

**JOHAN BÉLA ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT**

---

# Epinfo

Epidemiológiai Információs Hetilap

---

[Salmonella surveillance, 2003](#)

[Tájékoztatás igazoltan veszett állatokról](#)

[Fertőző betegségek adatai](#)

[Impresszum](#)

## HAZAI INFORMÁCIÓ

### SALMONELLA SURVEILLANCE, 2003

Az enterális bakteriális surveillance keretében Magyarországon 2003-ban 10772 személy Salmonella fertőzöttségét derítették fel, 13,8%-kal kevesebbet, mint az előző évben. A 2002. évi kis megtorpanást követően folytatódott a fertőzött személyek számának – már 1997-2001. között is tapasztalt – csökkenő tendenciája, az érintettek száma az 1997. évihez képest 2003-ra kevesebb, mint a felére (39,0%) csökkent. Ez a tendencia megegyezik a bejelentett salmonellosis megbetegedések számában tapasztalható hasonló mértékű csökkenéssel.

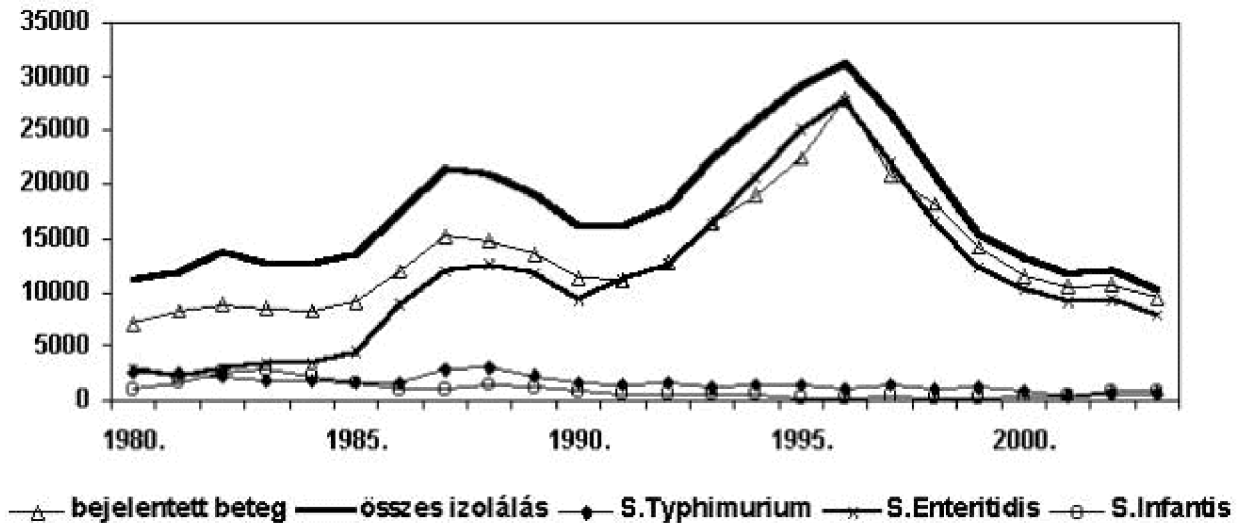
A surveillance adatok alapján a 10772 regisztrált fertőzött személy közül 9784 főnél jelentkeztek tünetek, az egyedi fertőzőbeteg jelentési rendszer keretében 9457 salmonellosis került a nyilvántartásba, tehát a bejelentési arány (96,7%) jónak minősíthető, nem változott lényegesen az előző évekhez viszonyítva.

10357 fő (9371 beteg és 986 tünetmentes személy) székletmintájából laboratóriumi vizsgálattal kimutatták a kórokozót (az összes eset 96,1%-a), további 415, járványhoz tartozó megbetegedésben a Salmonella kóroki szerepét epidemiológiai adatok alapján valószínűsítették.

