

Epinfo

Lyssa-fertőzésre
gyanús sérülések
surveillance-a, 2013 497

Tájékoztatás
- szakmai rendezvényről 501
- engedélyezett
fertőtlenítőszeréről 504

Fertőző
betegségek
adatai 505

Epidemiológiai Információs Hetilap

HAZAI INFORMÁCIÓ

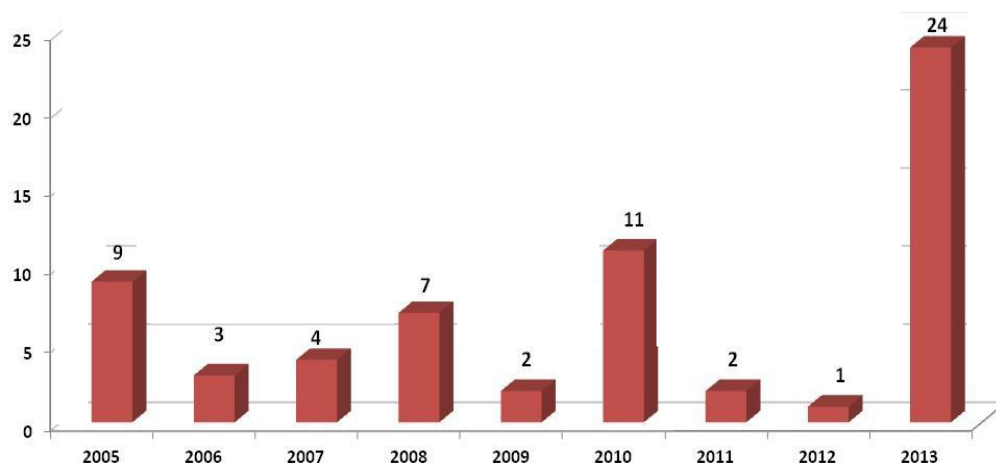
LYSSA-FERTŐZÉSRE GYANÚS SÉRÜLÉSEK SURVEILLANCE-A, 2013

A 2012. évben regisztrált egyetlen veszett állattal (denevér) szemben, 2013-ban a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Állategészségügyi Diagnosztikai Igazgatósága összesen 24 állati (22 róka és 2 szarvasmarha) tetem laboratóriumi vizsgálata során igazolta a veszetztséget, így 2005 óta az **elmúlt évben volt a legmagasabb az igazolt veszett állatok száma hazánkban. (1. sz. ábra)**

Az állati veszetztség három megyét (Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok és Pest megye) érintett.

1. sz. ábra

Laboratóriumi vizsgálattal igazoltan veszett állatok száma
Magyarországon, 2005-2013



A megbetegedési veszély elhárítása céljából végzett veszettség elleni védőoltásban részesített személyek száma **4 327 fő** volt 2013-ban.

A 100 000 lakosra jutó lyssa elleni posztexpozíciós oltások száma kiugróan magas volt Jász-Nagykun-Szolnok (81), Borsod-Abaúj-Zemplén (76) és Somogy megyében (65), de Heves, Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Tolna, Pest és Csongrád megyében is meghaladta az országos átlagot (44).

Kedvező, hogy Nógrád (6) Zala (21) Győr-Moson-Sopron (25) Bács-Kiskun (26) és Vas (27) megyében jóval az országos átlag alatt maradt a 100 000 lakosra jutó veszettség elleni posztexpozíciós védőoltásban részesítettek száma. **(1. sz. táblázat)**

Magyarországon a 2011 márciusától alkalmazandó **4 oltásos sémával** (2-1-1 oltás a 0., 7. és 21. napon) 2013. évben 4 274 fő oltása kezdődött meg, közülük **4 012 fő a teljes oltási sorozatot megkapta.**

Az **5 oltásos sémával** (1-1-1-1-1 oltás a 0., 3., 7., 14. és 28. napon) 43 főt kezdtek el oltani, **a teljes oltási sorozatban részesítettek száma 35 fő volt.**

Fokozott fertőződési veszély, illetve csökkent védekezőképesség miatt a 2-1-1-1-1 oltási sémát (0., 3., 7., 14. és 28. napon) 10 főnél alkalmazták.

