



Összefoglaló jelentés
az EU tagországaiban
2014-ben előfordult
zoonózisokról, élelmiszer-
eredetű megbetegedésekről
és járványokról 1. 97

Fertőző
betegségek
adatai 104

Epidemiológiai Információs Hetilap

NEMZETKÖZI INFORMÁCIÓ

ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS AZ EU TAGORSZÁGAIBAN 2014-BEN ELŐFORDULT ZONÓZISOKRÓL, ÉLELMISZER-EREDETŰ MEGBETEGEDÉSEKRŐL ÉS JÁRVÁNYOKRÓL 1.

A jelentés az Európai Unió 28 tagállamában és további négy nem EU-tag országban [az Európai Szabadkereskedelmi Társulás (EFTA) tagországaiban] 2014-ben előfordult zoonotikus betegségek felügyeletéről számol be. Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (EFSA) és az Európai Betegségmegelőzési és Járványügyi Központ (ECDC) által készített összefoglaló a regisztrált adatok alapján ad tájékoztatást a zoonózisok és élelmiszer eredetű járványok előfordulásának gyakoriságáról.

Campylobacter/campylobacteriosis

Humán campylobacteriosis

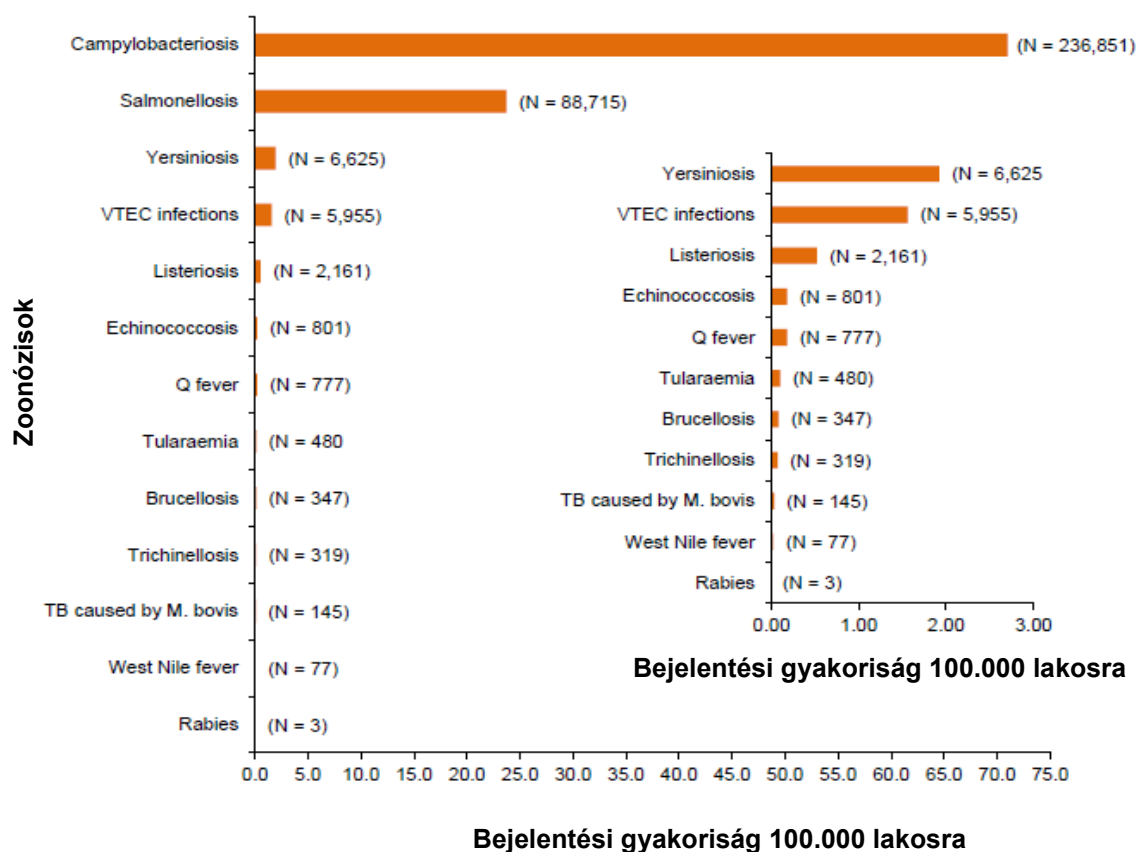
2014-ben az adatgyűjtésben résztvevő országokban a humán megbetegedések tekintetében továbbra is a **Campylobacter** bizonyult a leggyakrabban jelentett gastroenteritis-kórokozónak, és ez 2005 óta nem változott. A bejelentett, megerősített humán campylobacteriosis esetek száma 2014-ben 236 851 volt (1. ábra). A regisztrált gyakoriság az EU-ban 100 000 lakosra számítva 71,0-nek adódott, ami 9,6%-os növekedést mutat a 2013. évi értékhez képest.

