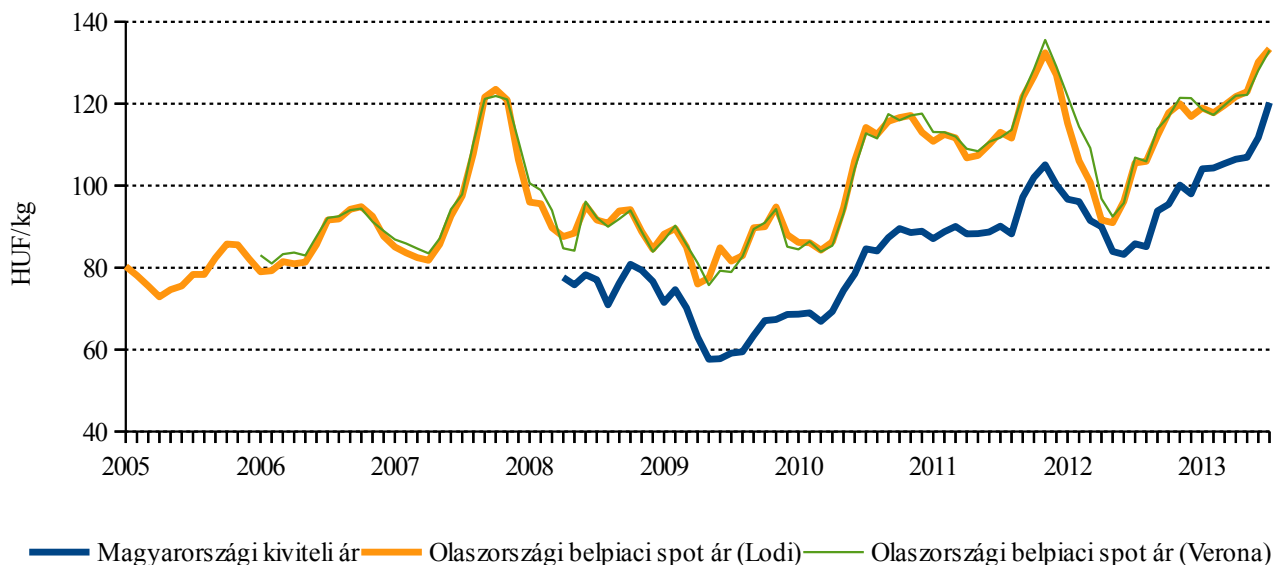
Forrás: AKI PÁIR

9. ábra: A felvásárolt nyerstej mennyisége Magyarországon



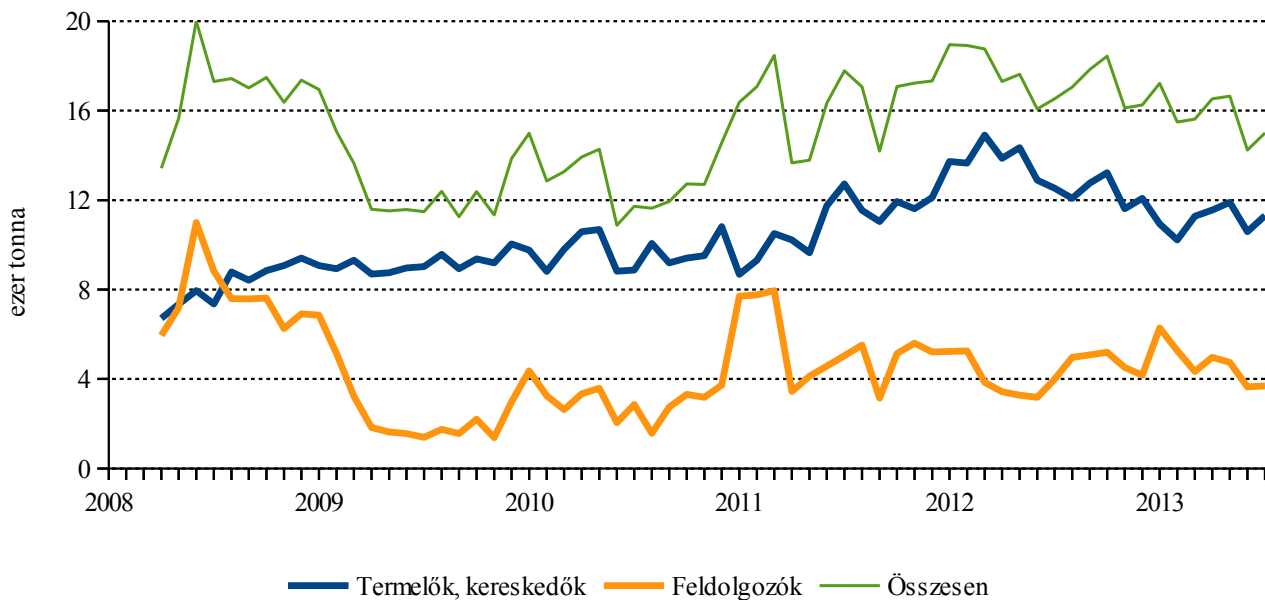
Forrás: AKI PÁIR

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



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

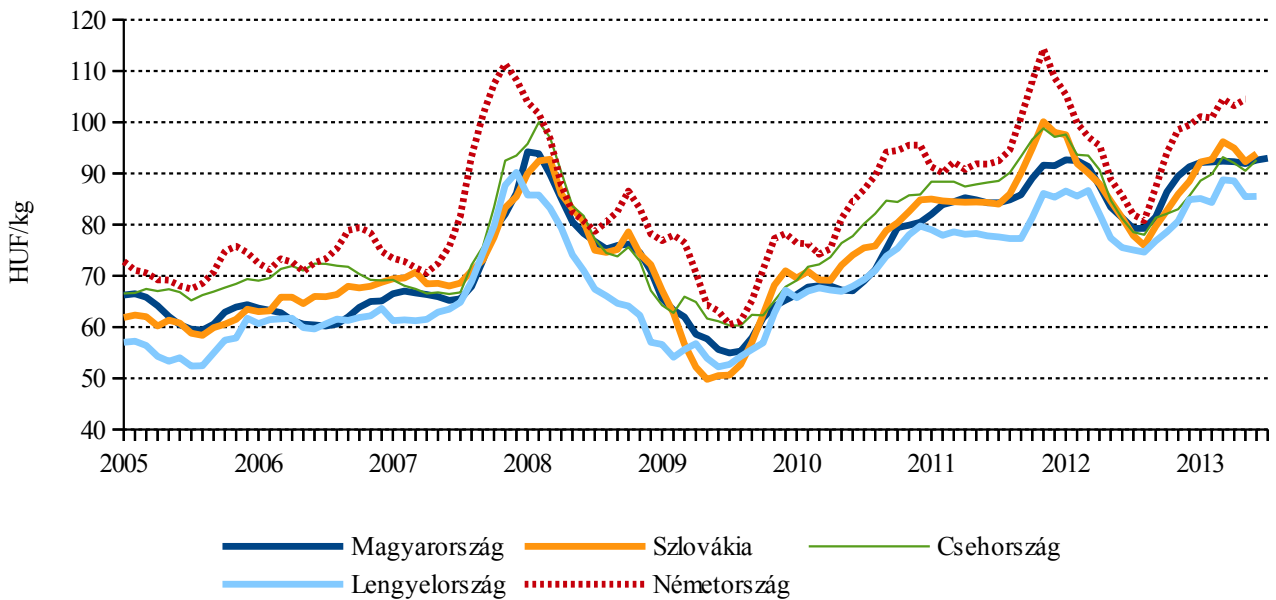
11. ábra: A termelők és a feldolgozók nyerstej kivitele Magyarországon



Forrás: AKI PÁIR

Nemzetközi piaci információk

12. ábra: A nyerstej termelői ára néhány európai országban



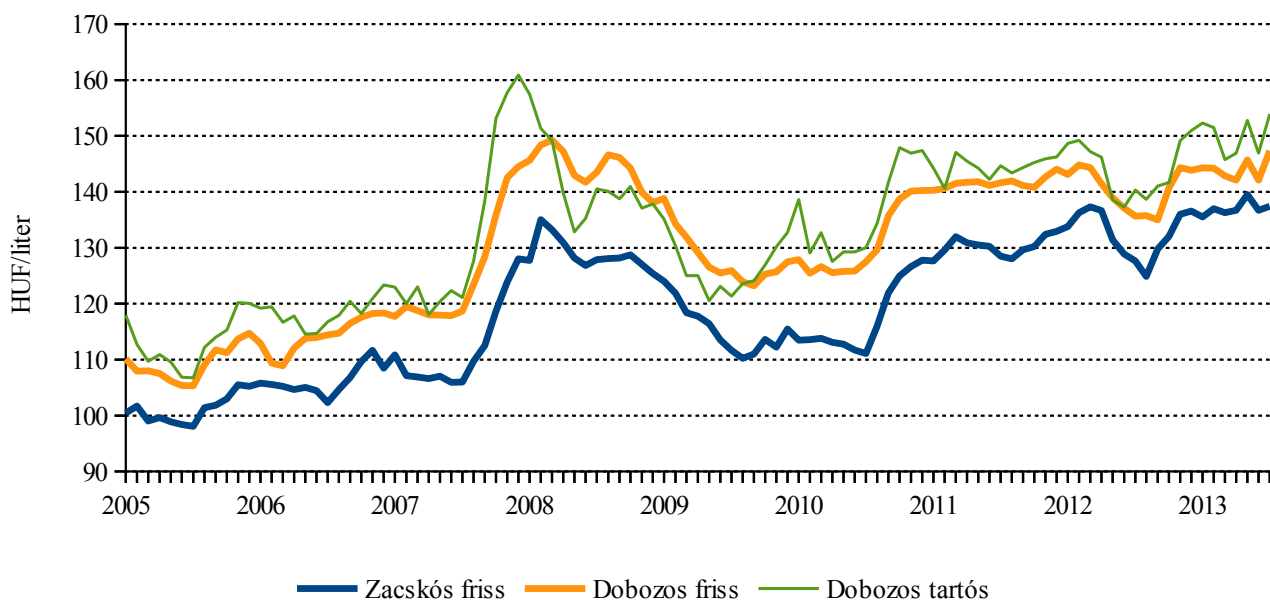
Forrás: AKI PÁIR, PPA ATIS, MZCR, GUS, BLE-BMELV

13. ábra: A nyerstej termelői ára az Európai Unióban



Forrás: LTO

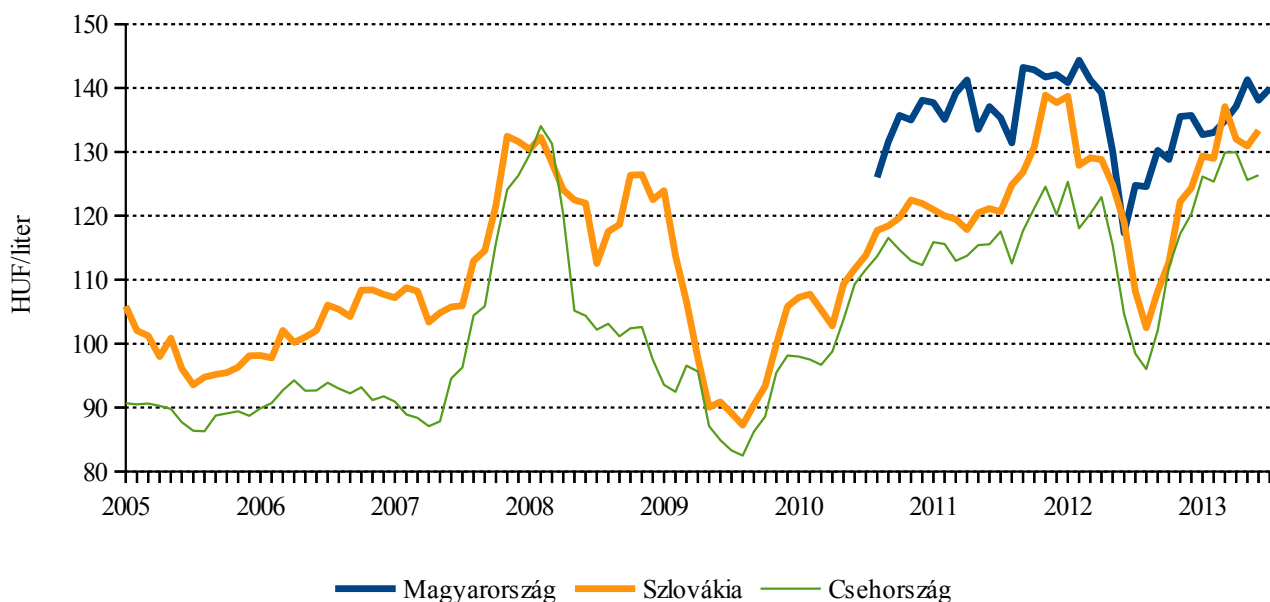
14. ábra: A folyadéktej^{a)} feldolgozó értékesítési ára Magyarországon



^{a)} 2,8 százalék zsírtartalom.