A megkezdett oltási sémának megfelelően összesen 4 057 fő (93,8%) részesült teljes oltási sorozatban.

A lyssa-fertőzésre gyanús sérülések 38,9%-át a **tavaszi-nyári hónapokban**, május és augusztus között észlelték. A legtöbb esetet júniusban (413) és júliusban (447), a legkevesebbet február (246) és március (281) hónapban jelentették.

Veszett tehénnel történt expozíció miatt **8 fő**, míg **veszett rókával** történt expozíció miatt **13 fő** részesült posztexpozíciós védőoltásban. A védőoltások megkezdésére az esetek 66,5%-ában (2 877 főnél) **kutyával**, 23,0%-ában (997 személynél) **macskával** történt expozíció után került sor, annak ellenére, hogy a humán expozíciót okozó állatok laboratóriumi vizsgálati eredménye kutyák esetében 2010-ben, macskák esetében pedig 2007 évben zárult utoljára pozitív eredménnyel.

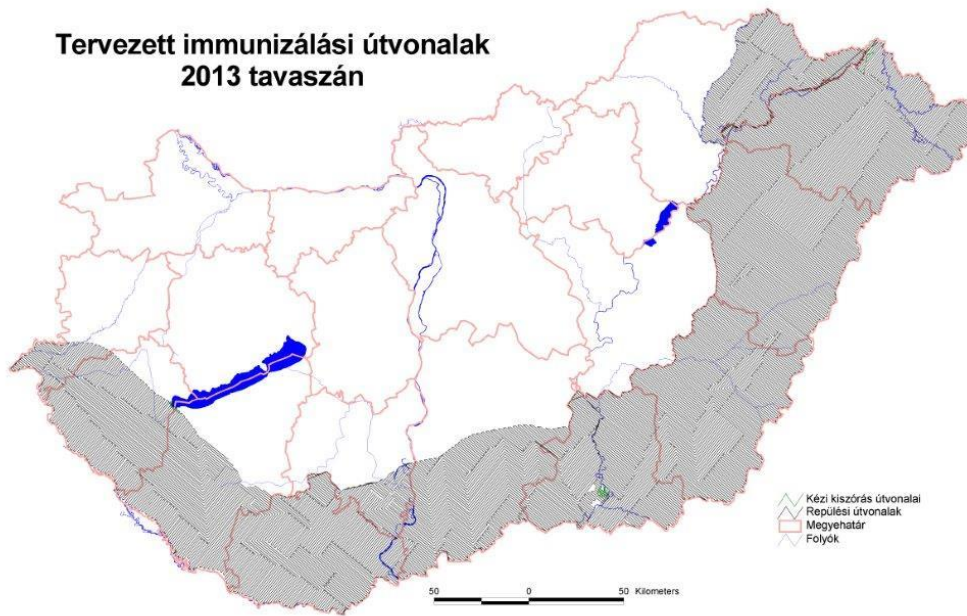
Magyarországon a **rókák veszettség elleni vakcinázását** 1992 ősze óta rendszeresen, **évente két alkalommal** szervezi az állategészségügyi hatóság. 2013 őszén részben a veszettség monitoring program keretében kilőtt, részben a betegség gyanúja miatt beküldött fertőzött rókák miatt a **határsávi szórás gócvakcinázással is kiegészült. (2. sz. és 3. sz. ábra)**