Az izolált törzsek (egy izolálás = egy személy) 84 különböző szerotípusba tartoztak az előző évi 77 és a 2001. évi 69 szerotípussal szemben. A tizenkilenc leggyakrabban előforduló, évi több mint 10 személyt érintő szerotípus tette ki az összes izolálás 98,4%-át. Húsz éve tartó elsőségét a gyakorisági sorban a S.Enteritidis 2003-ban is megtartotta (76,4%), dominanciájának mértéke nem tért el lényegesen az előző évektől. A S.Infantis volt a második leggyakoribb szerotípus (7,5%), ezt izolálási arányuk alapján a S.Typhimurium (6,3%), és a S.Blockley (1,7%), majd a S.Hadar (1,2%) követte (1. ábra).

A Salmonella izolálások 100 ezer lakosra számított incidenciája a 2002. évi 118,9‰-kel szemben 102,1‰ volt. Ez évben is jelentős eltérések mutatkoztak az egyes területek között. A legmagasabb incidenciát, az országos átlag közel kétszeresét Csongrád megyében (181,1‰) regisztrálták, ezt Békés (138,8‰) és Veszprém megye (137,4‰) követte. A legalacsonyabb izolálási gyakoriságot, az országos átlag felénél is kevesebb (42,6‰) értéket változatlanul Borsod-Abaúj-Zemplén megyében jegyezték, ezt Pest megye követte 85,6‰-kel.

**Az izolált salmonellák és a bejelentett megbetegedések  
évenkénti alakulása 1980-2003**



A hazánkban legelterjedtebb szerotípusú törzsek előfordulásában is nagy különbségek mutatkoztak. A **S.Enteritidis** leginkább a Dél-Dunántúlon, Zala (85,9%), Baranya (85,2%) és Somogy megyében (85,1%) játszotta a legnagyobb szerepet, ahol az országos átlagnál (76,4%) is nagyobb arányban mutatták ki ezt a szerotípust. A **S.Enteritidis** által okozott, 100000 lakosra számított előfordulási gyakoriság alapján kiugróan magas incidenciájú terület Csongrád megye (147,4‰), Zala megye (110,5‰) és Békés megye (109,1‰) volt. A szerotípusok gyakorisági sorrendjében országosan a második helyen álló **S.Infantis** 100000 lakosra vonatkoztatva ez évben Szabolcs-Szatmár-Bereg, (13,3‰), Heves (12,6‰) és Vas megyében (10,8‰) volt kiemelkedően gyakori.

Az országosan harmadik leggyakoribb szerotípus, a **S.Typhimurium** izolálási gyakorisága Békés (13,4‰), Vas (11,6‰) és Heves megyében (10,8‰) volt a legmagasabb (1.sz. táblázat).

1. táblázat

**A leggyakrabban izolált Salmonella szerotípusok gyakorisága területenként  
2003**

(a surveillance adatok alapján)

Terület	Salmonella izolálások*				
	összes száma	incidenciája 100 000 lakosra	közül		
			S.Enteritidis	S.Infantis	S.Typhimurium
100 000 lakosra					
Budapest	1 481	86,1	62,3	9,0	3,1
Baranya	433	107,0	91,2	5,9	2,7
Bács-Kiskun	558	102,6	78,7	7,9	8,8
Békés	550	138,8	109,1	6,1	13,4
Borsod-Abaúj-Z.	317	42,6	29,7	4,2	6,2
Csongrád	773	181,1	147,4	8,4	10,3
Fejér	491	114,6	92,4	4,7	4,9
Győr-Moson-S.	392	89,3	67,2	4,6	6,6
Hajdú-Bihar	499	90,4	67,4	8,7	7,6
Heves	418	128,6	95,7	12,6	10,8
Jász-N.-Sz.	517	124,2	101,2	6,5	7,0
Komárom-E.	359	113,8	89,4	4,8	4,8
Nógrád	196	89,3	70,2	6,8	6,4
Pest	946	85,6	58,3	8,3	5,5
Somogy	302	90,0	76,6	6,6	2,1
Szabolcs-Sz.-B.	611	104,2	75,7	13,3	8,2
Tolna	272	109,2	86,7	6,8	6,0
Vas	352	131,6	100,2	10,8	11,6
Veszprém	507	137,1	102,5	8,7	8,7
Zala	383	128,6	110,5	3,7	4,4
<b>Együtt</b>	<b>10 357</b>	<b>102,1</b>	<b>78,1</b>	<b>7,7</b>	<b>6,4</b>

