
ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT

Epinfo

Salmonella - A tojtyúk-állományok salmonella-fertőzöttsége az Európai Unió tagállamaiban	321
Tájékoztatás kitüntetésekről	326
Fertőző betegségek adatai	326
Aerobiológiai jelentés	330

Epidemiológiai Információs Hetilap

NEMZETKÖZI INFORMÁCIÓ

A TOJTYÚK-ÁLLOMÁNYOK SALMONELLA-FERTŐZÖTTSÉGE AZ EURÓPAI UNIÓ TAGÁLLAMAIBAN

Az Európai Unióban a salmonella szerotípusok közül a **S.Enteritidis** és a **S.Typhimurium** okoz a leggyakrabban emberi megbetegedéseket. Európában és a világ sok más országában a tojást tekintik a humán salmonellosis fő terjesztőjének.

Az Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA) publikálta az előzetes eredményeit annak az első, ilyen jellegű salmonella vizsgálatnak, melyet az Európai Unió tagállamaiban és Norvégiában végeztek több mint 5000, árutojás-termelő gazdaság nagylétszámú tojtyúk-állományát érintően.

A 2003-ban életbe lépett új zoonózis szabályozás azt a célt tűzte ki, hogy csökkenteni kell a tojtyúk-állományok salmonella-fertőzöttségét az Európai Közösségben és az egyes tagállamok tekintetében is. A vizsgálatot az Európai Bizottság előírásainak megfelelően tervezték meg.

A vizsgálatba az 1000-nél nagyobb létszámú állományt tartó gazdaságokat jelölték ki, de országonként legalább 172 gazdaságot. Azokban az országokban, ahol nincs ennyi, a feltételeknek megfelelő gazdaság, ott kisebb gazdaságokat is mintáztak, de ha ezek száma sem érte el a 172-t, akkor az összeset vizsgálatra jelölték (Ciprus: 33, Csehország: 90, Észtország: 20-30, Lettország: 20, Litvánia: 20, Luxemburg: 10-20, Málta: 20, Szlovákia: 40, Szlovénia: 104).

Az Európai Unióban összesen 5 317 árutojás-termelő gazdaságot vizsgáltak. Az elemzésbe 4 797 olyan gazdaságot vontak be, amelyekre vonatkozóan teljes adatsor áll rendelkezésre. A gazdaságokban a mintavételezés 2004. október 1. és 2005. szeptember 30. között történt meg, a mintákat az állományok tojástermelő időszakának utolsó kilenc hetében vették. A gazda-

ságokban egyetlen, véletlenszerűen kiválasztott állományban gyűjtöttek öt bél-sár- és két pormintát, ami azt jelenti, hogy az így mért salmonella-prevalencia a gazdaságban ténylegesen meglévő fertőzöttség minimumának tekinthető.

A legmagasabb **S.Enteritidis** és **S.Typhimurium** prevalenciát a Cseh Köztársaságban, Lengyelországban és Spanyolországban mérték, ahol 63%, 56% illetve 52% volt a **S.Enteritidis** és/vagy **S.Typhimurium** detektálási arány. Svédországban, Norvégiában és Luxemburgban egyetlen vizsgált állományban sem detektáltak zoonotikus salmonella törzseket.