1. sz. táblázat

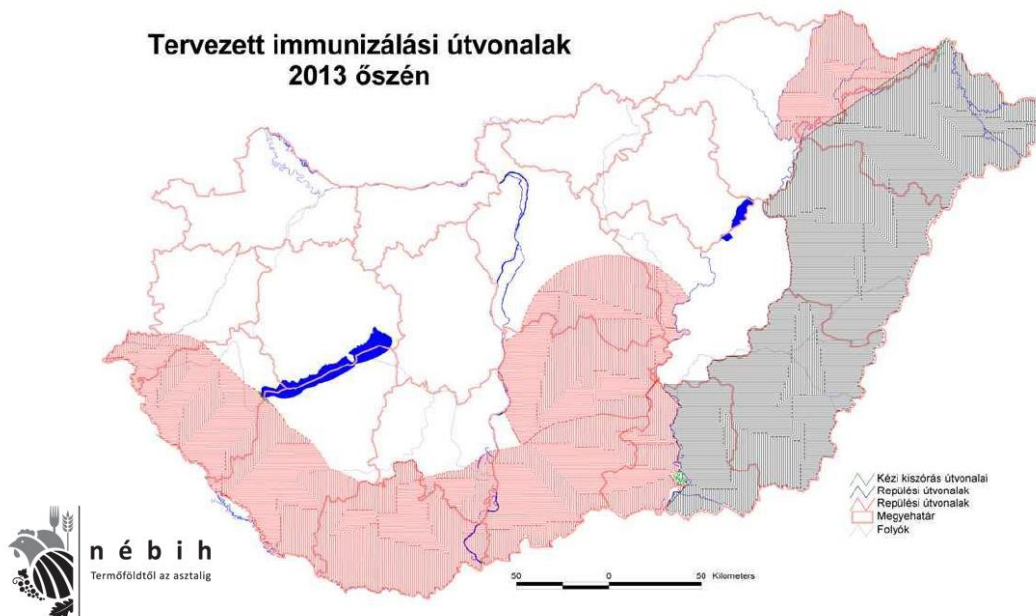
Lyssa-fertőzésre gyanús sérülés miatt végzett védőoltások területenként,
Magyarország, 2013

Terület	Laboratóriumi vizsgálattal igazoltan veszett állatok száma 2013. jan. 1 - dec. 31.	Lyssa-fertőzésre gyanús sérülés miatt oltottak	
		száma	100 000 lakosra
Budapest	0	635	37
Baranya	0	132	35
Bács-Kiskun	16 róka 1 szarvasmarha	136	26
Békés	0	127	35
Borsod-A.-Z.	0	520	76
Csongrád	0	196	48
Fejér	0	131	31
Győr-M.-S.	0	112	25
Hajdú-B.	0	277	51
Heves	0	194	63
Jász-N.-Sz.	3 róka	314	81
Komárom-E.	0	128	42
Nógrád	0	12	6
Pest	3 róka 1 szarvasmarha	579	48
Somogy	0	206	65
Szabolcs-Sz.-B.	0	281	50
Tolna	0	115	50
Vas	0	68	27
Veszprém	0	106	30
Zala	0	58	21
Összesen	24	4 327	44

2. sz. ábra



3. sz. ábra



Tájékoztatást adta:

Dr. Farkas Zsolt gyógyszerész, járványügyi felügyelő

Dr. Molnár Zsuzsanna epidemiológus főorvos

Az állategészségügyi adatok forrása: NÉBIH Állat-egészségügyi Diagnosztikai Igazgatóság

- https://www.nebih.gov.hu/aktualitasok/hirek/vadeu_konferencia.html

TÁJÉKOZTATÁS SZAKMAI RENDEZVÉNYRŐL

Az Országos Epidemiológiai Központ Kórházi járványügyi Osztályának „Európai Antibiotikum Nap 2014.” című kreditpontos rendezvénye

Ideje: 2014. november 18. (kedd) 10 óra

Helye: Fodor József Terem Budapest IX.ker., Nagyvárad tér 2.

Regisztráció: 9 órától

Részvételi díj: nincs

A továbbképzés akkreditált, nyilvántartási száma:

- az OFTEX portálon: DEOEC/2014.II/00199
- a GYOFTEX portálon: DEOEC-GYTK/2014.II/00015

Kreditpont értéke orvosok és gyógyszerészek számára **4 pont**, egészségügyi szakdolgozók részére **20 pont**.