\* egy izolálás = egy személy

Humán vizsgálati anyagból 2003-ban hazánkban első alkalommal mutattak ki a **S.Adjame** (Győr-Moson-Sopron megye), **S.Ball** (Borsod-Abaúj-Zemplén megye), **S.Liverpool** (Budapest), **S.Plymouth** (Győr-Moson-Sopron megye) és a **S.Tounouma** (Baranya megye) szerotípusba tartozó baktériumokat.

A 10357 izolálás 20,1%-a járványokból (járvány = legalább két egymással összefüggő eset, akkor is, ha mindkettő tünetmentes ürítő), 79,9%-a sporadikus esetekből származott. **A sporadikus esetek dominanciája** tehát a korábbi évekhez hasonlóan 2003-ban is kifejezett volt.

A pozitív személyek **90,5%-a beteg** volt, a tünetmentes ürítők aránya számottevően nem változott az elmúlt évhez viszonyítva (9,5%). A legtöbb törzset (43,7%) a harmadik negyedévben izolálták (2. sz. táblázat).

2. táblázat

**Salmonella izolálások\* megoszlása eredetük szerint, negyedévenként  
2003**

(a surveillance adatok alapján)

Negyedévek	Járványokból		Sporadikus esetekből		Betegekből		Tünetmentes üritőkből		Összesen		
	szám	%	szám	%	szám	%	szám	%	szám	%	
I. negyedév	249	12,0	907	11,0	986	11,5	170	17,2	1156	11,2	
II. negyedév	558	26,8	2239	27,0	2551	27,3	246	25,0	2797	27,0	
III. negyedév	856	41,2	3673	44,4	4173	44,5	356	36,1	4529	43,7	
IV. negyedév	417	20,0	1458	17,6	1661	17,7	214	21,7	1875	18,1	
Együtt	szám	2080	100,0	8277	100,0	9371	100,0	986	100,0	10357	100,0
	%	<b>20,1</b>		<b>79,9</b>		<b>90,5</b>		<b>9,5</b>		<b>100,0</b>	

\* egy izolálás = egy személy

Az ÁNTSZ megyei intézeteitől kapott surveillance jelentések szerint 2003-ban **639 járványt** regisztráltak, az előző évi 742-nél 13,9%-kal kevesebbet. A járványok 87,9%-át **S.Enteritidis**, 5,0%-át **S.Typhimurium**, 2,5%-át **S.Infantis** okozta. **A járványok területi eloszlásában** nem történt jelentős változás a 2002. évhez viszonyítva: a legtöbb járványt Komárom megye, Budapest, Pest valamint Bács-Kiskun megye területén regisztrálták (65, 62, 45 ill. 44 esemény). Tolna megyében az év során egyetlen alkalommal sem derítettek fel összefüggő eseteket.

2003-ban **összesen 44 kiemelt, közösségi illetve területi járványt** regisztráltak, negyedével kevesebbet, mint az előző évben (60 járvány). A 2002. évhez viszonyítva **a családi járványok száma** (595 járvány) 12,8%-kal csökkent.

A járványokban összesen 2495 személy fertőződését derítették fel (175 fő, kiemelt járványhoz tartozó eset adatai nem kerültek be a surveillance-ba), 16,3%-kal kevesebbet, mint 2002-ben. Az esetek 83,4 %-át bakteriológiailag is megerősítették. **A 44 kiemelt járványhoz 1095 eset, míg az 595 családi járványhoz közel másfélszer több, 1575 eset tartozott.** A járványokban érintett személyek 85%-a megbetegedett, 15%-a tünetmentesen fertőződött.