A 2008 és 2014 közötti 7 éves időszakban a 12 hónapos mozgóátlag statisztikailag szignifikáns növekedő tendenciát mutat. 2014-ben a tagállamok döntő többségében a bejelentési gyakoriság emelkedett.

2008 és 2014 között a tagállamok közel felében jelentősen több megbetegedést jelentettek. Bár a regisztrált humán campylobacteriosisok száma magas volt, lefolyásuk nem volt súlyos, a halálozási arány alacsonynak bizonyult (0.01%).

1. sz. ábra

A laboratóriumi vizsgálattal megerősített, bejelentett zoonotikus humán megbetegedések száma és regisztrált gyakorisága, Európai Unió, 2014



Az egyes betegségeket ábrázoló szalagok végén az összes esetszámot tüntetik fel.

Forrás: EFSA-ECDC közös jelentés a zoonózisok előfordulásáról, 2014.

Élelmiszerek

A brojlerhúst (baromfihúst) tekintik a humán campylobacteriosis legfontosabb terjesztőjének. 2014-ben, a 6703 friss brojlerhús minta (bármely mintavételi helyen vett egyszeri minta vagy gyártási tétel összesített adata) 38,4%-ában mutattak ki **Campylobacter**-t, hasonlóan a 2013. évi eredményhez. A tagállamok között nagy volt az eltérés. A közvetlenül emberi fogyasztásra szánt nyers tehéntej, illetve a

feldolgozott nyers vagy alacsony hőfokon kezelt tej és tejtermékek esetében a vizsgált minták 16,7%-ából mutatták ki a kórokozót.

Állati campylobacteriosis

2014-ben az EU tagállamokban vizsgált 13 603 brojler-állományban végzett mintavétel során az állományok 30,7%-a bizonyult **Campylobacter**-fertőzöttnek. A tagállamokban nagy különbségek mutatkoztak a prevalenciát illetően. A prevalencia jelentősen magasabb volt, mint 2013-ban, bár a jelentő országok száma különbözött. (A jelentő tagállamok számának és a vizsgált állományok számának változása nagymértékben befolyásolta a betegség számított prevalenciáját.) Csak kevés tagországból jelentettek más állatállományokból vett minták esetében **Campylobacter**-fertőzöttséget.

Salmonella/salmonellosis

Humán salmonellosis

2014-ben 28 EU tagállamból összesen 88 715 megerősített humán **salmonellosis** megbetegedést jelentettek, ami EU szinten 23,4/100 000 fő regisztrált gyakoriságnak felel meg. Ez 15,3%-os növekedést jelent 2013-hoz képest. Ugyanakkor a 2008 és 2014 közötti 7 éves időszakban statisztikailag szignifikáns volt a regisztrált esetszám csökkenésének a mértéke.

Összesen 15 olyan tagállam volt, amely a betegség kimeneteléről is szolgáltatott adatot, közülük 11 tagállamból 65 halálos kimenetelű humán salmonellosis jelentettek. Így az EU területén a halálozási arány 0,15%-nak bizonyult, mely a regisztrált, megerősített és a megbetegedés kimeneteléről szóló információt is tartalmazó 43 995 esetre vonatkozik.

2014-ben, akárcsak az előző években, az igazolt humán salmonellosisok tekintetében a két leggyakrabban jelentett **Salmonella-szerotípus** a **S.Enteritidis** (44,4%) és a **S.Typhimurium** (17,4%) volt. Az azonosított **Salmonella Enteritidis** baktériumok aránya az összes szerotípushoz viszonyítva 2013-hoz képest emelkedést mutatott, mely főként egyetlen tagállamban észlelt arány-emelkedésnek tulajdonítható.