Orvosok számára az alábbi szakképesítésekhez szabadon választható szakmai pontszámként kerül jóváírásra.

Szakképesítések:

1. belgyógyászat | 2. csecsemő-gyermekgyógyászat | 3. egészségügyi szervezés
4. fertőző betegségek | 5. foglalkozás-orvostan (üzemorvostan) | 6. foglalkozás-egészségügy
7. fogorvos (szakirányú szakképesítés nélkül) | 8. haematológia | 9. háziorvostan
10. higiénikus | 11. higiénikus | 12. honvéd- és katasztrófaorv. tan | 13. immunológia
14. infektológia | 15. intenzív terápia | 16. kardiológia | 17. klinik.labor.vizsg. (higién.)
18. klinikai laboratóriumi vizsg. | 19. klinikai mikrobiológus | 20. közeg.-járványtan (higién.)
21. közeg.járványt.labor(higién.) | 22. közegészségtan-járványtan
23. közegészségügyi és járványügyi laboratóriumi vizsgálatok
24. megelőző orvostan és népegészségtan | 25. molekuláris biológiai diagnosztikus
26. molekuláris genetikai diagnosztika | 27. mykológia
28. orvos (szakirányú szakképesítés nélkül) | 29. orvosi laboratóriumi diagnosztika
30. orvosi laboratóriumi vizsgálatok | 31. orvosi mikrobiológia
32. orvosi mikrobiológia (higién.) | 33. oxyológia (mentőorvostan)
34. oxyológia és sürgősségi orvostan | 35. társadalomorvostan (higién.)
36. társadalomorvostan (ált. orv.) | 37. társadalomorvostan (fogorvos)
38. trópusi betegségek | 39. üzemorvostan | 40. virológia

Gyógyszerészek számára az alábbi szakképesítésekhez szabadon választható szakmai pontszámként kerül jóváírásra:

1. gyógyszerellátási gyógyszerészet | 2. gyógyszerellenőrzés
3. gyógyszerész (szakirányú szakképesítés nélkül) | 4. gyógyszerészi mikrobiológia
5. gyógyszerhatástan | 6. gyógyszerügyi szervezés és igazgatás
7. klinikai laboratóriumi diagnosztika | 8. kórházi gyógyszerészet
9. minőségbiztosítás | 10. társadalom-gyógyszerészet

Amennyiben a résztvevő nem rendelkezik a felsorolt szakképesítések valamelyikével, annak szabadon választható tanfolyami pontszámként kerül elismerésre.

Jelentkezési határidő: 2014. november 14.

Jelentkezés módja: a továbbképzésre 2014. november 11-ig lehet jelentkezni kizárólag elektronikus úton, az oktatás@oek.antsz.hu e-mail címen, a kitöltött jelentkezési lap megküldésével.

P R O G R A M

Megnyitja és az ülést vezeti: Dr. Melles Márta főigazgató főorvos (OEK)

1. Multirezisztens kórokozók nemzetközi felügyelete

Előadó: **Dr. Szilágyi Emese** főosztályvezető-h. főorvos (OTH)

2. Gram-negatív kórokozók okozta fertőzések hazai helyzete

Előadó: **Dr. Kurcz Andrea** mb. osztályvezető főorvos (OEK)

3. Hazai és nemzetközi antibiotikum-rezisztencia körkép

Előadó: **Dr. Tóth Ákos** Ph.D., mikrobiológus (OEK)

4. Virulens és/vagy multirezisztens Gram-negatív baktérium-klónok terjedése

Előadó: **Dr. Damjanova Ivelina** Ph.D., mérnök-mikrobiológus (OEK)

S Z Ü N E T

5. Antibiotikum steward-ship tények és lehetőségek

Előadó: **Dr. Prinz Gyula** osztályvezető főorvos (Szent László Kórház)

6. Antibiotikum-felhasználás itthon és Európában

Előadók: **Dr. Matuz Mária** Ph.D. és **Dr. Benkő Ria** Ph.D.