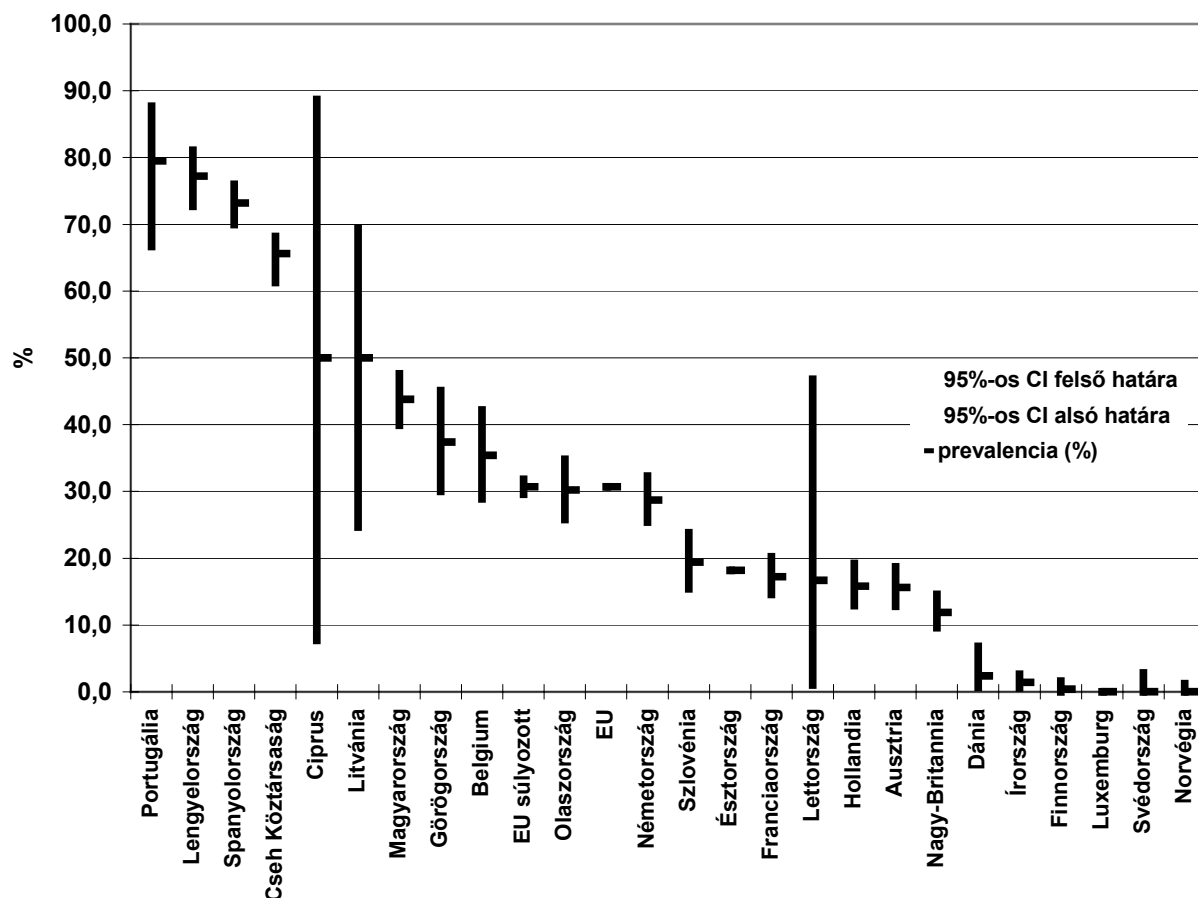
Az eredmények azt mutatják, hogy az Európai Unió nagylétszámú tojóállományokat tartó gazdaságainak 20,3%-a **S.Enteritidis**-szel és/vagy **S.Typhimurium**mal fertőzött. Ezen gazdaságok 31%-ában valamely salmonella szerotípussal fertőzött az állomány, de országoként nagyok az eltérések: néhány országban nem detektáltak salmonellát, míg más országokban a prevalencia a 80%-ot is megközelítette (1. sz. táblázat és ábra).

1. sz. táblázat

Salmonella-fertőzöttnek minősített tojóállományokat tartó gazdaságok aránya az Európai Unióban, 2004-2005

Ország	Vizsgált	Elemzésbe bevont	Fertőzött	Salmonella-fertőzött gazdaságok aránya (%)
	gazdaságok száma			
Portugália	86	44	35	79,5
Lengyelország	362	290	224	77,2
Spanyolország	507	481	352	73,2
Cseh Köztársaság	70	64	42	65,6
Ciprus	25	2	1	50,0
Litvánia	11	8	4	50,0
Magyarország	277	267	117	43,8
Görögország	163	107	40	37,4
Belgium	150	130	46	35,4
Olaszország	381	295	89	30,2
Németország	564	522	150	28,7
Slovénia	108	98	19	19,4
Észtország	11	11	2	18,2
Franciaország	524	511	88	17,2
Lettország	6	6	1	16,7
Hollandia	471	392	62	15,8
Ausztria	349	334	52	15,6
Nagy-Britannia	454	413	49	11,9
Dánia	161	85	2	2,4
Írország	156	146	2	1,4
Finnország	268	249	1	0,4
Svédország	171	97	0	0,0
Norvégia	314	236	0	0,0
Szlovákia	33	0	-	-
Luxemburg	9	9	0	0
Európai Unió	5317	4561	1378	30,7