Forrás: AKI PÁIR

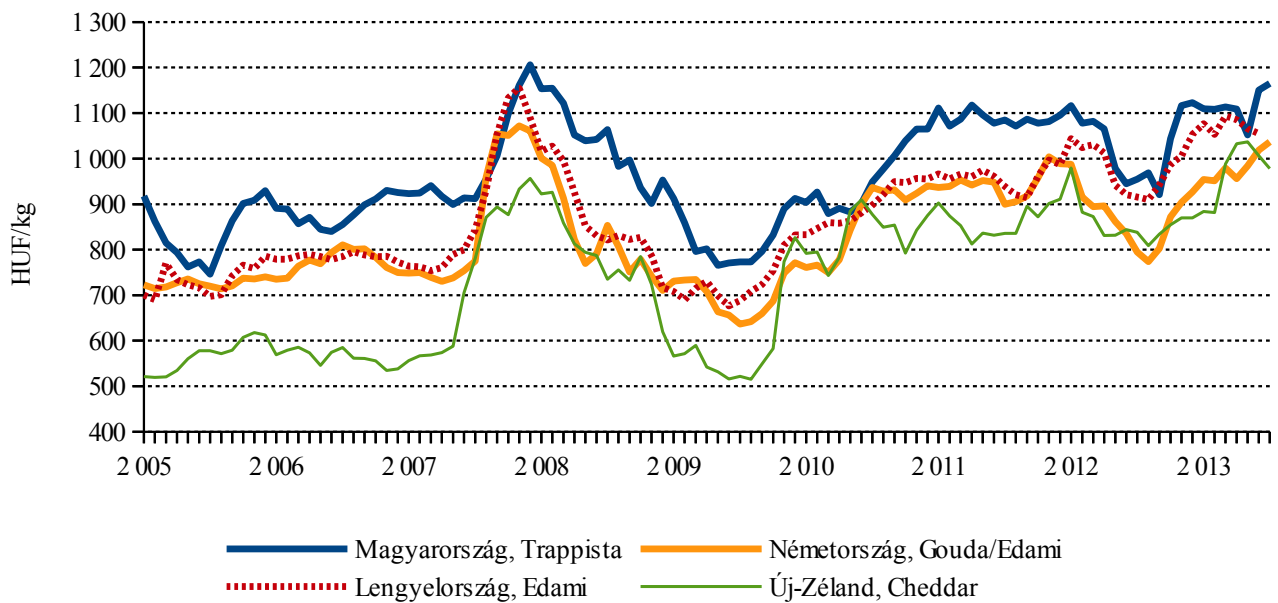
15. ábra: A folyadéktej^{a)} feldolgozó értékesítési ára nemzetközi összehasonlításban



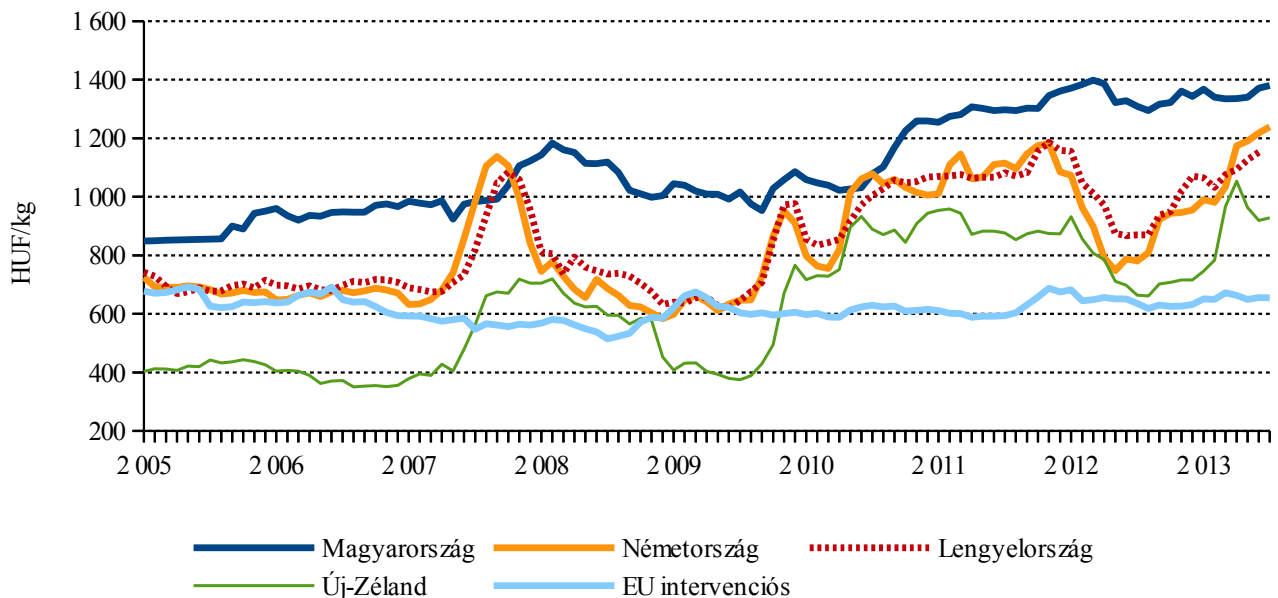
^{a)} 1,5 százalék zsírtartalom dobozos tartós.

Forrás: AKI PÁIR, PPA ATIS, MZCR

16. ábra: A sajt feldolgozói értékesítési ára nemzetközi összehasonlításban



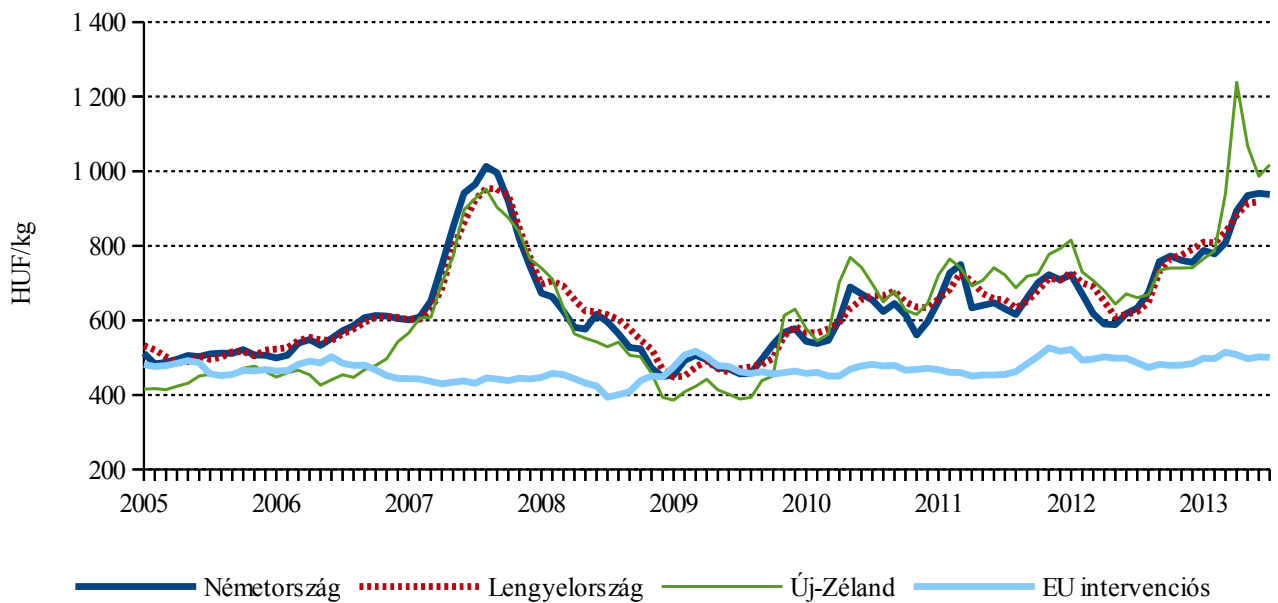
Forrás: AKI PÁIR, Kempteni árutőzsde – ZMP, Hannoveri árutőzsde – CLAL, GUS – ARR, USDA – FAO

17. ábra: Az ömlesztett vaj^{a)} feldolgozói értékesítési ára nemzetközi összehasonlításban

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

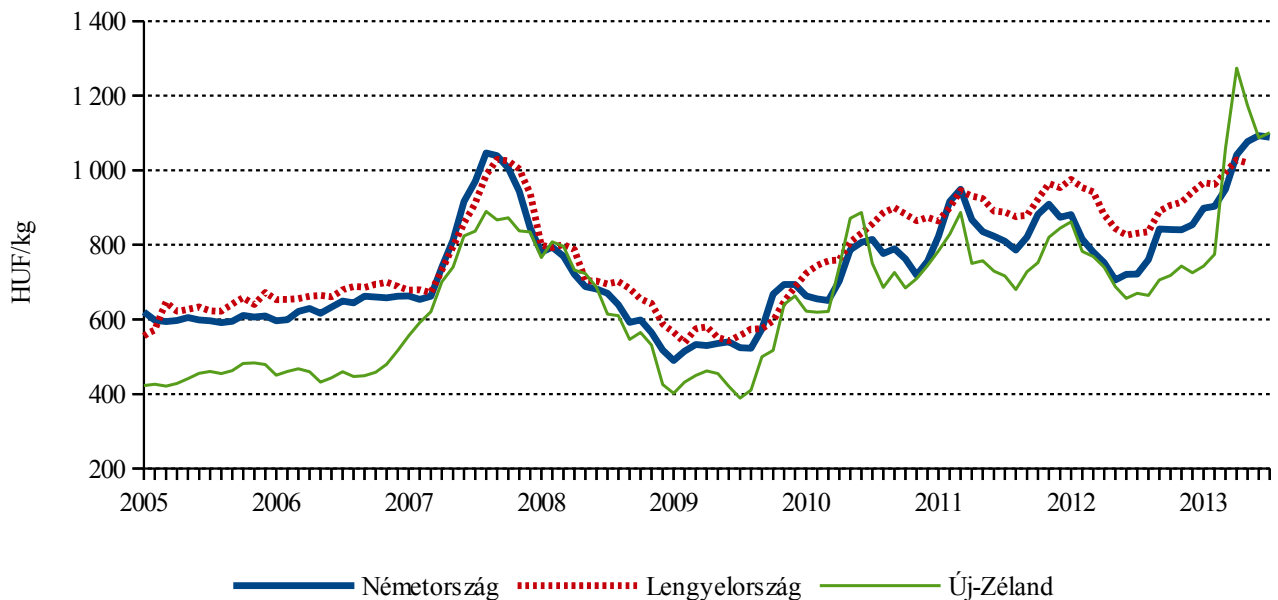
Forrás: AKI PÁIR, Hannoveri árutőzsde – CLAL, Európai Bizottság, GUS – ARR, USDA – FAO

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



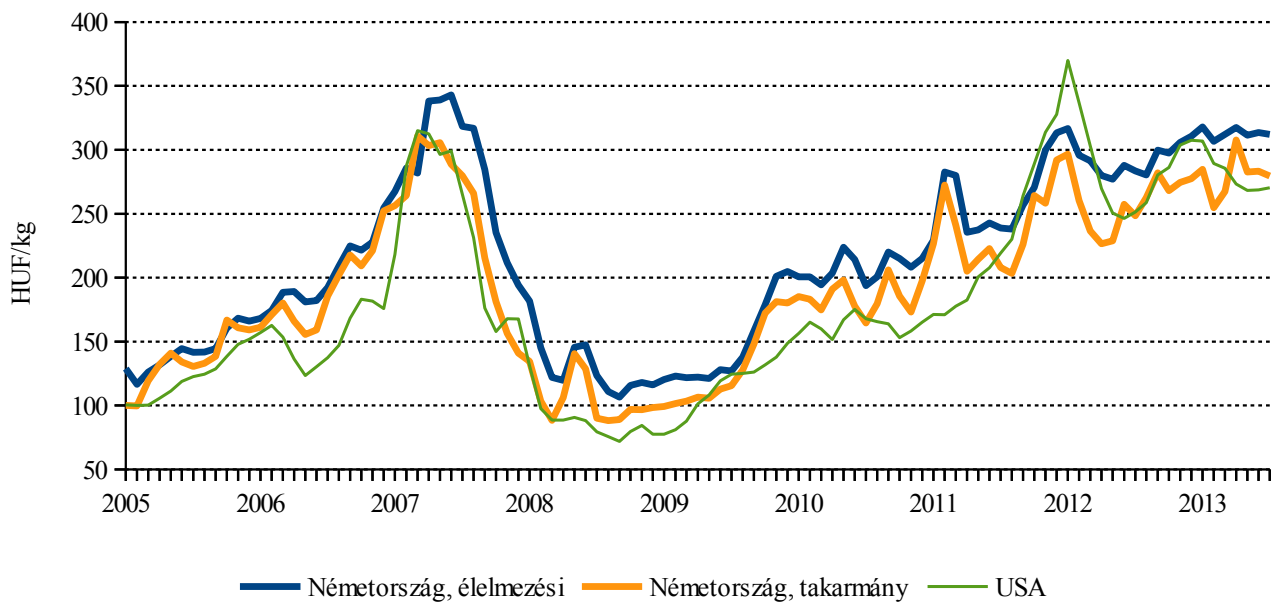
Forrás: ZMP, Kempteni árutőzsde, Európai Bizottság, GUS – ARR, USDA – FAO

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



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

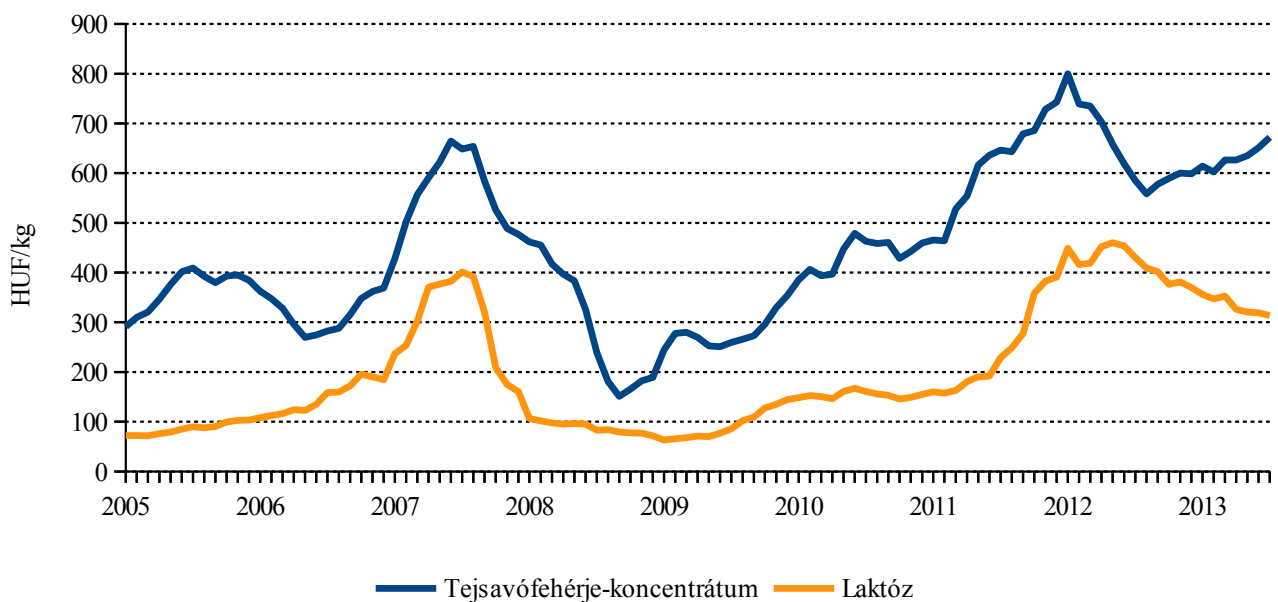
20. ábra: A tejsavópor feldolgozó értékesítési ára nemzetközi összehasonlításban