**A kiemelt járványoknak csupán a kétharmada (27 járvány) fordult elő közösségben,** míg 2002-ben 60 közül 52 járvány közösségi volt. A felderített **területi járványok száma megduplázódott – 17 esemény – az előző évihez (8 járvány) viszonyítva.** A kiemelt járványokról az ÁNTSZ megyei intézetei részletesebb adatokat is közöltek (3. táblázat).

3. táblázat

**Salmonellosis járványok megoszlása az előfordulás jellege és a fertőzés terjesztője szerint (27 közösségi és 17 területi járvány adatai alapján)**

**2003**

(surveillance adatok alapján)

A fertőzés terjedési módja	Közösségi				Területi				Együtt				
	Járványok		Esetek		Járványok		Esetek		Járványok		Esetek		
	szám	%	szám	%	szám	%	szám	%	szám	%	szám	%	
Élelmiszer közvetítésével	15	55,6	477	70,1	16	94,1	408	98,2	31	70,5	885	80,8	
Kontakt úton	5	18,5	120	17,7	-	-	-	-	5	11,3	120	11,0	
Ivóvíz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nem meghatározott	7	25,9	83	12,2	1	5,9	7	1,8	8	18,2	90	8,2	
Együtt	szám	27	100,0	680	100,0	17	100,0	415	100,0	44	100,0	1095	100,0
	%	61,4		62,1		38,6		37,9		100,0		100,0	

Öt évre visszatekintve a **közösségi járványok** és az e járványokhoz tartozó esetek számának csökkenő trendje is folytatódott. A **területi járványok** előfordulása 1997-2002. között – a 2000. évi szokatlanul alacsony számtól (3 esemény) eltekintve – szinte változatlan (10-15 közötti) volt, a 2003-ban regisztrált 17 járvány a csökkenő tendenciát megtörni látszik.

Az egy közösségi járványra jutó esetek száma (2003: 25,2 eset/járvány, 2002: 20 eset/járvány) nem változott említésre méltóan, a területi járványok kiterjedtsége (2003: 23,3 eset/járvány; 2002: 38,7 eset/járvány) jelentősen csökkent az előző évihez képest, ami a felderítési hatékonyság javulását jelzi.

A közösségi járványok felét élelmiszer/étel **terjesztette**, míg a területi járványokban – egy kivételével – élelmiszer közvetítette a fertőzést. A 31 járvány közül hétben a gyanúsított étel mintájából is kimutatták a járványtörzset. Víz által terjesztett járvány 2003-ban sem fordult elő; a feltehetően kontakt úton terjedő közösségi járványok száma közel felére csökkent (2002-ben 9, 2003-ban 5). Az előző évihez viszonyítva **emelkedett azon járványok aránya, amelyekben a terjedés módját nem sikerült megállapítani.**

**Az élelmiszerek közvetítésével terjesztett közösségi és területi járványok** több mint felében, az eseteknek pedig közel a kétharmadában a fertőzés **baromfiús, illetve tojás** fogyasztására volt visszavezethető. A sertéshús/húskészítmények fertőzést terjesztő szerepe nem volt jelentős, viszont a járványok **harmadában egyéb vagy nem meghatározott étel** volt a

fertőzés terjesztője, közülük **hét járványban nem sikerült azt azonosítani.**

A 27 közösségi járvány legtöbbje gyermekintézményben fordult elő (7 járvány, 25,9%), hat eseményt családi rendezvény résztvevői, 5 eseményt egészségügyi intézmény ápolottjai körében észleltek. Négy járvány a kereskedelmi vendéglátás keretében szervezett rendezvények résztvevőit érintette, három járvány szociális intézményekben alakult ki. Egy-egy járványt munkahelyi illetve egyéb közösségben észleltek.