**A tojótýúk-állományok salmonella-fertőzöttsége
(prevalencia és 95%-os megbízhatósági határai – CI)
az Európai Unióban, 2004-2005**



Az 5 bélsárminta és a két porminta alapján a pozitív minták száma gazdaságonként 1 és 7 között változott, sok gazdaságot annak alapján minősítettek fertőzöttnek, hogy az ott vett 1-2 minta volt pozitív. A pormintákból nagyobb valószínűséggel mutatták ki **S.Enteritidis** és/vagy **S.Typhimurium** törzset, mint a bélsármintákból. Úgy tűnt, az állományok a mintavételt megelőző két hétben végzett antibiotikum-kezelése nem befolyásolta a **S.Enteritidis** és/vagy **S.Typhimurium** kimutatási arányt.

A tojótýúk-állományokban messze a leggyakrabban **S.Enteritidis**-t izoláltak, ezt a szerotípust 18 országban mutatták ki, az összes izolátum 51,3%-át ez tette ki. A **S.Infantis** volt a második leggyakrabban izolált szerotípus (8,3%), melyet 14 országban mutattak ki, a **S.Typhimurium** volt a harmadik (5,2%), melyet szintén 14 országban azonosítottak. Az izolált szerotípusok megoszlása országonként változott, de 15 tagállamban a **S.Enteritidis** volt a leggyakoribb szerotípus (2. sz. táblázat).

2. sz. táblázat

A tojóttyúk-állományokból izolált húsz leggyakoribb salmonella szerotípus és az érintett tagállamok száma, 2004-2005

Szerotípus	Izolátumok		Tagállamok száma, ahol a szerotípust kimutatták
	száma	aránya (%)	
S.Enteritidis	3340	51,33	18
S.Infantis	541	8,31	14
S.Typhimurium	341	5,24	14
S.Mbandaka	289	4,44	12
S.Livinstone	179	2,75	10
S.Virchow	161	2,47	10
S.Hadar	130	2,00	7
S.Ohio	113	1,74	2
S.Braenderup	99	1,52	10
S.Montevideo	90	1,38	9
S.Agona	77	1,18	12
S.Tennessee	73	1,12	9
S.Bredeney	64	0,98	5
S.Anatum	42	0,65	4
S.Senftenberg	39	0,60	9
S.Newport	35	0,54	7
S.Kentucky	31	0,48	4
S.Indiana	28	0,43	4
S.Rissen	28	0,43	10

3. sz. táblázat

A tojóttyúk-állományokból izolált salmonella törzsek szerotípus és gyakoriság szerint néhány kiemelt országban, 2004-2005

Sorrend	Magyarország	%	Ausztria	Szlovénia	Cseh Köztársaság	Lengyelország
1.	S.Enteritidis	73,59	S.Enteritidis	S.Enteritidis	S.Enteritidis	S.Enteritidis
2.	S.Infantis	4,11	S.Infantis	S.Menden	S.Typhimurium	S.Infantis
3.	S.Bovismorbificans	3,46	S.Typhimurium	S.Infantis	S.Saintpaul	S.Mbandaka
4.	S.Agona	3,25	S.Montevideo	S.Rissen	S.Infantis	S.Virchow
5.	S.Mbandaka	3,03	S.Tennessee	S.Agona	S.Schwarzengrund	S.Hadar
6.	S.Typhimurium	2,81	S.Mbandaka	S.Stanleyville	S.Lille	S.Livinstone
7.	S.Bredeney	2,16	S.Braenderup	S.Mbandaka		S.Typhimurium
8.	S.spp O:9,12 H:1?	1,08	S.Senftenberg	S.Heidelberg		S.Schwarzengrund
9.	S.Newport	0,87				S.Indiana
10.	S.Derby	0,87				S.Montevideo
11.	Más szerotípus	4,77				S.Anatum
		100,00				