(Szegedi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar Klinikai Gyógyszerészeti Intézet)

7. A Clostridium difficile járványügyi tipizálása

Előadó: **Pásztai Judit** biológus, főosztályvezető (OEK)

8. Antibiotikum felírási gyakorlat felnőtt és gyermek háziorvosok körében

Előadó: **Dr. Fehér Ágnes** epidemiológus főorvos (OEK)

9. Az antimikrobiális szerek alkalmazásával kapcsolatos lakossági ismeretek az Európai Unióban a 2009-2013. évi vizsgálatok alapján

Előadó: **Veress István** koordinátor (OEK)

A program befejezésének várható időpontja: 15 óra

Tanfolyamszervező, a továbbképzés szakmai vezetője:

Dr. Kurcz Andrea mb. osztályvezető főorvos Tel.: (1) 476-1106

Kapcsolattartó: Hadamcsikné Nagy-Zombori Judit

Tel.: (1) 476-1100/2100; e-mail: oktatas@oek.antsz.hu

TÁJÉKOZTATÁS ENGEDÉLYEZETT FERTŐTLENÍTŐSZEREKRŐL

A fertőtlenítőszer neve	A forgalmazó (neve, címe)	Hatóanyag	Felhasználási terület	Alkalmazási koncentráció	Behatási idő	Antimikrobiális spektrum
Vesta-Syde SQ St Quaternary Ammonium Disinfectant	Nagy és Fiai Ltd. 4400 Nyíregyháza, Benczúr tér 4.	didecyl-dimethyl-ammonium-chloride	felületfertőtlenítés	1:128 1:128 1:64	5 perc 15 perc 15 perc	B F bakteriofág
WC speciális tisztító gél	Impe x 2000 Pohár Center Kft. 1086 Budapest, Teleki tér 10.	hidrogén-peroxid	WC-kagylók tisztító hatású fertőtlenítése	cc.	5 perc	B
Yplon 5 in 1	AUCHAN MAGYARORSZÁG Kft. 1113 Budapest, Bocskai út 134-146.	nátrium-hipoklorit	szaniter helyiségek fertőtlenítése	cc.	5 perc; WC kagyló fertőtlenítése: 1 éjszakát állni hagyni	B, F
Zsíroidó	Impe x 2000 Pohár Center Kft. 1086 Budapest, Teleki tér 10.	N,N-bisz(3-aminopropil)-dodecyl-amin	szennyoldó hatású fertőtlenítés	cc.	B: 5 perc F: 10 perc	B, F

Jelmagyarázat: B = baktericid, F = fungicid, V = virucid, T = tuberkulocid, Y = yeasticid, S = sporocid A = algicid
 * = tisztasági kézmosás és szárazra törlés után

A tájékoztatást adta: dr. Milassin Márta osztályvezető, Ferencz Zsuzsanna, OEK Dezinfekciós Osztály

HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2014. szeptember 29. és október 5.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül a **salmonellosisok** száma ötödével, a **campylobacteriosisoké** harmadával csökkent az előző hetihez képest. A salmonellosisok száma alig változott a 2008-2012. évek azonos időszakára jellemző középértékhez viszonyítva, ugyanakkor a campylobacteriosis bejelentéseké közel másfélszeresét tette ki a mediánnak. A legtöbb megbetegedést Budapesten (31), Pest (29) és Bács-Kiskun (22) megyében regisztrálták.

A 40. héten az előző hetivel csaknem megegyező számú rotavírus-gastroenteritistről érkezett jelentés.

A héten **három új közösségi és egy területi gastroenteritis járványt** jelentettek. Két pápai óvodából és egy pécsi szociális otthonból **calicivírus** okozta járvány került a nyilvántartásba, ez utóbbi esemény során a betegszám tömeges méretet ért el. A területi járvány kórokozója **Salmonella Enteritidis** volt (ld. a kiemelésre érdemes járványoknál).