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

Forrás: ZMP, Kempteni árutőzsde, USDA

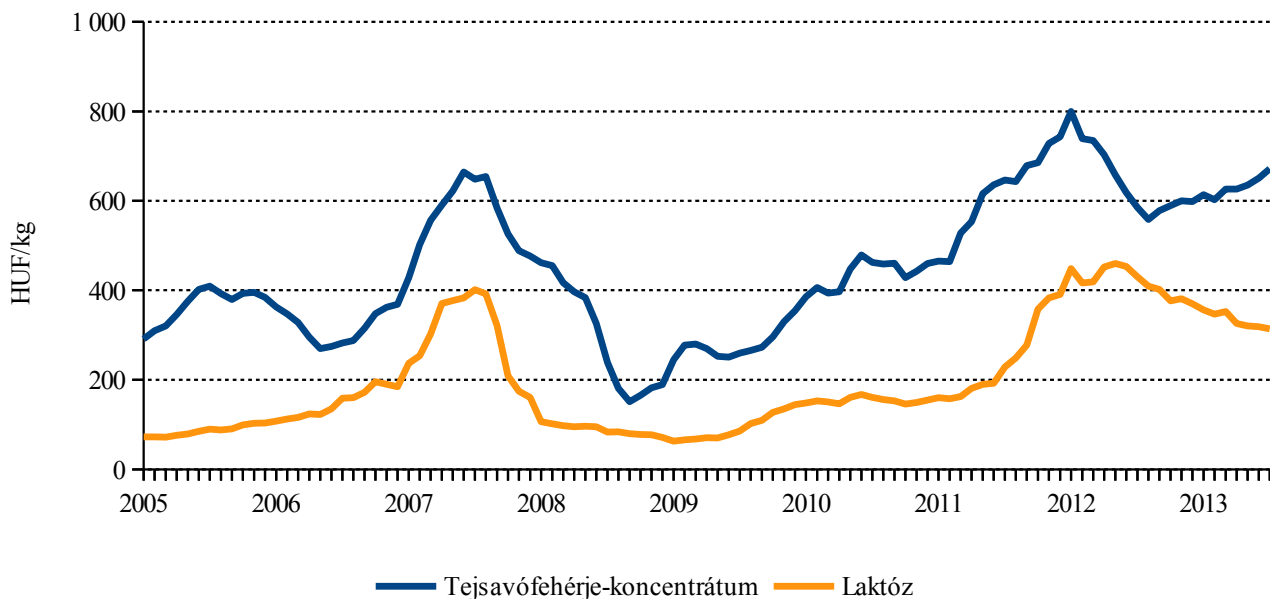
21. ábra: A tejsavófehérje-koncentrátum és a laktóz feldolgozó értékesítési ára az USA-ban



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

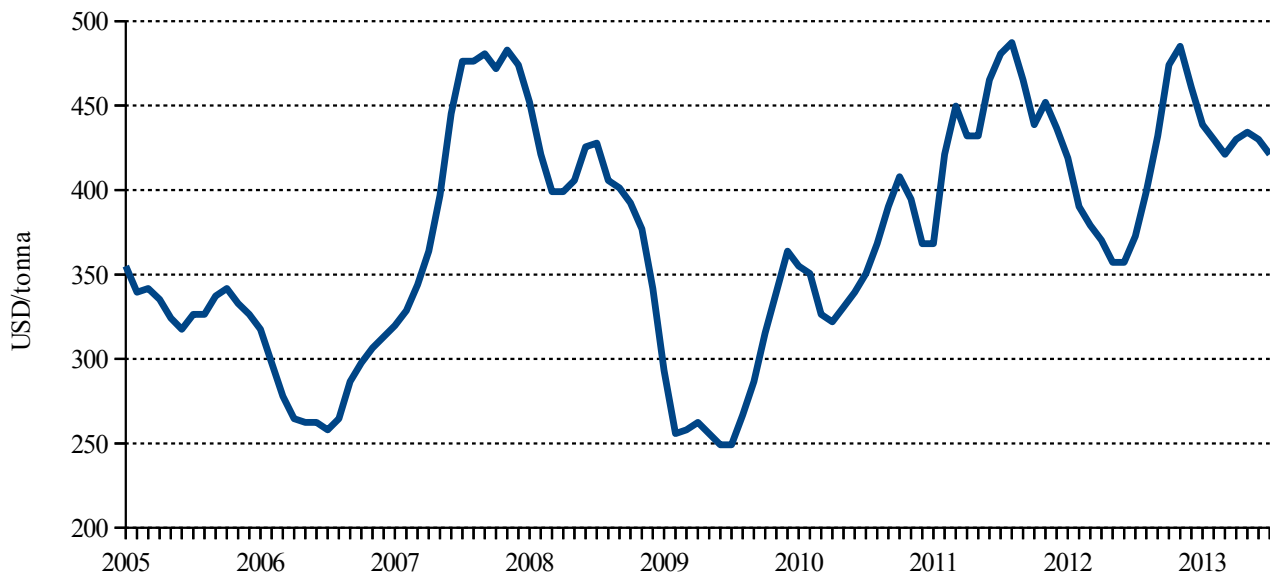
Forrás: USDA

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



Forrás: USDA

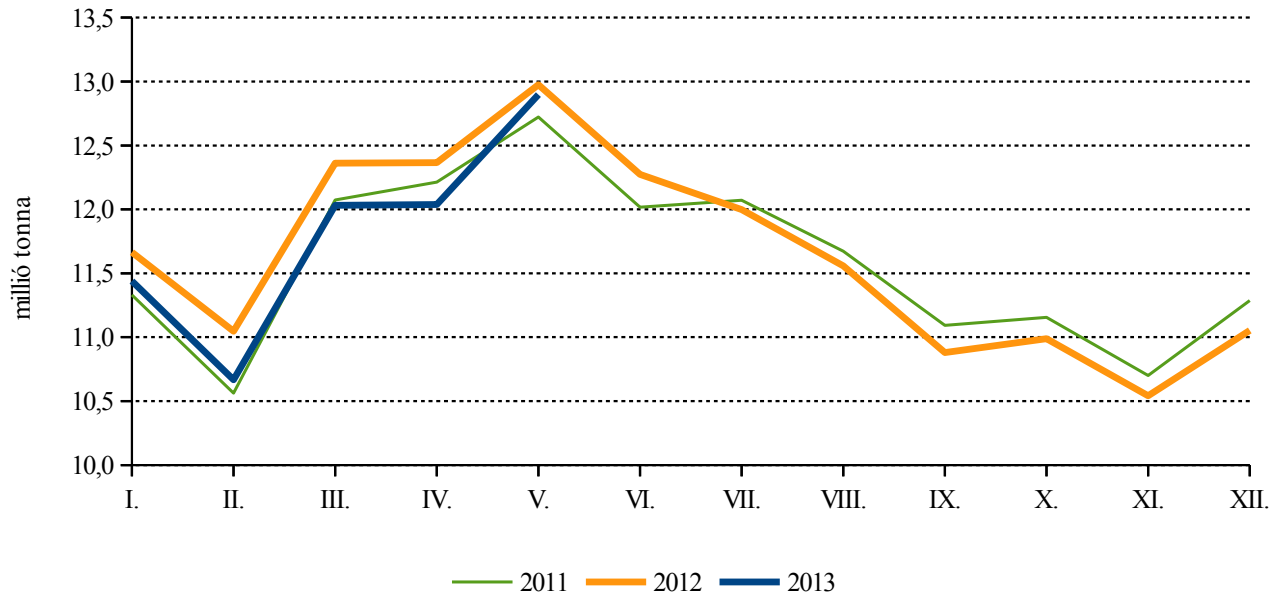
23. ábra: A nyerstej termelői ára az USA-ban



Forrás: USDA

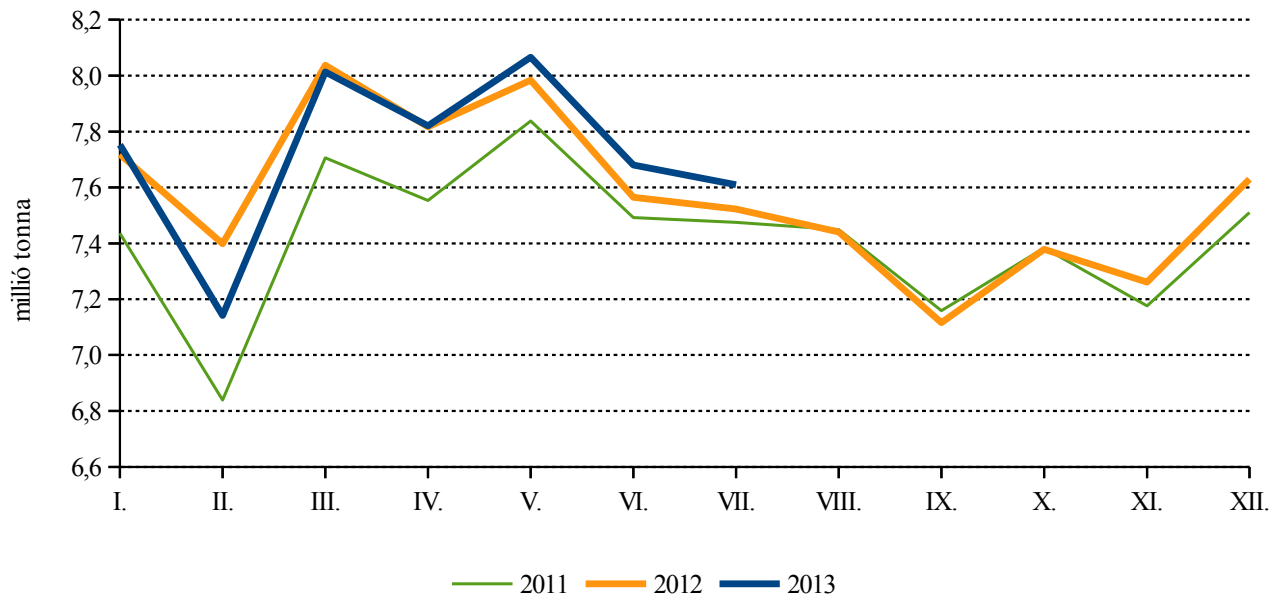
A tejtermelés és a tejfelvásárlás alakulása néhány országban