A 16 élelmiszer közvetítésével terjedő területi járvány közül kettőben cukrásztermelő által előállított termékek fogyasztása következtében jelentkeztek a megbetegedések, 11 járvány étterem/büfé vendégei körében alakult ki.

A kiemelt járványok közül hét **tömeges méretű** volt (betegek száma  $\geq 30$  fő). Hat járványban a **S.Enteritidis**, egy eseményben pedig a **S.Infantis** kóroki szerepét igazolták.

#### 4. táblázat

#### Közösségi és területi ételfertőzések megoszlása az élelmiszerek eredete szerint – 2003

A járvány jellege		A fertőzés terjesztője							
		Baromfihús és/vagy tojás		Sertéshús és/vagy húskészítmények		Egyéb/nem meghatározott élelmiszer/étel		Együtt	
		járványok száma	esetek száma	járványok száma	esetek száma	járványok száma	esetek száma	járványok száma	esetek száma
Közösségi		9	310	2	40	4	127	15	477
Területi		8	227	2	35	6	146	16	408
Együtt	szám	17	537	4	75	10	273	31	885
	%	54,8	60,7	12,9	8,5	32,3	30,8	100,0	100,0

A **fővárosban** egy cég jubileumi ünnepséget tartott, melynek keretében fogadást rendezett. Az ünnepségen 2500 fő vett részt, a budapestieken kívül a cég Pest és Borsod-Abaúj-Zemplén megyei telephelyének dolgozói. A felszolgált ételeket egy Pest megyei vendéglátóipari vállalkozás szállította. Az érintettek közül **136 személy** hőemelkedéssel járó enteritist derítették fel, kórházba senki sem került. A betegek székletéből és a felszolgált ételek alapanyagából, a nyers csirkehúsból egyaránt 117-es fágtípusú **S.Infantis** tenyésztett ki.

**Cegléden** (Pest megye), egy étterem fogyasztói és dolgozói között novemberben lázas gastroenteritis járvány zajlott. **85 személy** betegedett meg, valamennyien azonos menüt fogyasztottak, melyben lencselevest és máglyarakást szolgáltak fel. Hét fő kórházi ápolása vált szükségessé. Az étteremben naponta közel 400 adag ételt főztek, a helyben értékesítés mellett

kiszállítást is végeztek. 66 beteg székletéből izolálták a **S.Enteritidist**, a törzsek egységesen a 6/b fajtípusba tartoztak. A kórokozó terjesztésével gyanúsított máglyarakás bakteriológiai vizsgálata negatív eredménnyel zárult.



# TÁJÉKOZTATÁS IGAZOLTAN VESZETT ÁLLATOKRÓL

Laboratóriumi vizsgálattal igazoltan veszett állatok megyénkénti bontásban  
2004. január 1-től november 30-ig

Terület	Január 1 - szeptember 30.	Október	November	Összesen január 1 - november 30.
Baranya	1	-	-	1
Bács-Kiskun	-	-	-	-
Békés	7	-	-	7
Borsod-A.-Z.	6	-	-	6
Csongrád	4	-	-	4
Fejér	2	-	1 róka	3
Győr-M.-S.	-	-	-	-
Hajdú-Bihar	39*	-	1 róka 1szmarha	41
Heves	3	-	-	3
Jász-N.-Sz.	2	-	-	2
Komárom-E.	1	-	-	1
Nógrád	2	-	-	2
Pest	3	-	-	3
Somogy	-	-	-	-
Szabolcs-Sz.-B.	39*	3 róka-	1 róka	43
Tolna	-	-	-	-
Vas	-	-	-	-
Veszprém	1	-	-	1
Zala	-	-	-	-
Budapest	1	-	-	1
<b>Összesen</b>	<b>111</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>118</b>

\* Hajdú-Bihar megyében, július hónapban 1 róka, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében, június hónapban 1 róka mintájának mikroszkópos vizsgálata negatív volt, és csak az állatoltás zárult pozitív eredménnyel.