Az ismertetett vizsgálatba bevont gazdaságokban meghatározott salmonella-prevalencia értéke annak szükségességét hangsúlyozza, hogy **az árutójtó állományok salmonella-felügyelete elengedhetetlenül szükséges**. A tanulmányt végső formájában 2006 októberében publikálják, de a most mért prevalencia értéket már alkalmazzák majd annak a célszintnek a meghatározására, amelyre csökkenteni szükséges ezen állományok fertőzöttségét az Európai Unióban.

4. sz. táblázat

A tojtótyúk-állományokban mért salmonella prevalencia és a humán salmonellosis incidenciája, 2004 (EFSA)

Ország	Salmonella-fertőzött gazdaságok aránya (%)	Humán salmonellosis megbetegedések 100 000 lakosra
Portugália	79,5	6,6
Lengyelország	77,2	41,8
Spanyolország	73,2	16,8
Cseh Köztársaság	65,6	300,9
Ciprus	50,0	12,2
Litvánia	50,0	53,8
Magyarország	43,8	74,7
Görögország	37,4	13,5
Belgium	35,4	91,8
Olaszország	30,2	11,6
Németország	28,7	69,0
Szlovénia	19,4	162,6
Észtország	18,2	10,0
Franciaország	17,2	10,6
Lettország	16,7	22,4
Hollandia	15,8	9,4
Ausztria	15,6	89,5
Nagy-Britannia	11,9	24,3
Dánia	2,4	28,5
Írország	1,4	10,2
Finnország	0,4	43,1
Svédország	0,0	39,7
Norvégia	0,0	34,2
Szlovákia	-	235,4
Luxemburg	0,0	-
EU súlyozott érték	30,7	34,2

Forrás: www.eurosurveillance.org
http://www.efsa.europa.eu/science/monitoring_zoonoses/reports/1541/zdc_salmonella_report_ej81_layinghens_en1.pdf
http://www.efsa.europa.eu/science/monitoring_zoonoses/reports/1277_en.html

TÁJÉKOZTATÁS KITÜNTETÉSEKRŐL

A Magyar Zoonózis Társaság 2006. május 31. és június 2. között Szombathelyen tartotta meg a Szent-Iványi-Binder napokat. E rendezvény keretében került átadásra a **Hőgyes-Aujeszki emlékérem**.

A 2006. évi kitüntetettek:

Dr. Szénási Zsuzsanna, az OEK Parazitológiai osztályának vezetője és

Dr. Molnár Tamás, az Országos Állategészségügyi Intézet Emlőskórtani és vadbetegségek osztályának vezetője.

Mindkét kitüntetett – a zoonózisok terén kifejtett kiemelkedő tudományos munkásságán túl – elévülhetetlen érdemeket szerzett a humán- és állategészségügy együttműködésének elmélyítésében.

A tájékoztatást adta: a Magyar Zoonózis Társaság elnöksége

A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2006. június 19-25.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az enterális fertőző betegségek közül a **salmonellosis** esetek száma mérsékelten csökkent, a **campylobacteriosis** eseteké közel az ötödével emelkedett az előző hetihez viszonyítva. A salmonellosis és a campylobacteriosis járványügyi helyzete kedvezőbben alakult, mint a korábbi évek azonos időszakában. A legtöbb salmonellosis bejelentés Pest és Bács-Kiskun megyéből valamint a fővárosból érkezett, campylobacteriosist a legnagyobb számban a fővárosban, Győr-Moson-Sopron, Hajdú-Bihar, Pest, valamint Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében diagnosztizáltak. A miskolci vízjárványhoz tartozó esetek adatainak nyilvántartásba rögzítése miatt az előző hetinek több mint a duplájára emelkedett az **enteritis infectiosa** bejelentések száma, a Borsod-Abaúj-Zemplén megyei 2048 eset tette ki a héten regisztrált összes eset háromnegyedét.