A **S.Typhimurium** esetek aránya, ideértve a **monofázisos S.Typhimurium 1,4,[5],12:i:-** variánsait is, 21,7%-os csökkenést mutatott 2013-hoz képest.

A **S. Infantis** bizonyult a negyedik leggyakoribb szerotípusnak, előfordulása a 2013-as növekedés után 2014-ben újra a 2012-es szintre csökkent.

2014-ben a **S. Stanley** megbetegedések számának csökkenése tovább folytatódott, de az esetszám - mint 2013-ban is - még mindig több volt, mint a 2011-2012. évi nagy járvány előtt. 2014-ben a legnagyobb arányú növekedés a **S. Chester** szerotípusnál volt tapasztalható, ami egy marokkói utazással összefüggő járvánnyal volt összefüggésbe hozható.

Élelmiszerek

Általánosan elmondható, hogy nem volt jelentős változás a **Salmonellával** szennyezett élelmiszerek tekintetében az előző évekhez viszonyítva. **Salmonellát** leggyakrabban baromfihúsban találtak, ritkábban sertés- vagy marhahúsban.

A legnagyobb arányban **Salmonellát** a friss pulykahúsból vett egyedi mintákban mutattak ki (3,5%); ezt követte a friss brojler (pecsenyecsirke) hús (2,2%), a sertéshús (0,5%) és a marhahús (0,1%). Ritkán találtak **Salmonellát étkezési héjas tojásban, a szennyezettségi arány** egyedi mintákban 0,3%, míg **tételmintában 1,0% volt.** Ugyanakkor a **Salmonella-járványok legfontosabb terjesztői még mindig a tojás és a tojásból készült termékek voltak.** Más élelmiszerekből is azonosítottak egészen kis számban **Salmonellát**, pl. fogyasztásra kész termékekből (saláták, szendvicsek, stb.); de fontos hangsúlyozni, hogy a **Salmonellával** szennyezett, azonnali fogyasztásra kész termékek közvetlen veszélyt jelentenek a fogyasztóra, így a **Salmonella**-pozitív minták értékelésénél ezeket a szempontokat figyelembe kell venni. A friss baromfihúsban, amelyre speciális - a **S. Enteritidis** és a **S. Typhimurium** (ideértve a monofázisos **S. Typhimurium** törzseket, az 1,4,5,12-es antigén-szerkezettel) szerotípusokra vonatkozó - Salmonella-szennyezettségi szabályok érvényesek, a nem megfelelőnek minősített termékek aránya 0,1%-ra csökkent az egyedi, és 0,2% maradt a tételminősítő mintákban.

Ez azt bizonyítja, hogy a **tagállamok Salmonella-mentesítéssel kapcsolatos erőfeszítései figyelemreméltó eredményekre vezettek.** Hiányosságok vannak azonban még a baromfihús és az ebből készült darálthús feldolgozásánál, valamint olyan baromfihúsból készült termékeknél, ahol a terméket fogyasztás előtt még meg kell sütni/főzni. Ezeknél a termékcsoporthoz a nem megfelelő termékek aránya alacsony (< 10%) volt, és nem mutatott azonosítható trendet ebben az időszakban.

Állati salmonellosis

2014-ben az Európai Unióban a **Salmonella** szempontjából célzottan figyelmet igénylő szerotípusokkal (**S.Enteritidis**, **S.Typhimurium**) fertőzött baromfiállományok (a tenyész-, tojó-, brojler házityúk-állomány, tenyész- és hízópulyka-állomány) aránya nagyon alacsony volt (<1%).