Az előző heti 73-ról 58-ra csökkent a **heveny fertőző májgyulladások** száma. **50** megbetegedést **HAV** okozott (26 Borsod-Abaúj-Zemplén, 12 Bács-Kiskun megyében). Borsod-Abaúj-Zemplén megyében ebben az évben október 5-ig 296 hepatitis A megbetegedést diagnosztizáltak, ami kb. négyszerese az előző év azonos időszakában jelentett esetek számának. A megyében több települést (Taktaszada 19 fő, Felsőzsolca 35 fő, Köröm 17 fő, Sajókaza 21 fő, Hernádvécse-Pusztaradvány 13 fő, Miskolc 60 fő, Bükkaranyos 6 fő) érintő területi járvány zajlik.

A **légúti fertőző betegségek** járványügyi helyzete az évszagnak megfelelően alakult.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül hat gennyes meningitist jelentettek, közülük egyet-egyet **Haemophilus influenzae**, **B szerocsoportú Neisseria meningitidis** és **Streptococcus pneumoniae** okozott. **Három meningitis serosa** megbetegedést regisztráltak, a kórokozó azonosítására irányuló laboratóriumi vizsgálatok még nem zárultak le. A nyilvántartásba került két **encephalitis infectiosa** közül az egyik háttérben **nyugat-nílusi vírus** állt.

A 40. héten **13 Lyme-kór** megbetegedést jelentettek. Az év eleje óta fele annyi eset került a nyilvántartásba, mint az előző év azonos időszakában.

Kiemelésre érdemes járványok:

Baranya megye egyik szociális otthonában szeptember 23-26. között **33 fő** (23 gondozott és 10 dolgozó) betegedett meg. Tüneteik: hasmenés, néhány esetben hányás; láz nem fordult elő. Kórházi ápolás nem vált szükségessé. Az expozíciónak 93 fő (70 gondozott és 23 dolgozó) volt kitéve. Öt betegnél történt diagnosztikus székletvizsgálat, két betegnél **calicivírus** kóroki szerepe igazolódott. A kórokozó kontakt úton terjedt, ételmszer közvetítő szerepe kizárható volt.

Pest megyében szeptember 21-23. között 11 fő (10 családtag és egy kívülálló) betegedett meg enterális tünetekkel (hasmenés, láz, gyengeség, hasi görcsök). Négy személy kórházi kezelésre szorult. Valamennyien fogyasztottak egy helyi cukrászat által készített tortából illetve süteményből. Mind a betegek közül, mind a fogyasztott torta maradékából **3-as fág típusú S. Enteritidis** tenyésztett ki. A többi, a család által készített ételben (marhapörkölt, főtt burgonya, húsleves, főtt csigatészta) kisebb csíraszám-ban, de azonos fág típusú **S. Enteritidist** mutatott ki a mikrobiológiai laboratórium. A cukrászatban dolgozó három fő közül egy, aki kóstolt a torta krémjéből, tünetmentes **S. Enteritidis** ürítőnek bizonyult. A Pest megyei Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Igazgatóság munkatársa a helyszíni szemle alkalmával számos technológiai szabályszegést tárt fel a cukrászdában. Az azonos fág típusú kórokozóval szennyezett cukrászati termékek és a magánháztartásban készült ételek kapcsolatának felderítése megkezdődött.

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

40/2014. sz. heti jelentés (weekly report)

2014.09.29 - 10.05.