24. ábra: Az Európai Unióban felvásárolt nyerstej mennyisége



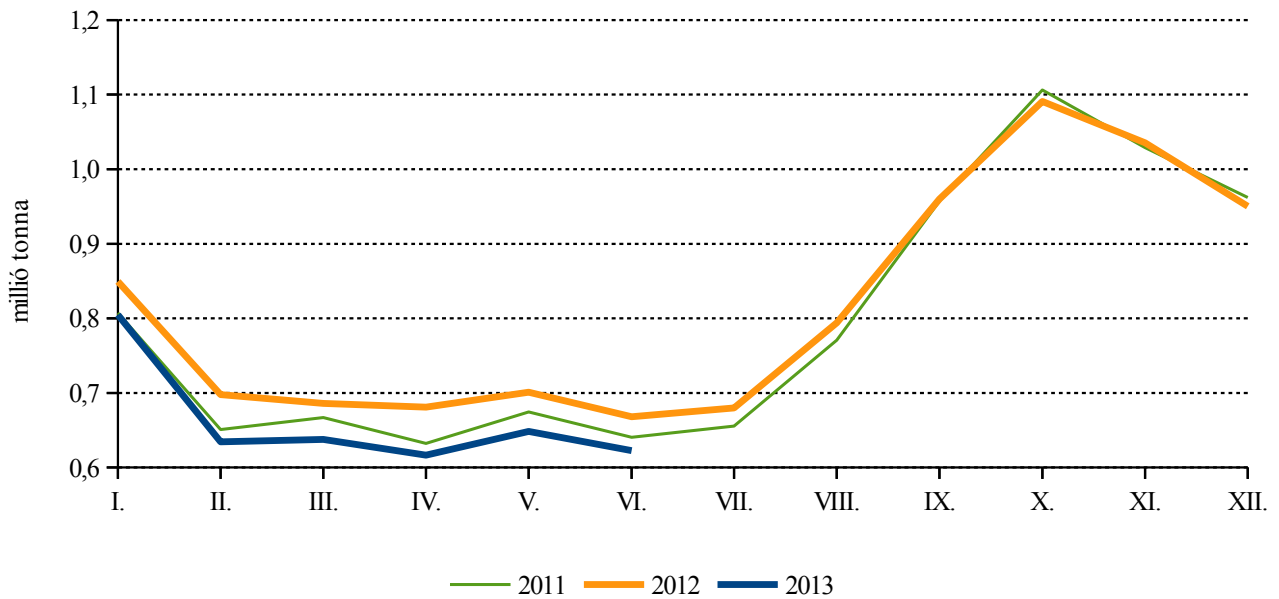
Forrás: Eurostat

25. ábra: Az Egyesült Államok tejtermelése



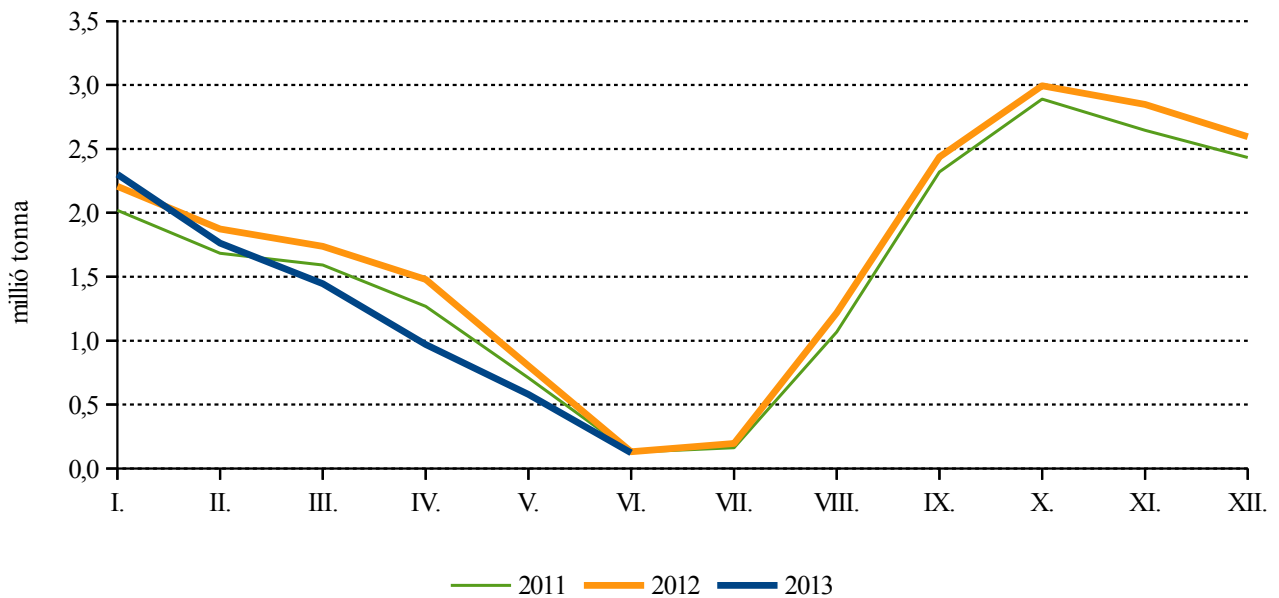
Forrás: USDA

26. ábra: Ausztrália tejtermelése



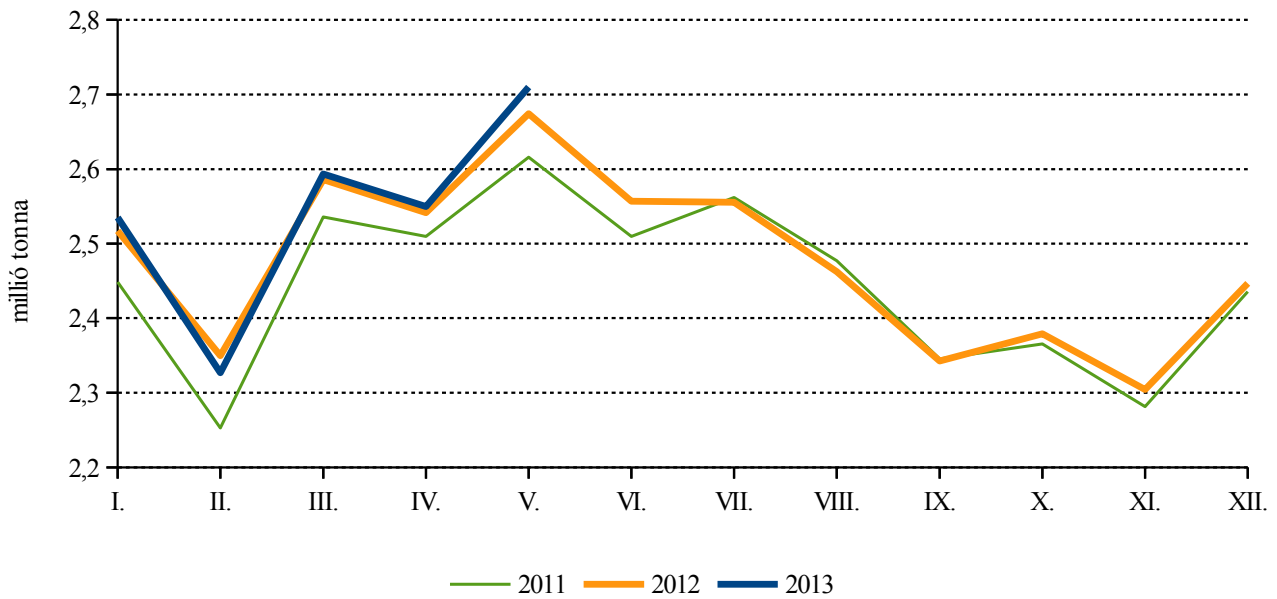
Forrás: Dairy Australia

27. ábra: Új-Zéland tejtermelése



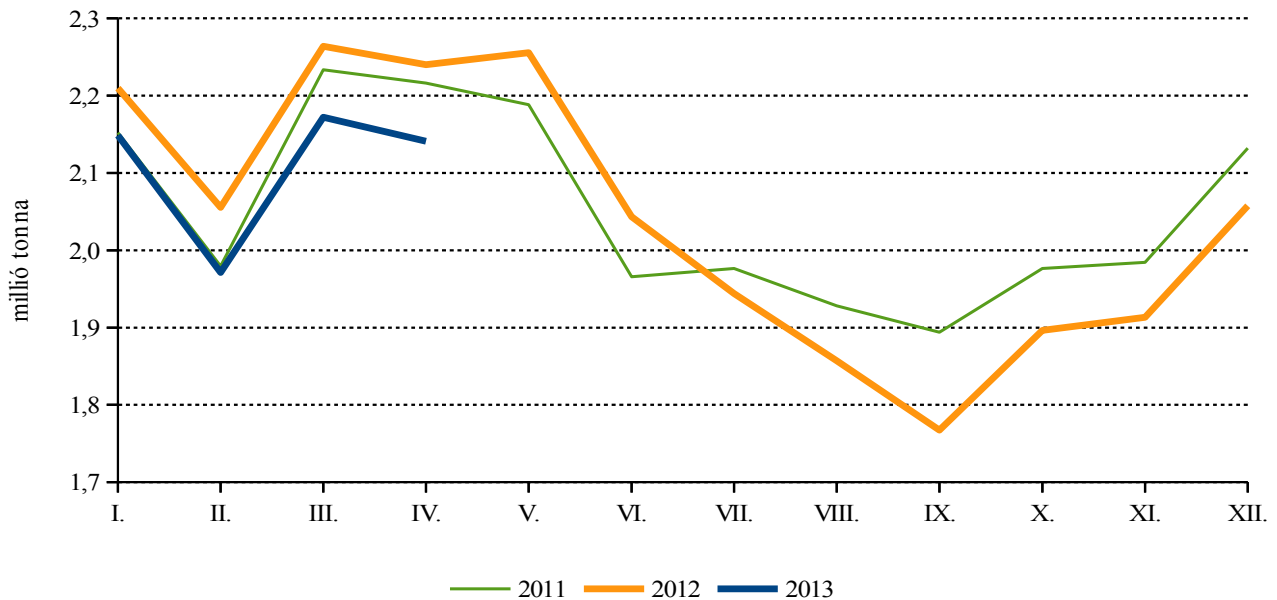
Forrás: DCANZ

28. ábra: A Németországban felvásárolt nyerstej mennyisége



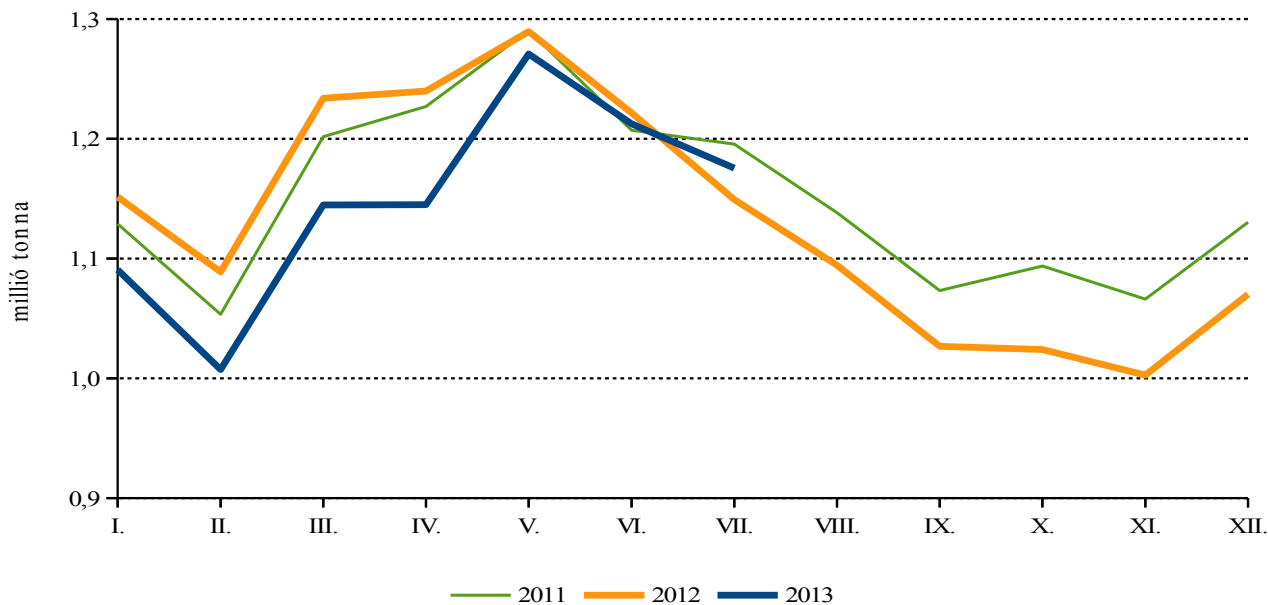
Forrás: BMELV – BLE

29. ábra: A Franciaországban felvásárolt nyerstej mennyisége



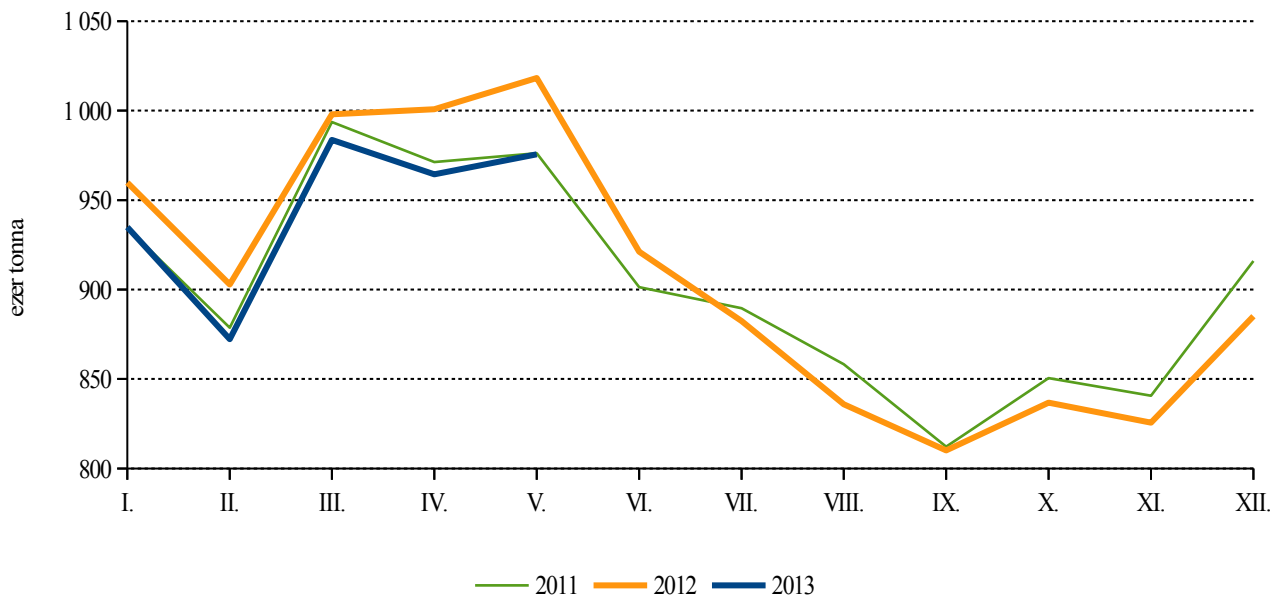
Forrás: FranceAgriMer/SSP – Agreste