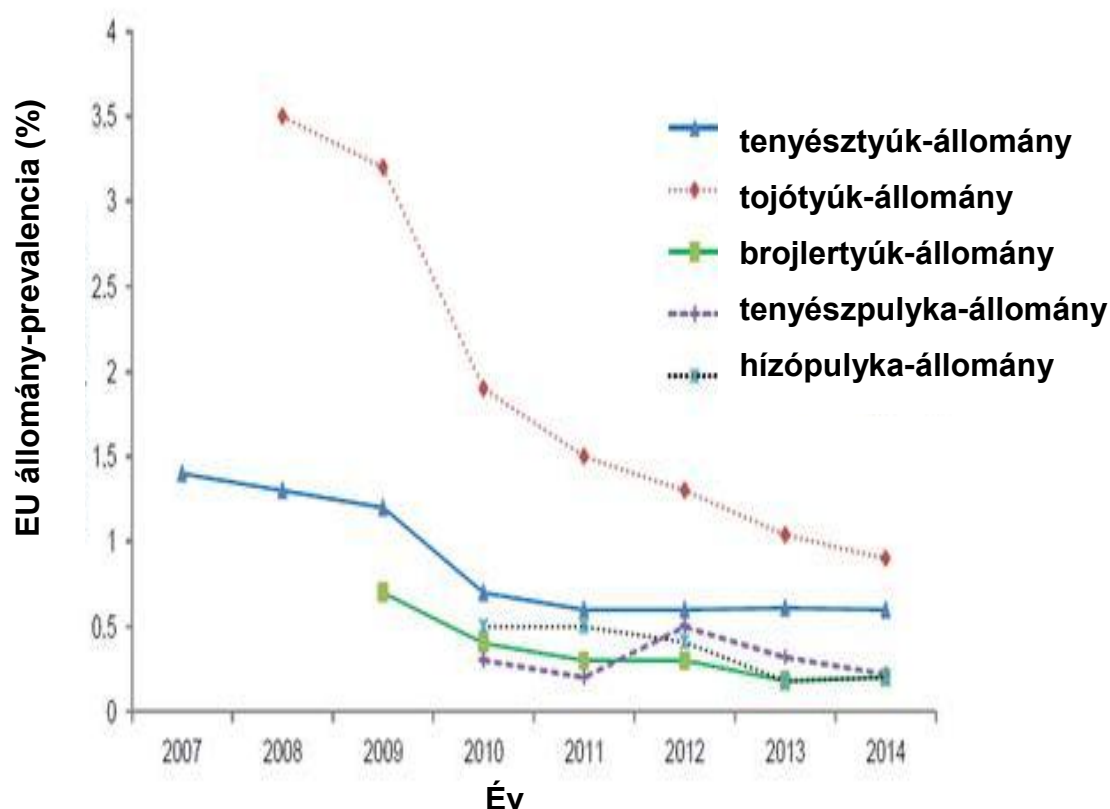
Az Európai Unióban a jogszabályi alapokra helyezett nemzeti élelmiszerbiztonsági programok bevezetése után a **Salmonella** szempontjából célzott figyelmet igénylő állományok fertőzöttségi aránya (prevalencia) minden érintett állatfajt tekintve a termelés minden szakaszában folyamatosan csökkent 2014-ben, kivéve a házityúkot (*Gallus gallus*), melynél az öt, népegészségügyi szempontból fontos, célzottan figyelemmel kísért **Salmonella**-szerotípus (**S.Enteritidis**, **S.Typhimurium**, **S.Infantis**, **S.Hadar** és **S.Virchow**) prevalenciája 2010. óta 0,6%-os szinten stabilizálódott.

21 tagállamnak sikerült teljesíteni azt a tervet, mely a baromfi tenyészállományokban a **Salmonella** előfordulását 1% alá célozta csökkenteni. 23 tagállam teljesítette nemzeti **Salmonella**-fertőzöttségi aránycsökkentés célját és az EU prevalencia a célzottan figyelemmel kísért két **Salmonella**-szerotípusnál (**S.Enteritidis** és **S.Typhimurium**) tovább mérséklődött a 2013. évi 1,0%-ról 2014-ben 0,9%-ra. A brojler-állományokban 21 tagállam teljesítette az előírt csökkentést ($\leq 1\%$) a két legjelentősebb szerotípus (**S.Enteritidis** és **S.Typhimurium**) esetében. A brojler-állományokban a kiemelt szerotípusok prevalenciája az EU területén 0,2% volt, annyi, mint 2013-ban.

Pulykák esetében ugyanolyan arányú csökkentés volt a cél, mint a brojler-baromfinál, és mind a 15 EU tagállam, amely pulykatenyésztéssel kapcsolatosan is szolgáltatott adatokat, teljesítette a tenyészállományoknál a fenti két szerotípus csökkentésének kitűzött célját 0,2% átlagos prevalenciával (2013-ban 0,3% volt az elért érték). További 21 tagállam teljesítette a fenti kritériumokat a vágás előtt lévő tenyészpulyka-állományoknál. EU szinten a hízópulyka-állományoknak csupán a 0,2%-a volt a célzott figyelmet igénylő szerotípusokkal fertőzött, csakúgy, mint 2013-ban.