**Forrás: Országos Állategészségügyi Intézet**

**Tájékoztatást adta: dr. Pauliny Zsuzsanna mb. osztályvezető  
OEK, Vírusoltóanyag-ellenőrző osztály**

## A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2004. december 6-12.** közötti időszakban a bejelentett fertőző megbetegedésekre vonatkozó adatok alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális fertőző betegségek** közül a **salmonellosis** esetek száma közel felére csökkent az előző hetihez képest. A **campylobacteriosis** bejelentések száma kb. negyedével, az **enteritis infectiosa** bejelentéseké kismértékben csökkent az előző hetihez képest. Kevesebb salmonellosis és campylobacteriosis eset került a nyilvántartásba, mint az 1998-2002. évek azonos időszakát jellemző középérték.

A héten két **gastroenteritis járványról** érkezett jelentés.

A **vírushepatitis** bejelentések száma nem változott az előző hetihez képest, a tünetegyüttes ritkábban fordult elő, mint a korábbi évek azonos hetében.

A **légúti fertőző betegségek** közül a **scarlatina** esetek száma csökkent, a **varicelláé** negyedével nőtt a 49. hetihez képest. A legtöbb varicella megbetegedést Borsod-Abaúj-Zemplén megyében regisztrálták. **Morbillit**, **pertussist** és **mumpszot** nem jelentettek, a **rubeola** alacsony számban fordult elő.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül a **meningitisek** száma nem változott lényegesen sem az előző hetihez képest, sem az 1998-2002. évek azonos hetét jellemző középértékhez viszonyítva. A héten regisztrált **encephalitis infectiosa** közül egyet **kullancsencephalitis vírus** okozott, a többi esetben az etiológia még ismeretlen.

A **Lyme-kór** esetek száma nem változott számottevően az előző hetekhez viszonyítva, a betegség járványügyi helyzete nem tért el lényegesen a korábbi évek megfelelő időszakától.

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

50/2004.sz.heti jelentés (weekly report)

(2004.12.06 – 2004.12.12.)

Betegség Disease	az 50. héten (week)			az 1 – 50. héten (week)		
	2004.12.06- 2004.12.12.	2003.12.08- 2003.12.14.	Medián 1998- 2002	2004.	2003.	Medián 1998- 2002
Typhus abdominalis	-	-	-	-	-	1
Paratyphus	-	-	-	-	-	1
Salmonellosis	93	87	116	5071	6502	8368
Dysentheria	3	1	9	152	137	387
Dyspepsia coli	2	-	1	53	79	121
Egyéb E.coli enteritis	2	-	1	51	72	87
Campylobacteriosis	126	161	128	5956	5553	6002
Yersiniosis	-	-	2	55	75	91
Enteritis infectiosa	870	845	599	35246	39785	33811
Hepatitis infectiosa	9	19	23	794	918	974
AIDS	1	-	1	14	25	25
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acut flaccid paralysis	1	1	-	15	16	13
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	-	1	-	39	20	2
Scarlatina	107	97	143	2912	1797	4841
Morbilli	-	-	-	2	3	9
Rubeola	2	2	2	57	79	127
Parotitis epidemica	-	4	4	182	189	270
Varicella	1003	1034	947	44889	34441	36446
Mononucleosis inf.	29	24	26	1402	1399	1284
Legionellosis	2	3	1	73	119	34
Meningitis purulenta	5	5	5	232	241	248
Meningitis serosa	4	3	3	113	132	150
Encephalitis infectiosa	6	3	-	182	123	110
Creutzfeldt-J.- betegség	-	-	•	8	10	•
Lyme-kór	12	11	10	1142	1156	1037
Listeriosis	-	-	-	8	8	5
Brucellosis	-	-	-	-	1	3
Leptospirosis	-	-	1	34	33	68
Tularemia	-	-	1	21	37	86
Tetanus	-	-	-	1	5	12
Vírusos haemorrh. láz	-	-	-	5	4	7
Malaria*	-	-	-	5	8	14
Toxoplasmosis	1	1	6	108	150	237

(+) előzetes, részben tisztított adatok (preliminary, partly corrected figures)

(\*) importált esetek (imported cases)

(•) nincs adat (no data available)

A statisztika készítés ideje: 2004.12.14

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

50/2004.sz.heti jelentés (weekly report)

(2004.12.06 – 2004.12.12.)