A **miskolci vízjárványhoz** tartozó esetek száma június 25. óta nem emelkedett, eddig az időpontig **3611 megbetegedést** regisztrált, összesen **179 személy** állapota igényelt **kórházi** ellátást. A járvány etiológiai struktúráját szélesítő újabb kórokozót nem mutattak ki, az eddig a betegek diagnosztikus vizsgálata során azonosított kórokozó a calicivírus és campylobacter volt.

A 25. héten hat új gastroenteritis **járványról** érkezett jelentés, közülük négyet Borsod-Abaúj-Zemplén megyében észleltek.

A legkiterjedtebb az **Ózdon**, egy egészségügyi intézmény két osztályát érintő gastroenteritis járvány volt, melynek során a 240 veszélyeztetett személy közül június 12. óta ezideig **59 ápolat illetve dolgozó betegedett meg**. Két beteg mintájában már igazolták a **calicivírus** jelenlétét. A járvány feltehetően kontakt úton terjedt.

Nem változott a **vírushepatitis**ek előfordulása az elmúlt hetihez képest, a regisztrált esetek száma csak kb. 40%-a volt a 2000-2004. évek azonos hetéhez tartozó mediánnak. A hét esetet hét területen észlelték.

A **légúti fertőző betegségek** közül a bejelentett **scarlatina** esetek száma a meleg évszak ellenére alig csökkent, a korábbi évek 25. hetét jellemző középértéknél két és félszer több esetről érkezett jelentés, a területi incidencia a főváros és Pest megye mellett Győr-Moson-Sopron és Veszprém megyében jóval meghaladta az országos átlagot. Mérsékelten csökkent a **varicella** bejelentések száma az előző hetihez képest, a betegség járványügyi helyzete kedvezőbb volt, mint az előző évben. A 100 000 lakosra számított előfordulási arány Tolna és Nógrád megyében az országos átlag kétszeresét is meghaladta. A héten egy **rubeola** és két **mumpsz** esetet regisztráltak, **pertussist** és **morbillit** nem jelentettek.

Csökkent a bakteriális, és emelkedett a virális eredetű **idegrendszeri fertőző megbetegedések** száma az előző hetihez viszonyítva. Az öt közül három serosus meningitis májusban Győr-Moson-Sopron megyében fordult elő, a betegektől nem küldtek mintát diagnosztikus vizsgálatra. A négy encephalitis közül egyet **herpesvírus**, kettőt **kullancsencephalitis-vírus** (Heves illetve Somogy megye) okozott.

Az előző hetinél háromnegyedével több **Lyme-kór** megbetegedésről érkezett jelentés, a regisztrált esetszám harmadával haladta meg a 2000-2004. évek azonos hetét jellemző középértéket. A megbetegedések több mint fele három területen fordult elő (Budapest, Győr-Moson-Sopron, illetve Somogy megye).

EGÉSZSÉGÜGYI MINISZTERIUM
Eng.sz.: 87104/1975

MINISTRY OF HEALTH
OF THE HUNGARIAN REPUBLIC

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

25/2006.sz.heti jelentés (weekly report)

(2006.06.19 – 2006.06.25.)