Más fajokba tartozó állatállományokban (kacsa, liba, sertés, marha, juh és kecske) is azonosítottak **Salmonellát**.

A S.Enteritidis, S.Typhimurium, S.Infantis és /vagy S.Hadar-pozítív tenyésztjük-állományok prevalenciája, EU, 2007-2014; és S.Enteritidis és/ vagy S.Typhimurium-pozítív tojó- és brojlertyük-állományok illetve tenyész- és hizópulyka-állományok prevalenciája, EU, 2008-2014



Az állati és növényi eredetű takarmányoknál a **Salmonella**-szennyezettség átlagos aránya 2014-ben alacsony volt (3,8%), de magasabb, mint 2013-ban (1,4%). A takarmányok különböző fajtáiból az „olajos magvakat tartalmazó és gyümölcs-eredetű” kategóriába tartozóak voltak a legnagyobb arányban szennyezettek; főként a szója-, bab-, és napraforgómag-eredetű takarmányok. Az összetett (fogyasztásra kész) takarmányoknál 2014-ben alacsony és nagyon alacsony szint körül alakult a **Salmonella**-fertőzöttségi arány minden állatfaj vonatkozásában: 1654 vizsgált minta 0,7%-a bizonyult Salmonellával szennyezettnek (szarvasmarha-takarmány); 1077 minta 1,9%-a (sertés-takarmány), illetve 7,741 minta 0,8%-a (baromfi-takarmány) volt **Samonellával** kontaminált.

Salmonella-szerotípusok

A leggyakrabban előforduló szerotípus **szárnyasban** (házityúk) a **S.Infantis**, az 5377 vizsgált minta 38,3%-a, amit a **S.Mbandaka** (12,1%), a **S.Enteritidis** (11,9%), a **S.Livingstone** (6,7%) és **S.Typhimurium** (4,8%) követett. Míg a bejelentett **S.Enteritidis** és **S.Typhimurium**-esetek száma csökkent az utóbbi öt évben, addig a regisztrált **S.Infantis**-izolátumok száma emelkedett 2014-ben, és több mint a duplája volt a 2010-ben jelentettnek.

A **S.Infantis** szintén a **brojlerhúsoknál** volt a leggyakrabban jelentett szerotípus; 1626 pozitív minta 35,8%-a. A brojlerhúsokból kimutatott **S.Enteritidis** törzsek száma folyamatosan nőtt az elmúlt öt évben, és 2014-ben a **S.Enteritidis** a brojlerhúsban a második leggyakrabban előfordult szerotípus volt (33,9%).

Pulykánál évek óta először a **S.Infantis** volt a vezető szerotípus (22,2%), a pulykahúsban pedig a **S.Stanley**, a **S.Infantis** és a **S.Typhimurium** volt a leggyakoribb.

Sertésben, 2014-ben a 2037 pozitív mintából a **S.Typhimurium** aránya 54,7%, a **S.Derby**-é 17,5% volt. A pozitív mintákban a **monofázisos S.Typhimurium** törzsek aránya nem változott jelentősen az elmúlt öt év során, 2014-ben 8,4%, 2013-ban 14% volt. Az EU egész területén a leggyakrabban kimutatott **Salmonella**-szerotípus a **S.Typhimurium** volt (27,8%), amit a **S.Derby** (24,4%) és a **S.Typhimurium monofázisos** törzsei követték (18%).

Szarvasmarhában a leggyakoribb szerotípus a **S.Typhimurium** volt, a 3243 pozitív minta 46,8%-a; a **S.Dublin** (31,3%) volt a második leggyakrabban jelentett; a harmadik pedig a **S.Enteritidis** (4,6%). 2014-ben a **marhahúsból** vett **Salmonella**-pozitív minták 24,7% volt **S.Derby**, 20,6% **S.Typhimurium**, és 17,8% **S.Enteritidis**.