Terület Territory	Salmonel- losis	Dysentheria	Campylo- bacteriosis	Enteritis infectiosa	Hepatitis infectiosa	Scarlatina	Varicella	Mononucl. infectiosa	Meningitis purulenta	Lyme-kór
Budapest	8	1	16	33	2	35	90	1	-	2
Baranya	9	-	6	22	-	4	48	3	-	-
Bács-Kiskun	9	-	4	21	-	1	24	1	-	-
Békés	4	-	3	49	1	3	71	2	-	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	11	-	1	30	3	7	124	5	1	-
Csongrád	6	-	14	86	-	-	29	-	-	-
Fejér	4	-	8	70	-	2	61	2	-	-
Győr-Moson-Sopron	4	1	12	16	-	7	51	3	1	1
Hajdú-Bihar	5	-	11	26	-	3	65	-	-	-
Heves	1	1	3	29	-	2	32	1	-	2
Jász-Nagykun-Szolnok	1	-	5	103	-	3	93	-	-	-
Komárom-Esztergom	2	-	3	20	-	6	17	-	-	1
Nógrád	2	-	1	30	-	4	20	-	1	-
Pest	8	-	9	31	2	13	93	3	1	-
Somogy	-	-	1	28	-	2	60	-	-	2
Szabolcs-Szatmár-Bereg	3	-	15	8	1	6	38	-	-	-
Tolna	5	-	2	37	-	-	6	3	-	1
Vas	10	-	6	21	-	2	46	2	1	-
Veszprém	1	-	4	194	-	6	23	3	-	1
Zala	-	-	2	16	-	1	12	-	-	2
<b>Összesen (total)</b>	<b>93</b>	<b>3</b>	<b>126</b>	<b>870</b>	<b>9</b>	<b>107</b>	<b>1003</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
<b>Előző hét (previous week)</b>	<b>160</b>	<b>1</b>	<b>165</b>	<b>978</b>	<b>9</b>	<b>130</b>	<b>812</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>11</b>

(+) előzetes, részben tisztított adatok (preliminary, partly corrected figures)

A statisztika készítés ideje: 2004.12.14

\* \* \*



*Kiadványunk valamennyi olvasójának Kellemes Karácsonyi Ünnepeket  
és Boldog Új Évet kíván: a Szerkesztőség*

**A „Johan Béla” 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 a „Johan Béla” Országos Közegészségügyi Intézet és a Centers for Disease Control and Prevention (CDC) a Magyar-Amerikai Közös Alapnál elnyert pályázat által biztosított együttműködés révén fejlesztették ki.*

Az Epinfo minden héten pénteken kerül postázásra és az Internetre.

**Internet cím: [www.antsz.hu/oe](http://www.antsz.hu/oe)**

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

**„Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központ  
1966 Budapest, Pf. 64. Telefon: 476-1153, 476-1194**

**Telefax: 476-1223**

**E-mail: [epiujsg@oek.antsz.hu](mailto:epiujsg@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. Bujdosó László**

**Epinfo szerkesztősége**

**Alapító főszerkesztő:** dr. Straub Ilona

**Főszerkesztő:** dr. Melles Márta

**Főszerkesztő helyettes:** dr. Csohán Ágnes

**Olvasó szerkesztő:** dr. Krisztalovics Katalin

**Szerkesztők:**

Boros Julianna

dr. Böröcz Karolina

Lendvai Gyuláné

**Technikai szerkesztő:**

Kissné Sponga Zsuzsanna

**Nyomda vezetője:**

Vizinger Ferenc

**ISSN 1419-757X**