Betegség Disease	a 25. héten (week)			az 1 – 25. héten (week)		
	2006.06.19- 2006.06.25.	2005.06.20- 2005.06.26.	Medián 2000- 2004	2006.	2005.	Medián 2000- 2004
Typhus abdominalis	-	-	-	-	-	-
Paratyphus	-	-	-	-	-	-
Salmonellosis	138	168	205	2354	2165	2561
Dysenteria	1	3	3	29	38	108
Dyspepsia coli	1	1	2	21	30	35
Egyéb E.coli enteritis	2	1	2	23	23	37
Campylobacteriosis	134	192	144	2371	2638	2603
Yersiniosis	1	1	-	23	19	54
Enteritis infectiosa	2724	698	799	23301	20153	18232
Hepatitis infectiosa	7	10	18	234	255	378
AIDS	-	-	-	6	19	10
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acute flaccid paralysis	-	-	-	11	8	8
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	-	-	1	6	13	4
Scarlatina	156	55	60	4293	2250	1859
Morbili	-	-	-	6	3	3
Rubeola	1	-	1	37	37	47
Parotitis epidemica	2	3	5	61	65	116
Varicella	1147	1571	822	35314	40794	26854
Mononucleosis inf.	27	26	29	649	599	702
Legionellosis	-	1	1	10	22	41
Meningitis purulenta	3	1	6	136	163	132
Meningitis serosa	5	5	4	42	33	51
Encephalitis infectiosa	4	1	3	47	87	48
Creutzfeldt-J.-betegség	3	-	•	15	5	•
Lyme-kór	68	58	50	298	322	275
Listeriosis	-	-	-	2	3	2
Brucellosis	-	-	-	-	-	-
Leptospirosis	-	1	-	15	16	11
Ornithosis	-	-	-	37	3	10
Tularemia	2	-	1	39	37	20
Tetanus	1	-	-	3	1	1
Vírusos haemorrh. láz	-	-	-	-	8	2
Malaria*	1	-	-	8	2	3
Toxoplasmosis	4	1	2	63	78	103

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

(*) importált esetek (imported cases)

(•) nincs adat (no data available)

A statisztika készítés ideje: 2006.06.27.

EGÉSZSÉGÜGYI MINISZTERIUM
Eng.sz.: 87104/1975

MINISTRY OF HEALTH
OF THE HUNGARIAN REPUBLIC

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

25/2006.sz. heti jelentés (weekly report)

(2006.06.19 – 2006.06.25.)

Terület Territory	Salmonel- losis	Dysentheria	Campylo- bacteriosis	Enteritis infectiosa	Hepatitis infectiosa	Scarlatina	Varicella	Mononucl. infectiosa	Meningitis purulenta	Lyme-kór
Budapest	17	-	31	72	1	57	133	4	2	14
Baranya	-	-	1	10	-	4	51	1	-	-
Bács-Kiskun	16	-	8	28	-	5	65	2	-	-
Békés	3	-	4	36	-	-	23	1	-	1
Borsod-Abaúj- Zemplén	1	-	3	2048	-	2	65	2	-	-
Csongrád	7	-	8	97	1	8	51	1	-	-
Fejér	4	-	9	41	-	8	32	4	-	3
Győr-Moson-Sopron	7	-	11	17	1	14	66	-	-	12
Hajdú-Bihar	9	-	15	26	1	2	54	6	-	1
Heves	3	-	2	32	-	1	26	1	-	2
Jász-Nagykun- Szolnok	2	-	2	44	-	1	64	1	-	-
Komárom-Esztergom	1	-	2	52	-	4	51	1	-	1
Nógrád	3	-	-	34	-	-	50	-	-	1
Pest	23	-	11	57	1	24	134	1	-	4
Somogy	7	-	4	20	1	2	19	-	-	11
Szabolcs-Szatmár- Bereg	11	1	11	11	1	9	41	-	-	2
Tolna	6	-	3	22	-	-	118	-	1	3
Vas	7	-	-	24	-	2	34	2	-	2
Veszprém	6	-	5	43	-	9	39	-	-	9
Zala	5	-	4	10	-	4	31	-	-	2
Összesen (total)	138	1	134	2724	7	156	1147	27	3	68
Előző hét (previous week)	148	-	113	1173	7	161	1365	27	9	39

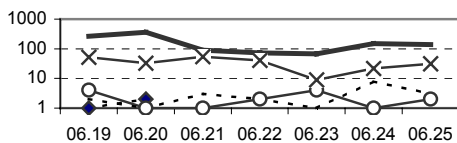
(+) előzetes, részben tisztított adatok (preliminary, partly corrected figures)

A statisztika készítés ideje: 2006.06.27.