Forrás:

The European Union summary report on trends and sources of zoonoses, zoonotic agents and food-borne outbreaks in 2014

http://ecdc.europa.eu/en/publications/_layouts/forms/Publication_DispForm.aspx?List=4f55ad51-4aed-4d32-b960-af70113dbb90&ID=1417#sthash.TbrWq8lV.dpuf

HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2016. február 22-28.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül a **salmonellosis** megbetegedések száma negyedével nőtt az előző héten regisztrálthoz viszonyítva, és harmadával a 2010-2014. évek azonos hetére számított középértékhez képest. A megbetegedések kétötöde (38%) Pest megyében (18) és Budapesten (15) került a nyilvántartásba. A **campylobacteriosisok** száma nem változott az előző hetihez viszonyítva, ugyanakkor több mint másfélszerese volt az ötéves mediánnak. A legtöbb megbetegedés Budapesten (34) ill. Borsod-Abaúj-Zemplén megyében (16) került a nyilvántartásba.

A bejelentett **rotavírus-gastroenteritisek** száma ötödével nőtt az előző hetihez képest.

A 8. héten hat új közösségi **gastroenteritis-járványról** érkezett jelentés, közülük egy tömeges méretű volt.

Baranya megyében, egy idősök otthonában február 23-29. között **46** fő (5 dolgozó, 41 gondozott) betegedett meg elsősorban hasmenéssel, hányással. Kórházba senki sem került. A tünetek gyorsan, 2-3 nap alatt rendeződtek. Az expozíciónak 158 fő (100 gondozott, 49 dolgozó, 9 konyhai személyzet) volt kitéve. A megbetegedések az intézmény mindhárom épületét érintették. Az otthon épületében 600 adagos főzőkonyha üzemel, mely kiszállítást is végez. Megbetegedést más intézményből nem jeleztek. A február 25-én megbetegedettek február 23-án közös tornafoglalkozáson vettek részt. A torna előtt az első beteg hányt. A virológiai laboratórium három székletmintában **calicivírus** jelenlétét igazolta.

A PMKH illetékes Járási Hivatalának Népegészségügyi Osztálya az OSZIR Fertőzőbeteg-jelentő Rendszerében **S.Enteritidis**-pozitív esetek halmozódását észlelte február 6-14. között, egy településen óvodás korúak körében. A 12 beteg közül öt főnél **7/RDNC13** fágtípusú kórokozót mutattak ki. A járványügyi vizsgálatok során kiderült, hogy a három óvodát azonos befejező konyha látja el. Ugyanezen időszakban (február 8-12.) a BFKH XXII. kerületi járványügyi szakemberei is felfigyeltek a szokásosnál nagyobb számú, **S. Enteritidis** által okozott megbetegedés előfordulására. Mind a hat beteg óvodás volt, mindegyikük székletéből azonos (**7/RDNC13**) fágtípusú törzset mutattak ki. A gyermekek öt intézménybe járnak, de valamennyi óvoda egy közös báziskonyháról kapja az ételt. Ez a napi

2500 adagot főző konyha látja el a budakeszi befejező konyhát is. A menü a XXII. kerületi gyermekintézményekben is ugyanaz volt, mint a budakeszi gyermekközösségekben. A megbetegedéseknél nem tapasztalták az élelmiszer eredetre utaló robbanásszerű (nagy esetszámmal induló) kezdetet, de a klinikai kép, az azonos kórokozó és a feltételezhető közös terjesztő arra utal, hogy az étkező gyermekek folyamatos expozíciónak voltak kitéve a konyha által kiszállított ételek, élelmiszerek némelyike révén. A fenti intézményekben az eddig ismert megbetegedések száma összesen **18**. A klinikai tünetek: láz (38-40°C), hányás, ritkán hidegrázás, hasmenés, esetenként véres-nyákos széklet, hasi fájdalom. Hat gyermek kórházba került. Az expozíciónak a nyolc óvodában 1001 óvodás és 161 dolgozó volt kitéve. Bár a megbetegedések száma alacsony, valószínűleg csak a legsúlyosabb betegek fordultak orvoshoz. A járvány időpontja a gyermekintézményben egybeesett az influenzaszerű megbetegedések emelkedésével, ezért a házi orvosok sok esetben valószínűleg nem jelentették, ill. csak az elhúzódó enterális tünetek után gondoltak bakteriális fertőzésre, és kértek székletvizsgálatot. A járványügyi és élelmezés-egészségügyi vizsgálatok még folyamatban vannak.

A héten mindössze **11 akut vírushepatitis** megbetegedést regisztráltak, szemben az előző heti 25-tel. Öt megbetegedést **hepatitis A, négyet hepatitis E vírus** okozott.