Betegség Disease	40. hét (week)			1 - 40. hét (week)		
	2014.09.29 - 2014.10.05.	2013.09.30- 2013.10.06.	Medián 2008-2012	2014.	2013.	Medián 2008-2012
Typhus abdominalis	-	-	-	* 1	-	-
Paratyphus	-	-	-	* 1	-	1
Botulizmus	-	-	-	7	# 4	3
Salmonellosis	160	126	166	# 4154	4076	4158
Dysentheria	-	1	1	# 8	# 40	46
Pathogen E. coli által okozott megbet.	4	1	●	# 64	38	●
Campylobacteriosis	154	132	107	# 6424	# 5380	4289
Yersiniosis	1	-	1	48	55	46
Rotavírus-gastroenteritis	57	●	●	6699	●	●
Hepatitis infectiosa	58	55	9	# 1103	# 900	310
AIDS	1	1	-	35	# 42	19
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acut flaccid paralysis	2	-	-	13	11	13
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	-	1	-	14	27	20
Scarlatina	18	17	23	1771	1831	2200
Morbilli	-	-	-	2	# 5	3
Rubeola	-	-	-	5	8	14
Parotitis epidemica	1	2	1	24	29	53
Varicella	73	101	123	25596	30629	30919
Legionellosis	1	1	1	# 30	28	33
Meningitis purulenta	6	-	2	# 165	171	186
Meningitis serosa	3	4	1	# 61	68	72
Encephalitis infectiosa	2	5	1	62	# 106	106
Creutzfeldt-J. betegség	-	-	-	12	14	22
Lyme-kór	13	# 46	35	509	# 1038	1485
Listeriosis	-	-	-	34	10	9
Brucellosis	-	-	-	-	-	-
Leptospirosis	1	-	-	57	8	10
Ornithosis	-	1	-	34	# 14	17
Q-láz	2	2	-	# 47	182	33
Tularemia	6	8	1	48	# 34	23
Tetanus	-	-	-	1	2	3
Hantavírus-nephropathia	-	-	●	3	-	●
Vírusos haemorrh. láz*	-	-	●	6	8	●
Malária*	1	-	-	10	4	5
Toxoplasmosis	2	1	2	62	43	78

(+) 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: 2014.10.07.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN RESOURCES

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

40/2014. sz. heti jelentés (weekly report)

2014.09.29 - 10.05.

Terület (Territory)	Salmonellosis	Campylobacteriosis	Rotavirus-gastroenteritis	Hepatitis infectiosa	Scarlatina	Varicella	Rubeola	Meningitis purulenta	Meningitis serosa	Enceph. infectiosa	Lyme-kór
Budapest	31	42	8	3	10	16	-	1	-	-	6
Baranya	15	12	-	-	2	4	-	-	-	-	-
Bács-Kiskun	22	7	7	12	2	1	-	-	2	-	-
Békés	2	7	6	-	-	1	-	1	-	-	-
Borsod-A.-Z.	-	3	2	27	1	2	-	-	-	-	1
Csongrád	3	3	-	5	1	7	-	-	-	-	2
Fejér	7	2	7	1	-	3	-	-	-	-	-
Győr-M.-S.	8	13	2	-	-	5	-	-	-	-	-
Hajdú-Bihar	6	14	8	1	2	3	-	1	-	-	-
Heves	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Jász-N.-Sz.	2	2	2	3	-	6	-	-	-	-	1
Komárom-E.	2	4	-	1	-	3	-	1	-	-	-
Nógrád	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	3
Pest	29	13	3	-	-	8	-	1	1	-	-
Somogy	6	1	3	-	-	1	-	-	-	-	-
Szabolcs-Sz.-B.	2	7	1	2	1	1	-	-	-	-	-
Tolna	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Vas	9	11	2	-	-	4	-	-	-	-	-
Veszprém	5	4	-	-	-	7	-	1	-	1	-
Zala	5	3	-	2	-	1	-	-	-	-	-
Összesen (Total)	160	154	57	58	18	73	-	6	3	1	13
Előző hét (Previous week)	202	243	65	73	12	83	1	-	3	5	15

(+) 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: 2014.10.07.

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: 1966 Budapest, Pf. 64.

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.)

Megbízott országos tisztifőorvos:

Dr. Paller Judit

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 Kommunikációs főosztály Nyomda

Csoportvezető: Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)