30. ábra: Az Egyesült Királyságban felvásárolt nyerstej mennyisége



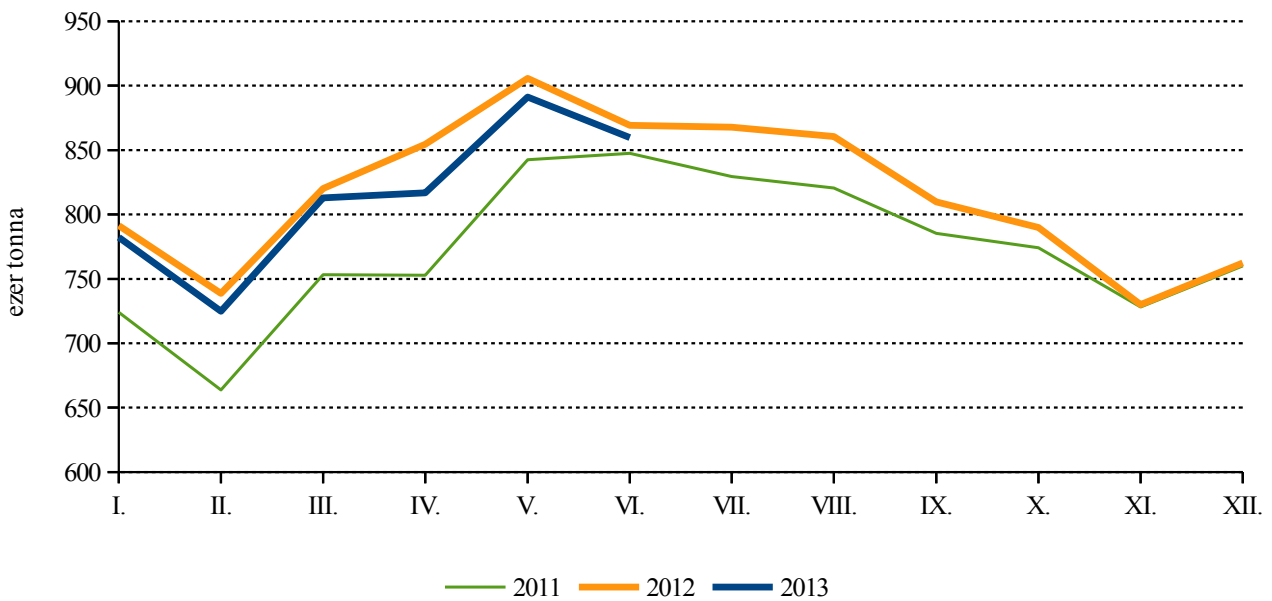
Forrás: DEFRA/RPA

31. ábra: Az Olaszországban felvásárolt nyerstej mennyisége



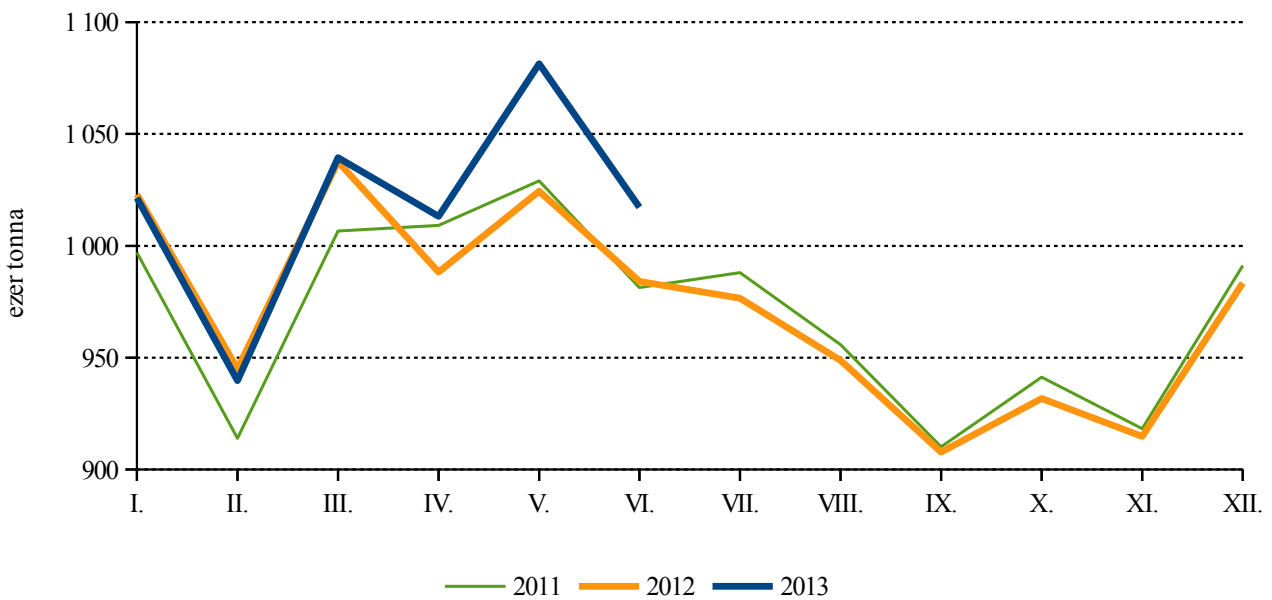
Forrás: AGEA – CLAL

32. ábra: A Lengyelországban felvásárolt nyerstej mennyisége



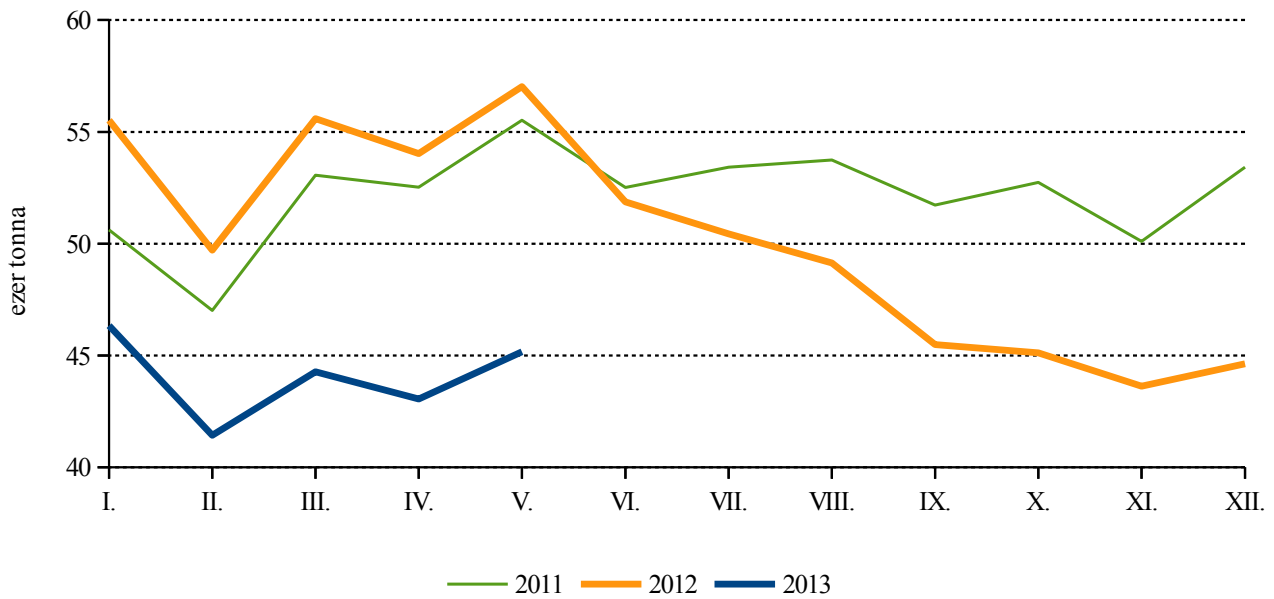
Forrás: GUS – ARR

33. ábra: A Hollandiában felvásárolt nyerstej mennyisége



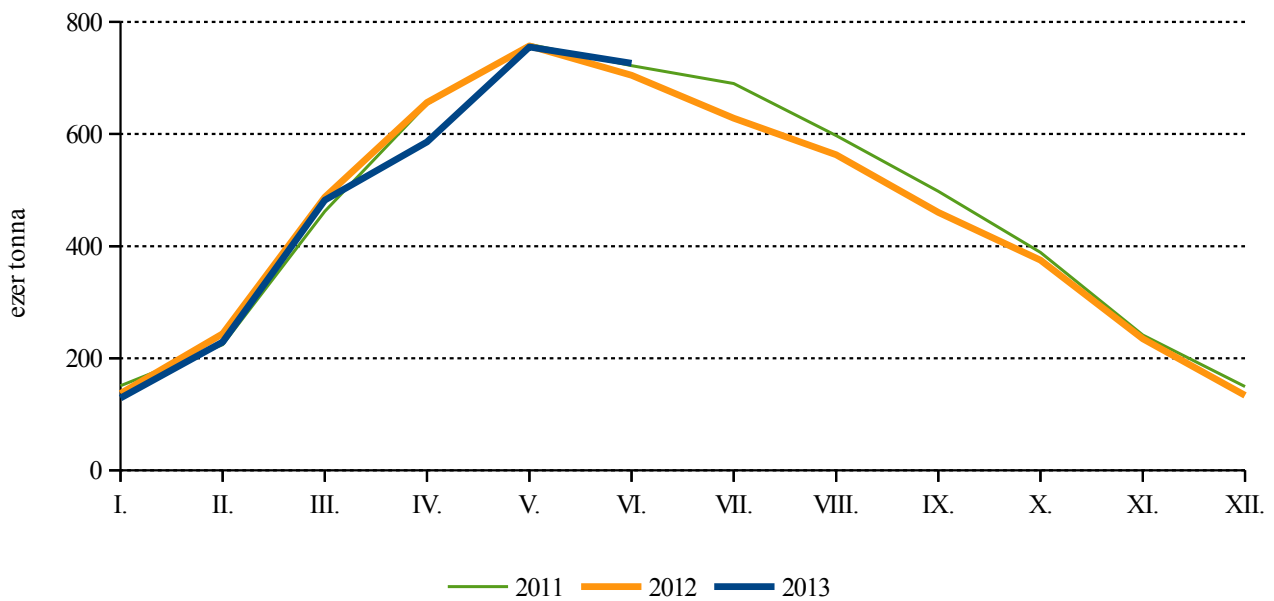
Forrás: CBS

34. ábra: A Horvátországban felvásárolt nyerstej mennyisége



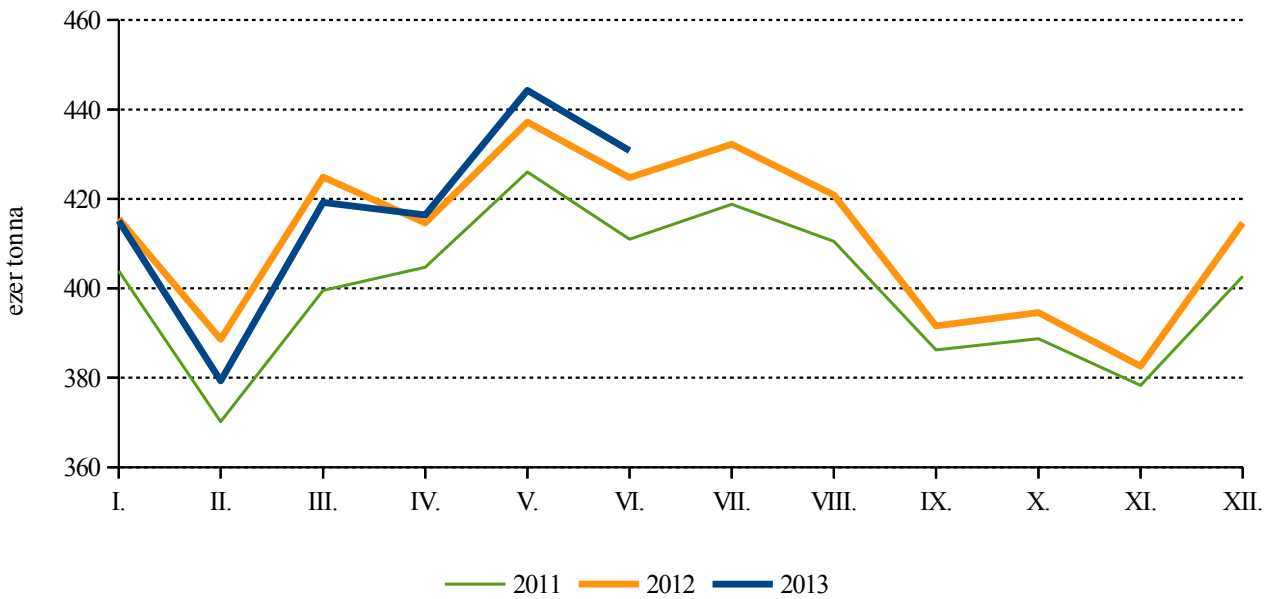
Forrás: DZS

35. ábra: Az Írországban felvásárolt nyerstej mennyisége