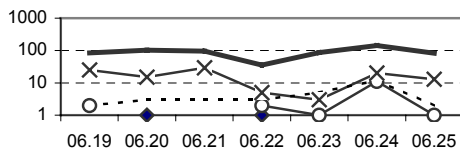
"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézete
Budapest, 1097 Gyáli út 2-6. Tel/Fax: 1-476-1215 e-mail: pollen@oki.antsz.hu

Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának jelentése 2006. 25. hét

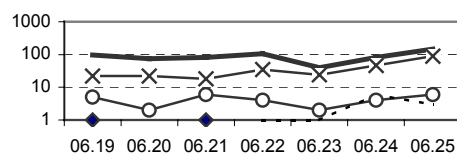
Budapest-OKI



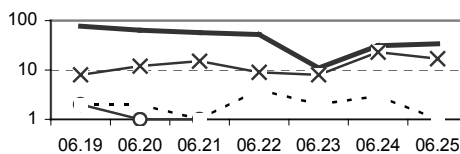
Budapest-Svábhegy



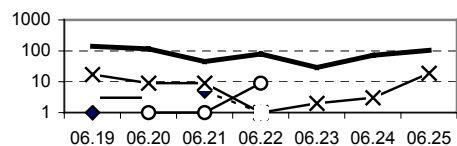
Békéscsaba



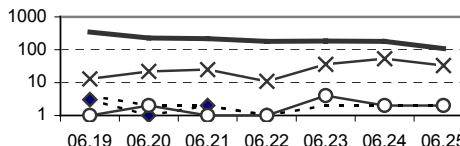
Debrecen



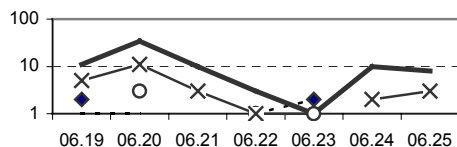
Eger



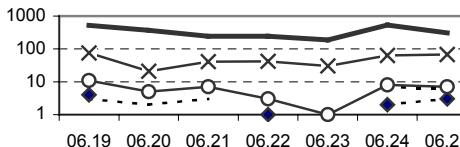
Győr



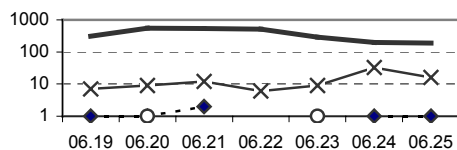
Kecskemét



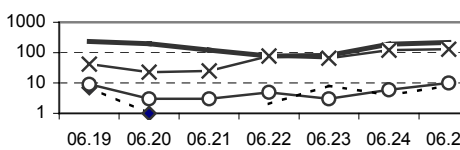
Miskolc



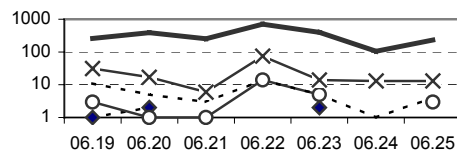
Mosdós



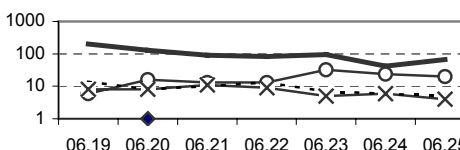
Nyíregyháza



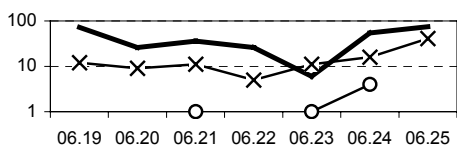
Pécs



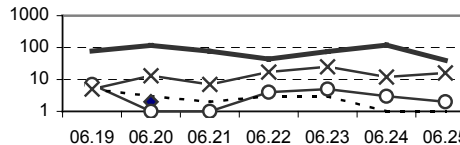
Salgótarján



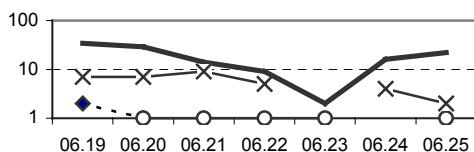
Szeged



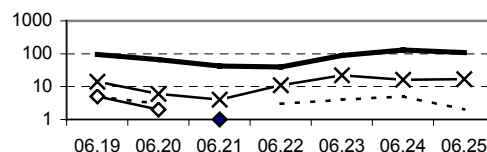
Szekszárd



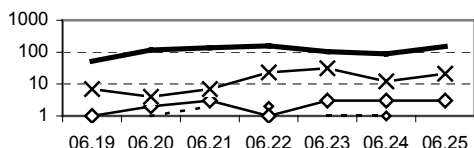
Szolnok



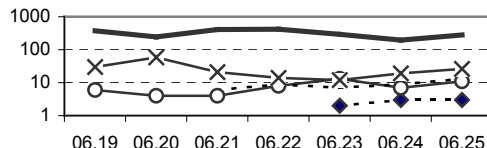
Szombathely



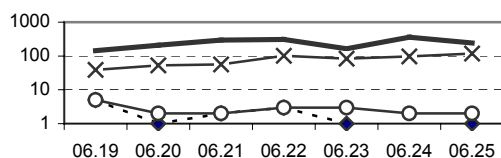
Tatabánya



Veszprém



Zalaegerszeg



- - ◆ - - Pinaceae fenyőfélék ○ - Plantago útifű - X - Poaceae fűfélék - - - - Rumex lórom, sóska — Urticaceae csalánfélék

Külsőtéri penészgombák

	Budapest OKI	Budapest Svábhegy	Békéscsaba	Debrecen	Eger	Győr	Kecskemét
Alt	****	***	****	*	*	***	**
Clad	****	****	***	**	**	**	*
	Miskolc	Mosdós	Nyíregyháza	Pécs	Salgótarján	Szeged	Szekszárd
Alt	***	**	**	**	****	***	**
Clad	****	**	*	***	***	***	**
	Szolnok	Szombathely	Tatabánya	Veszprém	Zalaegerszeg		
Alt	**	****	***	****	***		
Clad	**	***	***	****	**		