A **légúti fertőző betegségek** közül a **scarlatina** megbetegedések száma kismértékben tovább emelkedett, a **varicella** bejelentéseké gyakorlatilag nem változott. A scarlatina megbetegedések országos heti incidenciáját (1,5‰) jelentősen meghaladó értéket Veszprém (6,6‰) megyében és Budapesten (3,5‰) regisztráltak. A varicella országos incidenciájának (13,1‰) másfélszeresét meghaladó értéket Veszprém (23,8‰), Somogy (22,5‰), Bács-Kiskun (20,3‰) ill. Szabolcs-Szatmár-Bereg (19,6‰) megyéből jegyezték. A **védőoltással megelőzhető fertőző betegségek** közül egy 11 hónapos, oltatlan gyermek **parotitis epidemica**-gyanúját jelentették. A diagnózis megerősítése érdekében a vizsgálatok még folyamatban vannak.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül **11 meningitis purulenta** megbetegedés került a nyilvántartásba, közülük három 2015-ben kezdődött megbetegedés utólagos bejelentése. Két megbetegedést **meningococcus** okozott, a többi etiológiája még nem ismert. A nyilvántartásba került **meningitis serosa** és három **encephalitis infectiosa** kóroki háttere ezideig tisztázatlan.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES

A tárgyhéten regisztrált fertőző megbetegedések Magyarországon (+)
Cases of notifiable communicable diseases recorded current week in Hungary (+)

8/2016. sz. heti jelentés (weekly report)

2016.02.22-28.

Betegség Disease	8. hét (week)			1 - 8. hét (week)		
	2016.02.22 - 2016.02.28.	2015.02.16 - 2015.02.22.	Medián 2010-2014	2016.	2015.	Medián 2010-2014
Paratyphus	-	-	-	1	-	-
Botulizmus	-	-	-	-	6	-
Campylobacteriosis	176	129	109	1225	1038	875
Salmonellosis	87	54	66	570	528	561
Shigellosis	-	-	1	2	3	6
Pathogen E. coli által okozott megbet.	5	1	●	28	8	●
Yersiniosis	4	-	2	25	3	17
Rotavírus-gastroenteritis	126	145	●	729	988	●
Cryptosporidiosis	-	1	-	4	2	4
Giardiasis	1	1	3	30	11	15
<i>Hepatitis infectiosa</i>	11	32	16	137	364	76
Hepatitis A	5	20	3	58	241	22
Hepatitis B (heveny)	1	3	2	9	12	14
Hepatitis C (heveny)	1	2	-	18	9	9
Hepatitis E	4	3	3	35	18	10
Hepatitis inf. k.m.n.	-	4	2	17	84	16
Pertussis	-	-	-	1	1	2
Scarlatina	151	69	75	871	417	515
Morbilli	-	-	-	-	-	-
Rubeola	-	-	-	-	2	1
Parotitis epidemica	1	-	-	4	4	9
Varicella	1 288	1 005	1 055	8 975	6 927	8 496
Legionellosis	2	2	2	10	8	6
Meningitis purulenta	11	5	5	45	31	43
Meningitis serosa	2	1	1	17	6	13
Encephalitis infectiosa	2	2	2	11	9	14
Lyme-kór	8	4	8	104	60	59
Listeriosis	-	-	-	2	8	1
Leptospirosis	-	1	-	-	4	1
Ornithosis	1	-	-	13	10	2
Q-láz	-	-	3	9	10	11
Tularemia	1	4	1	2	25	4
Tetanus	-	-	-	-	-	1
Hantavírus-nephropathia	-	-	●	-	1	●
Vírusos haemorrh. láz*	1	-	●	3	1	●
Malária*	-	-	-	3	1	1

(+) Előzetes, részben tisztított adatok - Preliminary, partly corrected figures

(*) Importált esetek - Imported cases

(#) Importált esetekkel együtt - Reported cases included both indigenous and imported cases

(*) Nincs adat - No data available

A statisztika készítés ideje: 2016.03.01.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES

A tárgyhéten regisztrált fertőző megbetegedések Magyarországon (+)
 Cases of notifiable communicable diseases recorded current week in Hungary (+)

8/2016. sz. heti jelentés (weekly report)

2016.02.22-28.