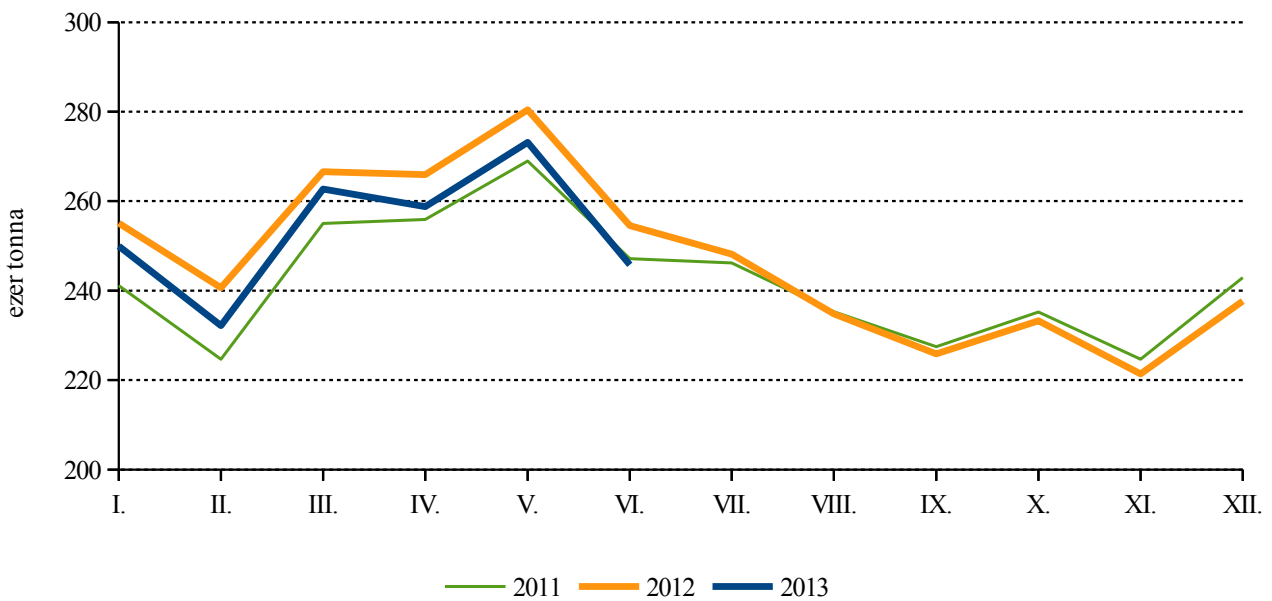
Forrás: CSO

36. ábra: A Dániában felvásárolt nyerstej mennyisége



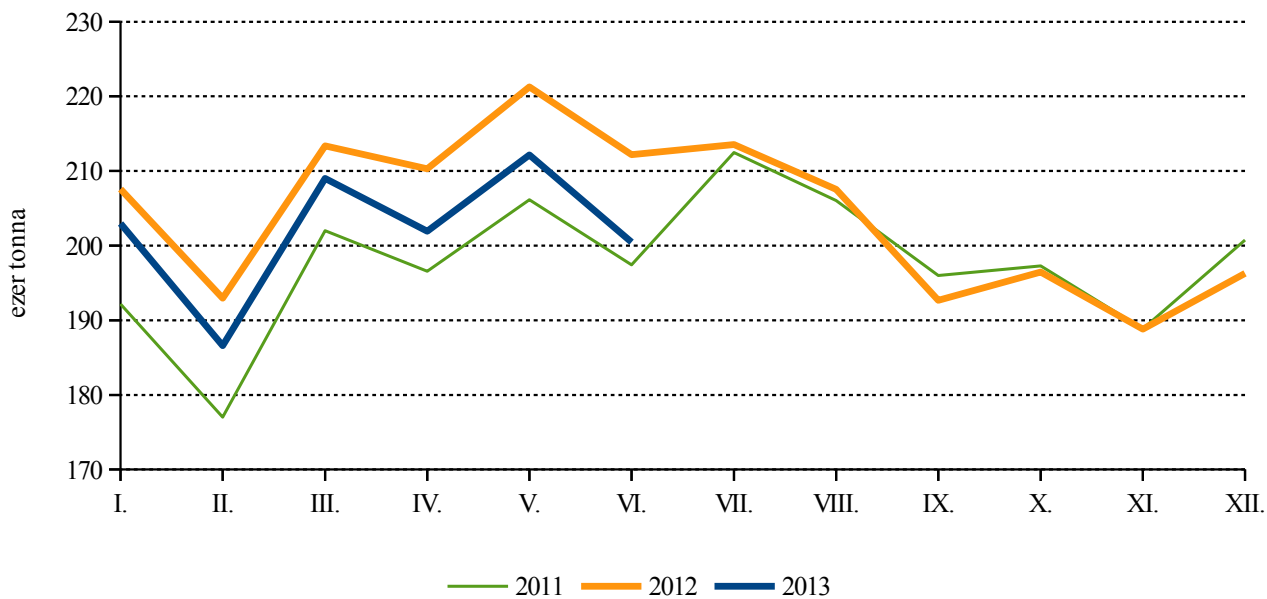
Forrás: DST

37. ábra: Az Ausztriában felvásárolt nyerstej mennyisége



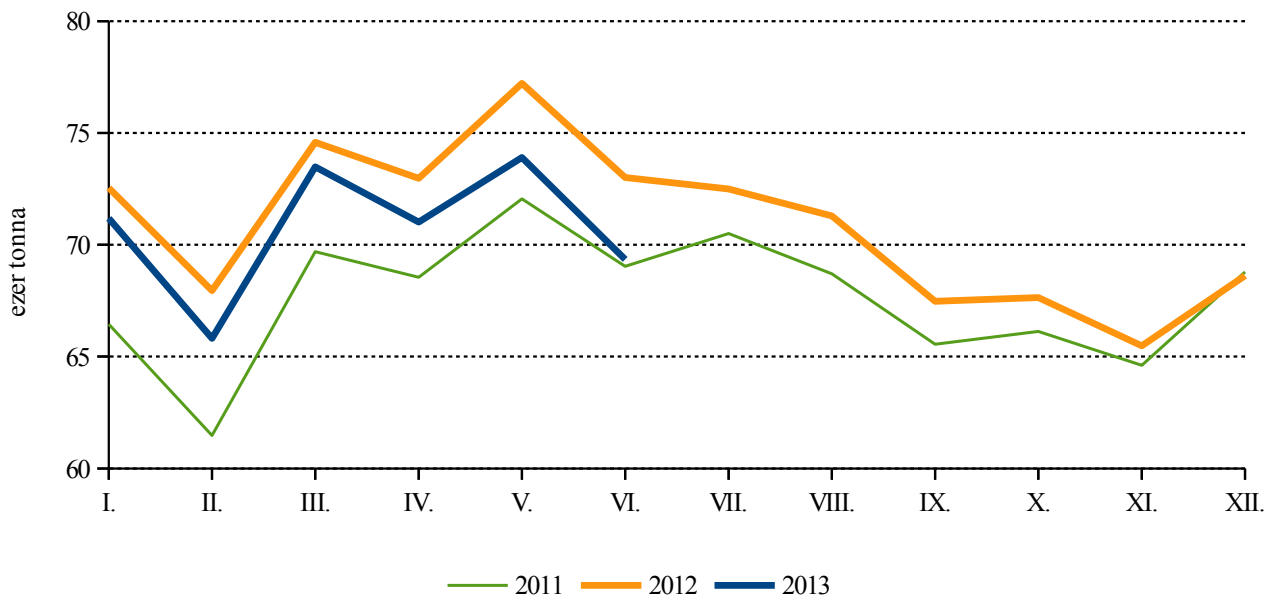
Forrás: AMA

38. ábra: A Csehországban felvásárolt nyerstej mennyisége



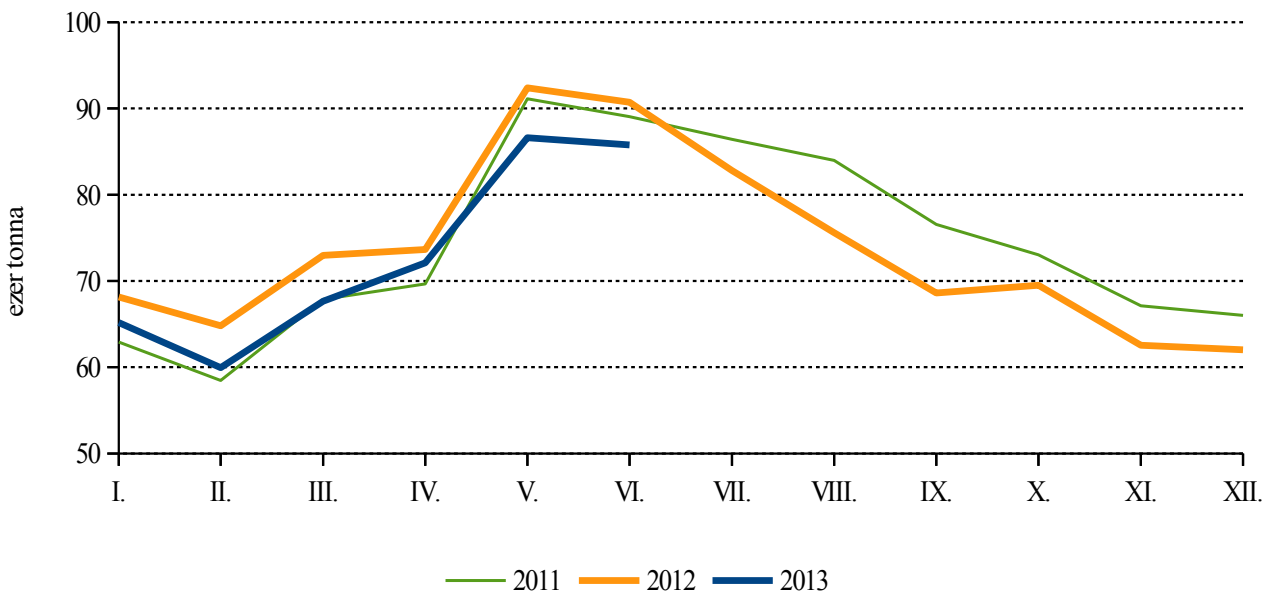
Forrás: MZCR

39. ábra: A Szlovákiában felvásárolt nyerstej mennyisége



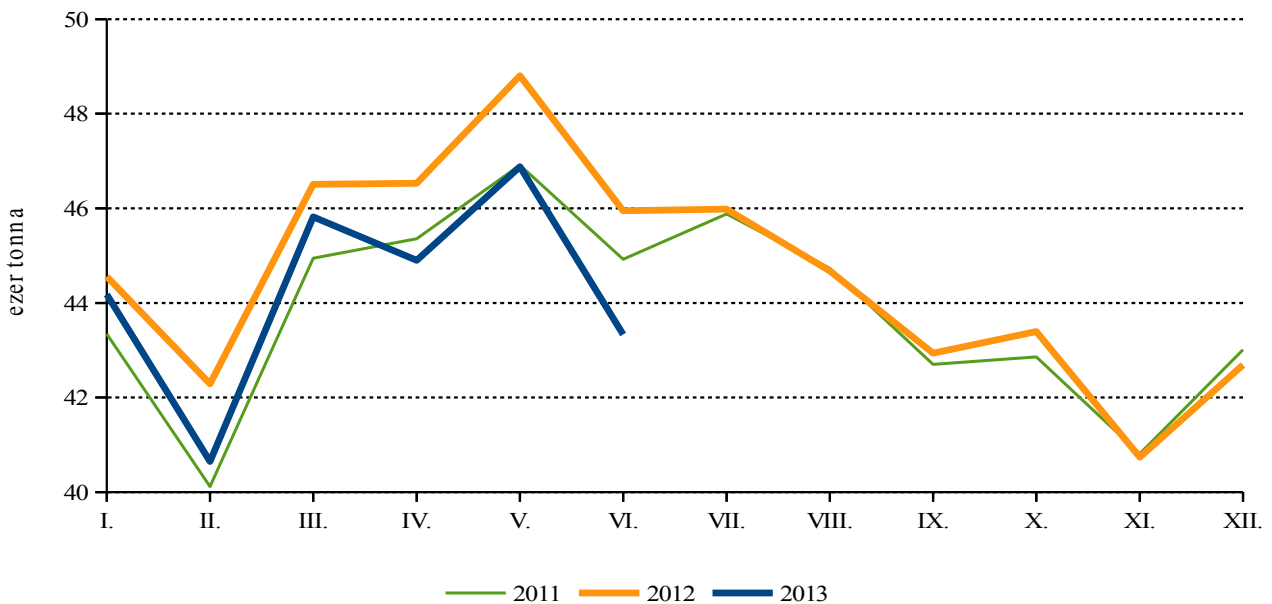
Forrás: PPA ATIS

40. ábra: A Romániában felvásárolt nyerstej mennyisége



Forrás: INSSE

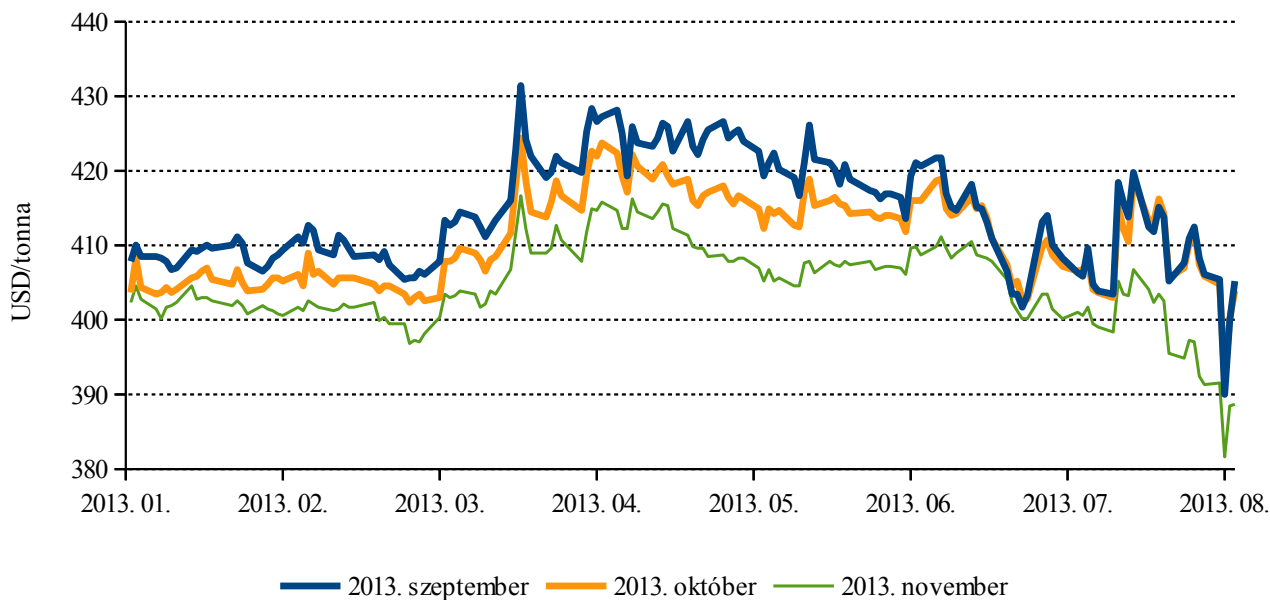
41. ábra: A Szlovéniában felvásárolt nyerstej mennyisége