A 25. héten a fenyőfélék (Pinaceae) virágporából munkatársaink nagyon keveset találtak a pollencsapdákban, mennyiségük az alacsony kategóriát sehol nem haladta meg. Az útifűvek (Plantago) pollenszórása csak Salgótarjánban volt magas; Miskolcon, Pécsen és Veszprémben közepes; minden más területen alacsony szintű volt. A pásztfűvek (Poaceae) virágzása az ország jelentős területén közepes, illetve magas szintet ért el; Kecskeméten és Szolnokon alacsony; Nyíregyházán és Zalaegerszegen pedig nagyon magas volt. A lórom- és sóska-félék (Rumex) virágporát csak kis mennyiségben fogták be a pollencsapdák. A csalán (Urticaceae) pollenszemei hazánk területének nagyobb részén alacsony mértékben szóródnak a légtérbe, közepes szintre jellemző mennyiséget csak a főváros, Békéscsaba, Eger és Győr térségében mértek.

Az allergiát kiváltó gombaelemek száma Pesten és Veszprémben volt a legmagasabb (nagyon magas szint), de minden monitorozó állomás vonzáskörzetében legalább közepes szintű mennyiségben voltak megtalálhatók.

Interneten is elérhető polleninformáció a www.antsz.hu/oki lapon található.

*Az Epidemiológiai Információs Hetilap (Epinfo)
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 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.oek.hu; www.epidemiologia.hu; www.jarvany.hu;
www.antsz.hu/oek;
az **ÁNTSZ** intranetről: <http://oek>

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.)

Országos tisztifőorvos:

dr. Bujdosó László

Epinfo szerkesztősége

Alapító főszerkesztő: dr. Straub Ilona

Főszerkesztő: dr. Melles Márta

Főszerkesztő helyettes: dr. Csohán Ágnes

Olvasószerkesztő: dr. Krisztalovics Katalin

Szerkesztők:

dr. Böröcz Karolina

dr. Hermann Dóra

Lendvai Gyuláné

Technikai szerkesztő:

Kissné Sponga Zsuzsanna

Nyomda vezetője:

Vizinger Ferenc

ISSN 1419-757X