Terület (Territory)	Campylo- bacteriosis	Salmonel- losis	Rotavirus- gastroenteritis	Hepatitis infectiosa	Hepatitis A	Scarlatina	Varicella	Meningitis purulenta	Meningitis serosa	Enceph. infectiosa	Lyme-kór
Budapest	34	15	25	-	-	62	144	2	-	-	-
Baranya	11	5	4	-	-	4	105	-	-	-	-
Bács-Kiskun	10	5	-	3	2	4	58	1	-	-	1
Békés	4	2	2	-	-	-	81	2	-	-	-
Borsod-A.-Z.	16	1	12	4	2	1	85	-	-	-	1
Csongrád	6	8	6	-	-	4	37	2	-	-	3
Fejér	7	1	5	2	1	6	77	-	-	-	-
Győr-M.-S.	5	3	4	-	-	8	77	1	-	-	1
Hajdú-Bihar	7	2	11	-	-	1	46	-	-	-	-
Heves	4	3	1	-	-	1	17	-	-	-	-
Jász-N.-Sz.	6	1	12	-	-	1	35	-	-	-	-
Komárom-E.	7	3	2	2	-	3	22	-	-	-	1
Nógrád	6	4	3	-	-	-	29	-	1	-	1
Pest	14	18	12	-	-	27	135	3	-	-	-
Somogy	6	8	5	-	-	2	71	-	1	1	-
Szabolcs-Sz.-B.	8	6	6	-	-	1	110	-	-	-	-
Tolna	3	-	5	-	-	-	3	-	-	-	-
Vas	4	1	5	-	-	2	30	-	-	1	-
Veszprém	12	-	2	-	-	23	83	-	-	-	-
Zala	6	1	4	-	-	1	43	-	-	-	-
Összesen (Total)	176	87	126	11	5	151	1 288	11	2	2	8
Előző hét (Previous week)	171	71	107	25	12	133	1 232	5	3	2	19

(+) Előzetes, részben tisztított adatok - Preliminary, partly corrected figures

(*) Importált esetek - Imported cases

(#) Importált esetekkel együtt - Reported cases included both indigenous and imported cases

A statisztika készítés ideje: 2016.03.01.

Az Országos Epidemiológiai Központ (OEK) kiadványa.

A kiadványban szereplő közlemények szakmai egyeztetést követően jelennek meg, ennek megfelelően az országos jellegű összeállítások, illetve a szerkesztőségi megjegyzésben foglaltak az Országos Epidemiológiai Központ és az országos tisztifőorvos szakmai véleményét és javasolt gyakorlatát tartalmazzák.

A kiadványt Intézetünk a **Centers for Disease Control and Prevention**-nal együttműködve, a Magyar-Amerikai Közös Alapnál elnyert pályázat révén indíthatta el 1994-ben.

Az **Epinfo** minden héten pénteken kerül postázásra és az Internetre.

Internet cím: www.oek.hu; www.epidemiologia.hu; www.jarvany.hu;

www.antsz.hu/oek

az **ÁNTSZ** dolgozóinak belső hálózatról: <http://oek>

Elektronikus Epinfo-hírlevélre történő feliratkozás: epiujzag@oek.antsz.hu

A kiadvánnyal kapcsolatos észrevételekkel, közlési szándékkal szíveskedjék az **Epinfo** főszerkesztőjéhez fordulni:

Postai cím: 1437 Budapest, Pf. 777.

Telefon: 476-1153, 476-1194

Telefax: 476-1223

E-mail: epiujzag@oek.antsz.hu

A heti kiadványban szereplő anyagok szabadon másolhatók és felhasználhatók, azonban a kiadvány forrásként való használatánál hivatkozni kell az alábbi módon: Országos Epidemiológiai Központ. A közlemény címe. Epinfo a megjelenés éve; a kiadvány száma:oldalszám. (Pl.: Országos Epidemiológiai Központ. 10 éves az Epinfo. Epinfo 2003; 1:1-2.)

Országos tisztifőorvos:

Dr. Szentés Tamás

Epinfo szerkesztősége

Alapító főszerkesztő: Dr. Straub Ilona

Főszerkesztő: Dr. Melles Márta

Főszerkesztő helyettes: Dr. Csohán Ágnes

Olvasószerkesztő: Dr. Krisztalovics Katalin

Szerkesztő: Dr. Kurcz Andrea

Technikai szerkesztő:

Báder Mariann

ÁNTSZ OTH Nyomda

Nyomdavezető: Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)