Forrás: SURS

A tejtermékek határidős jegyzései

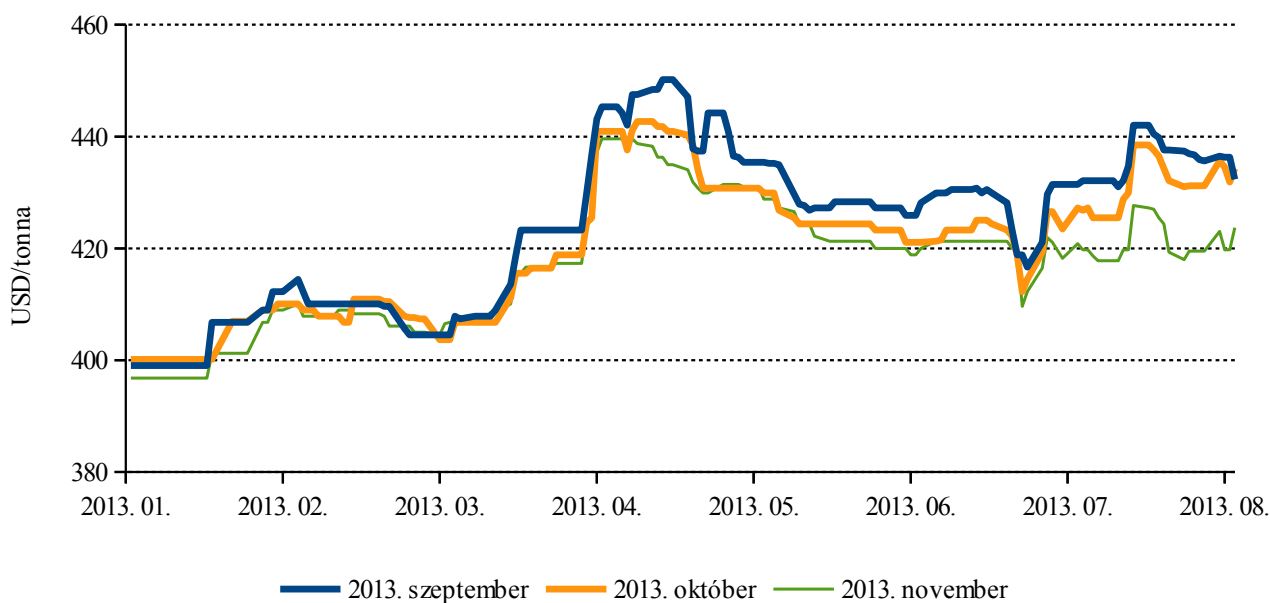
42. ábra: A III. árkategóriájú nyerstej^{a)} jegyzése a chicagói árutőzsdén



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

Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

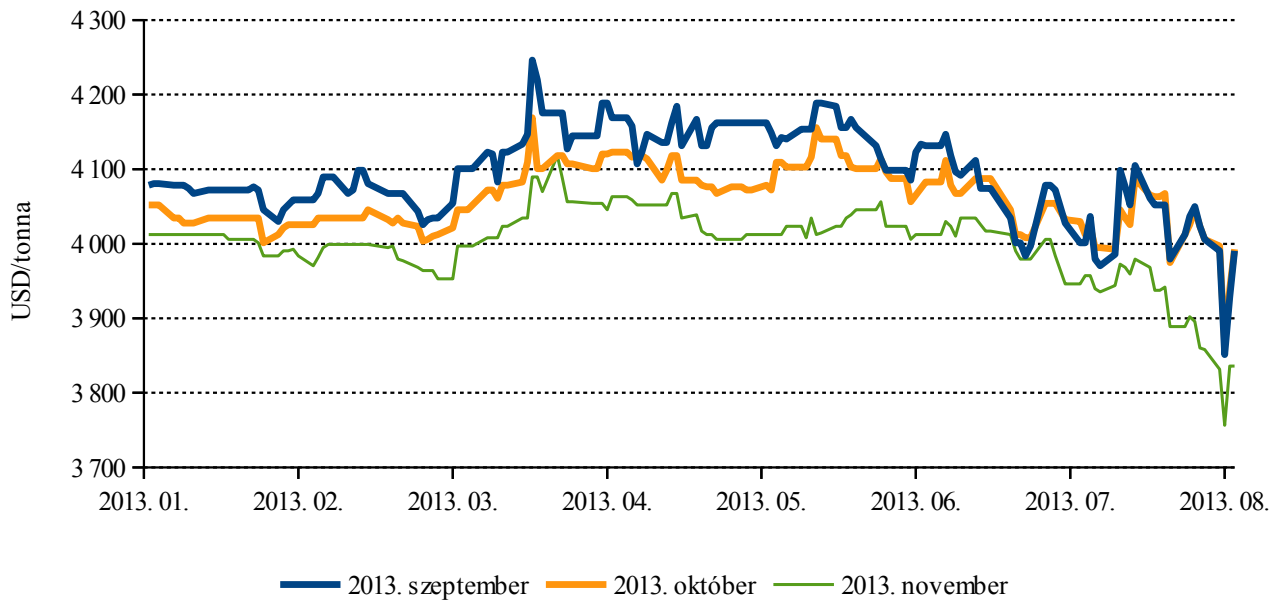
43. ábra: A IV. árkategóriájú nyerstej^{a)} jegyzése a chicagói árutőzsdén



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

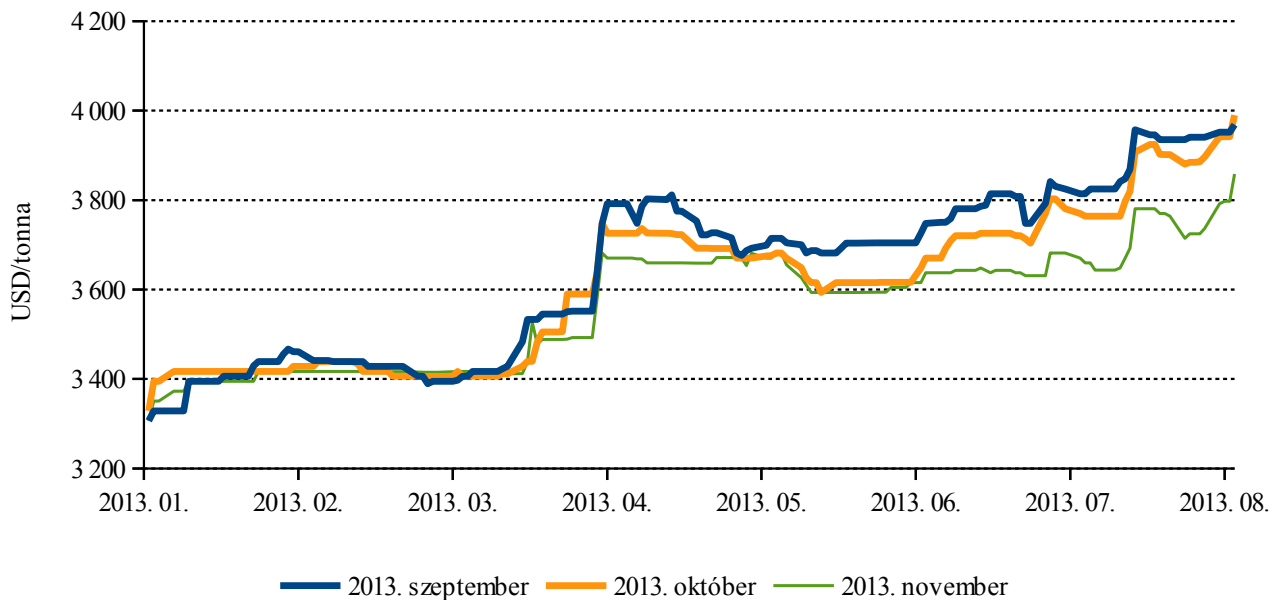
Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

44. ábra: A sajt jegyzése a chicagói árutőzsdén



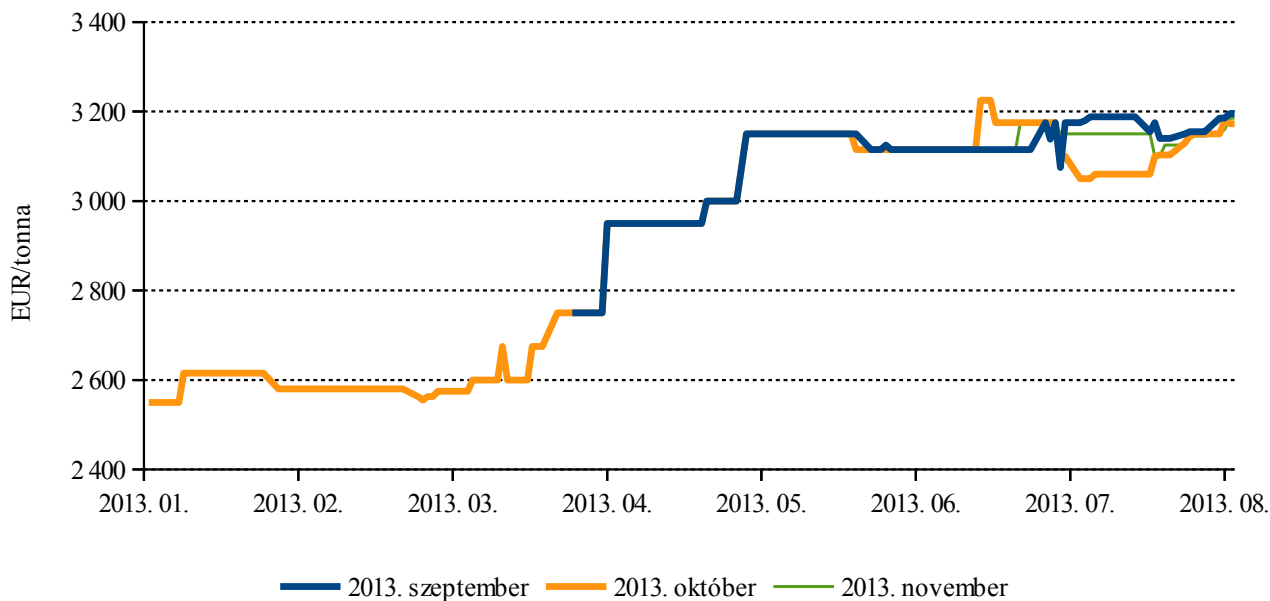
Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

45. ábra: A sovány tejpor jegyzése a chicagói árutőzsdén



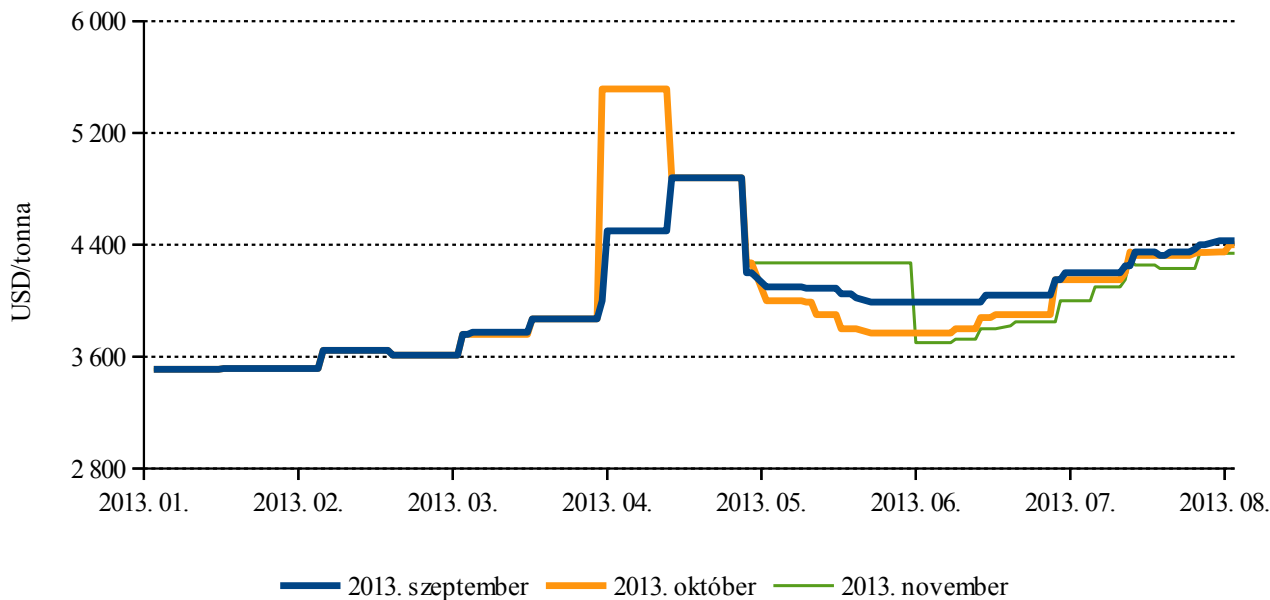
Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

46. ábra: A sovány tejpör jegyzése a frankfurti árutőzsdén



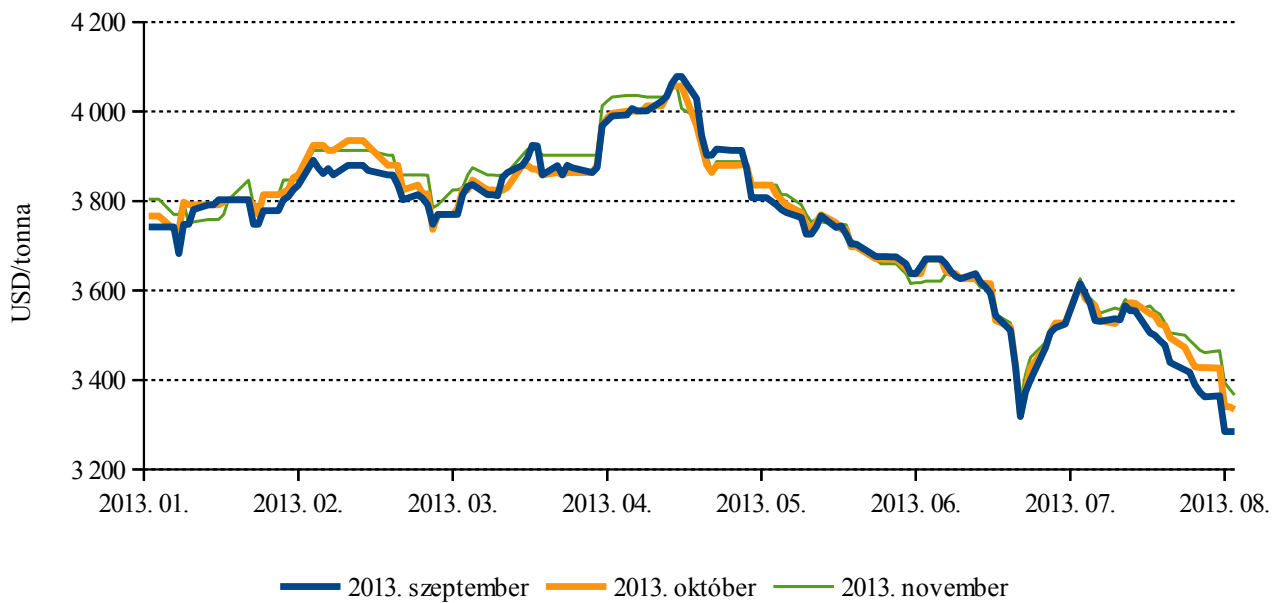
Forrás: Eurex Deutschland Frankfurt/Main

47. ábra: A sovány tejpör jegyzése az új-zélandi árutőzsdén



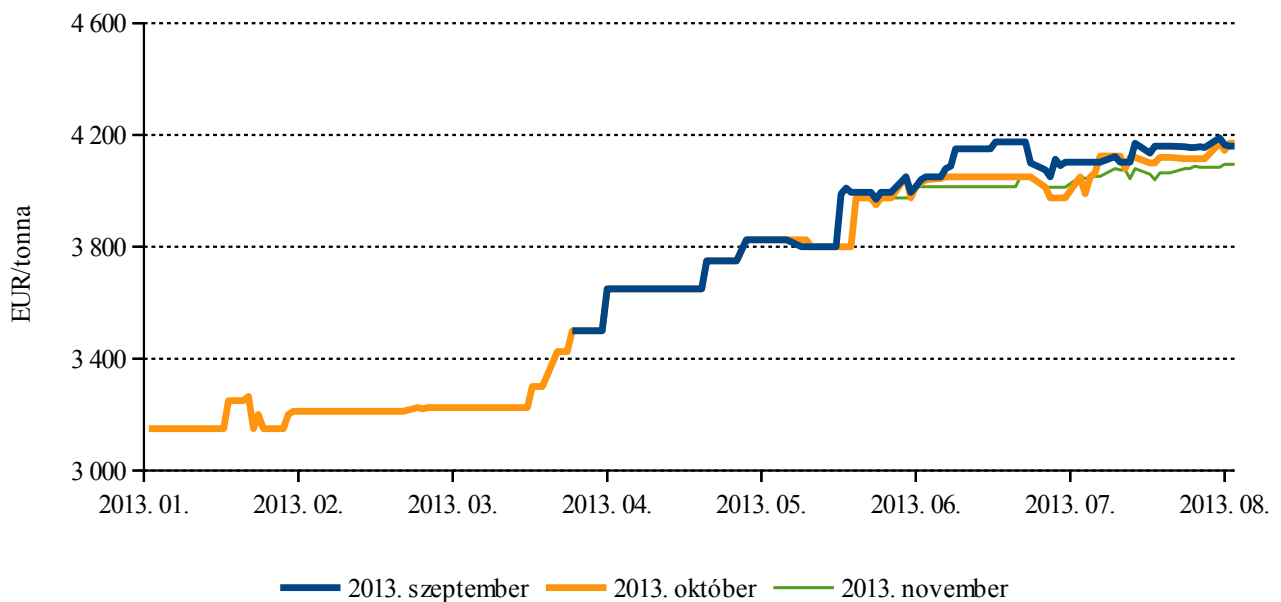
Forrás: NZX (New Zealand Exchange) – Agrifax

48. ábra: A vaj jegyzése a chicagói árutőzsdén



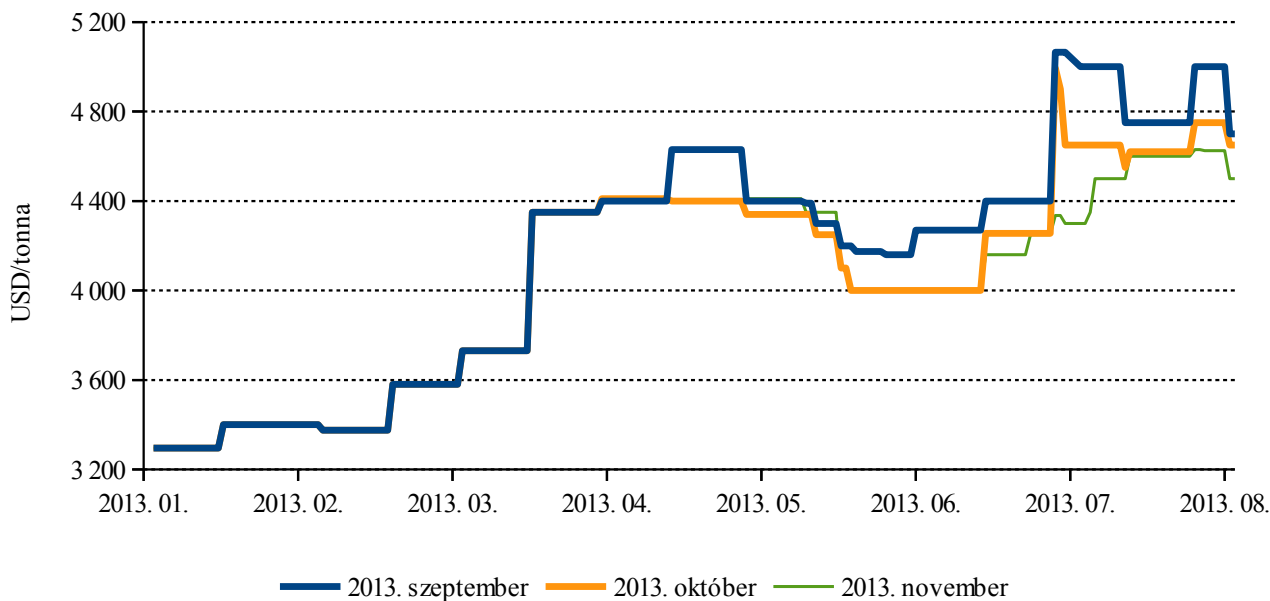
Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

49. ábra: A vaj jegyzése a frankfurti árutőzsdén



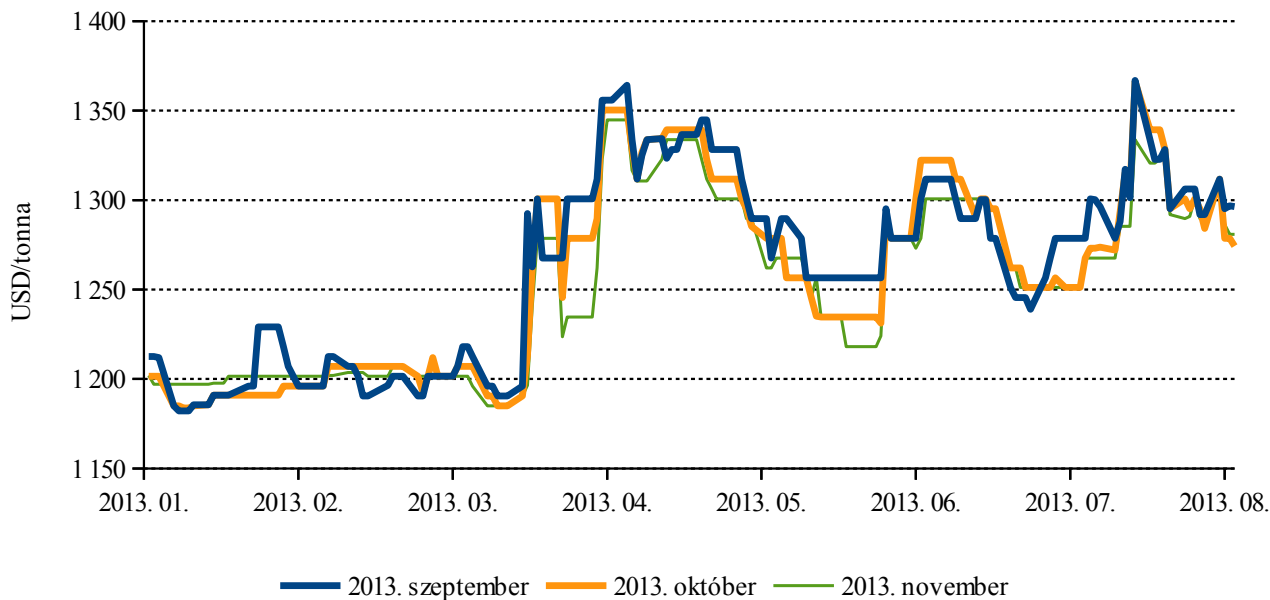
Forrás: Eurex Deutschland Frankfurt/Main

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



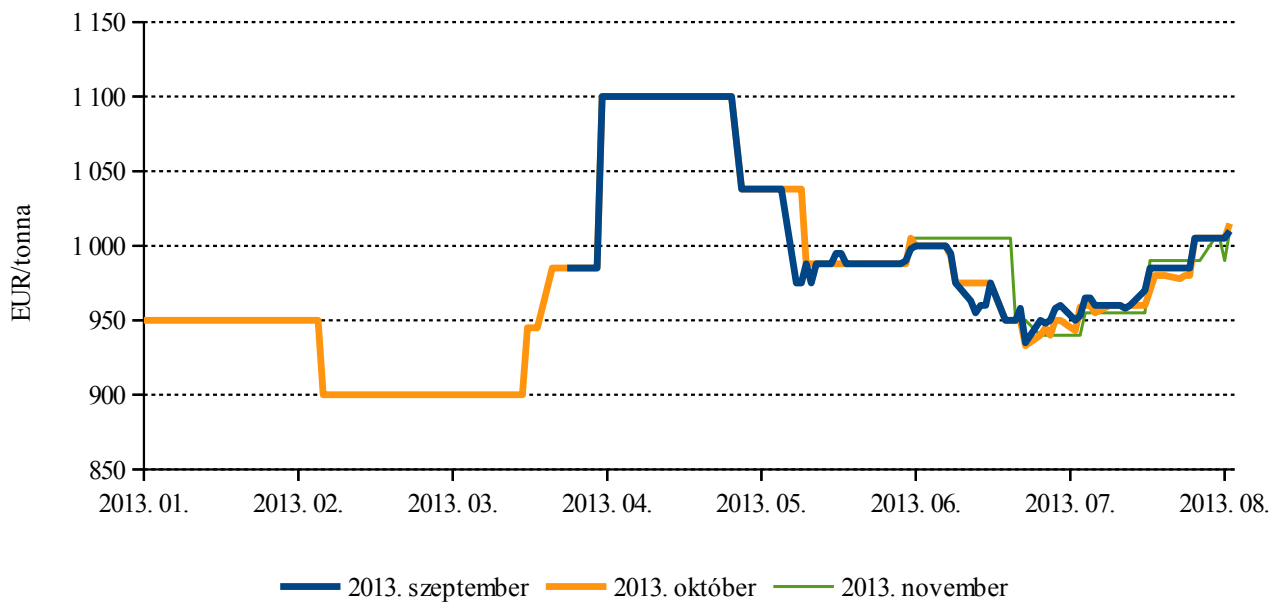
Forrás: NZX (New Zealand Exchange) – Agrifax

51. ábra: A tejsavópor jegyzése a chicagói árutőzsdén



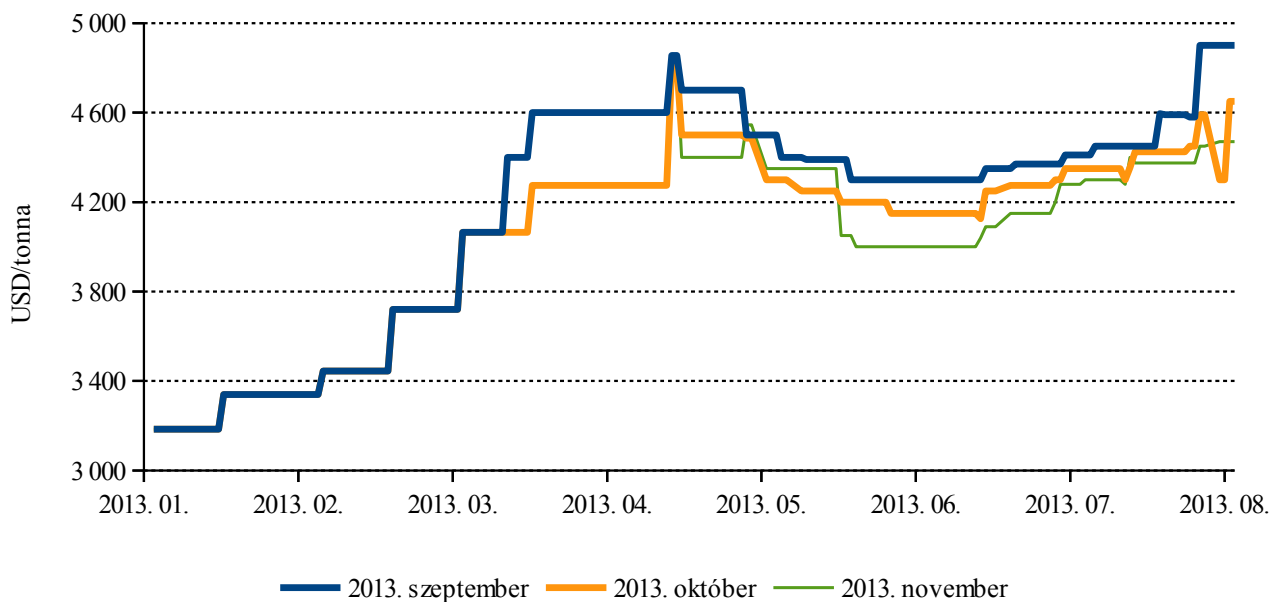
Forrás: CME (Chicago Mercantile Exchange)

52. ábra: A tejsavópor jegyzése a frankfurti árutőzsdén



Forrás: Eurex Deutschland Frankfurt/Main

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



Forrás: NZX (New Zealand Exchange) – Agrifax

