
JOHAN BÉLA ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT



Madárinfluenza	
- állati megbetegedések Európában	473
- madarak fertőzése által érintett új területek	476
- ajánlások utazóknak	477
Tájékoztatás szakmai rendezvényről	478
Fertőző betegségek adatai	478
Aerobiológiai tájékoztató	482

Epidemiológiai Információs Hetilap

NEMZETKÖZI INFORMÁCIÓ**A H5N1 ALTÍPUSÚ MADÁRINFLUENZA-VÍRUS ÁLTAL OKOZOTT ÁLLATI MEGBETEGEDÉSEK EURÓPÁBAN**

Az Állatbetegségek Nemzetközi Járványügyi Hivatala (OIE) október 14-én kelt heti jelentésében részletes szakmai beszámolót tett közzé arról, amiről a közvéleményt már egy hete részben tájékoztatta a média: **Törökországban és Romániában is megjelent a szárnyasok között egy, a Dél-kelet Ázsiában már endémiás kórokozóval azonos altípusú madárinfluenza-vírus.**

Törökország október 6-án jelentette első alkalommal az Állatbetegségek Nemzetközi Járványügyi Hivatalának, hogy az ország nyugati részében, a Marmara régió Balıkesir tartományában fekvő Kus nevű tó szomszédságában, egy gyéren lakott területen lévő háztáji gazdaságban tartott 1 800 pulyka közül október 1-jén 1 700 hirtelen elpusztult.

A török nemzeti referencia laboratóriumban **október 6-án** elvégzett gyorsvizsgálat, ELISA-vizsgálat és hemagglutináció-gátlási teszt segítségével megállapították, hogy a minták H5 altípusú influenza A vírust tartalmaznak. Az OIE és az EU madárinfluenza referencia laboratóriumában, az angliai Weybridge-ben elvégzett vizsgálatok **október 13-án** erősítették meg, hogy az állomány pusztulását a **H5N1 altípusú, fokozottan patogén influenza A vírus okozta**. Ezt követően megkezdtek a vándor vízimadarak surveillance-át, és a heti jelentés elkészítéséig összesen 7 626 baromfit (pulykát, galambot és libát) irtottak ki.

Az első intézkedések között a járványgóc körüli 3 km-es **védekezési körzetben** október 10-ig 2 684 szabadon tartott pulykát és 2 200 háztáji baromfit (csirkét, kacsát, galambot stb.) semmisítettek meg, a tulajdonosokat kártalanították. További kettő, szintén a védekezési körzetben lévő gazdaságban tartott 15 907 fős broiler-állomány esetében hatósági állatorvos által felügyelt kényszervágást rendeltek el, melyet egy kijelölt vágóhídon végeztek el. A megfigyelési körzetben felmérték a baromfitartó telepeket és megerősítették a surveillance tevékenységet. Rendőri és katonai egységek útakadályokat állítottak fel a régió bejáratánál, és ellenőrzik a védekezési, illetve a megfigyelési körzetbe be- illetve az onnan kilépő szállítmányokat. **Ideiglenes exporttilalmat vezettek be az élő baromfi, a tojás és a nem hőkezelt baromfitermékek tekintetében.** Betiltották az élő háztáji baromfik helyi piacokon történő árusítását, valamint a régióban a vadmadarakra történő vadászatot. Felhívták a közvélemény figyelmét a történetekre, és megkezdtek a lakosság tájékoztatását. Az OIE nyilvántartása szerint Törökországban ezelőtt sohasem észlelték még szárnyasok között madárinfluenza felbukkanását.

Románia keleti felében, a **Duna-deltában lévő Tulcea megyében található Golovita tó közelében fekvő falu** (Ceamurlia de Jos) egyik házkörül tartott baromfiállományban **október 4-én** tömeges elhullást észleltek: a háztáji gazdaság 58 tojótyúkjá és 42 kacsája, összesen 100 háziszárnyas közül rövid idő alatt 36 pusztult el.

Románia megyéi



Az eset kivizsgálása során, **október 7-én** a román nemzeti referencia laboratóriumban három kacsából származó minta madárinfluenza irányában végzett ELISA- valamint agargél-immundiffúziós vizsgálata pozitív eredménnyel zárult. Az esetet azonnal, sürgősséggel jelentették az Állatbetegségek Nemzetközi Járványügyi Hivatalának, a fertőzés feltételezhető forrásaként a vadmadarakat jelölték meg.

Ezt követően a településen az állatokra és az emberekre vonatkozó zárlatot rendelték el, az érintett állomány maradékát, 64 baromfit kiirtottak, a gazdaságot fertőtlenítették. Az **október 13-án** tett következő jelentésében a román hatóság arról számolt be, hogy az érintett gazdaság körül 3 km sugarú **védekezési körzetet** jelöltek ki, és az abba eső 72 melléképületben (az érintett faluban összesen 420 állattartó melléképület tartanak nyilván) nevelt állományt, vagyis 4 009 tyúkot, 318 kacsát, 238 libát és 232 pulykát, összesen **4 797 háziszárnyast pusztítottak** el a jelentés írásáig, a tetemeket elégették. A védekezési körzetben kötelező kiirtási eljárás az időszakos jelentés írásakor még nem fejeződött be (összesen kb. 60 000 baromfi kiirtását vették tervbe). A járvány epicentrumától mért 10 km sugarú körön belül **megfigyelési körzetet** jelöltek ki, ahol felmérték a melléképületek számát, valamint a bennük tartott, fogékony állatállomány összetételét és létszámát.

Október 13-án a román állat-egészségügyi intézetben működő nemzeti referencia laboratóriumban az állati mintákból izolált kórokozót **H5 altípusú influenza A vírusként** azonosították, és úgy döntöttek, hogy az izolátumot megerősítés és további tipizálás céljából elküldik az OIE és az EU madárinfluenza referencia laboratóriumába, a Nagy-Britanniában lévő Weybridge-be. Ott két nap múlva megerősítették, hogy **a romániai szárnyasok elhullását H5N1 altípusú madárinfluenza-vírus okozta.**

Romániában 1942 óta nem észlelték fokozottan patogén madárinfluenza-vírus által okozott megbetegedések állatok között történő előfordulását.

Forrás: www.oie.int

Az összeállítást készítette: **dr.Krisztalovics Katalin** epidemiológus
OEK Járványügyi osztály

Szerkesztőségi megjegyzés: *A két országból származó minták virológiai vizsgálata tovább folytatódik atekintetben, hogy meghatározzák, vajon az elhullásokat okozó vírus fokozottan patogénnek minősül-e, illetve, hogy genetikai jellemzőit tekintve mutat-e hasonlóságot a Dél-kelet Ázsiában endémiás vírustörzsekkel, tehát hogy van-e kapcsolat az ázsiai és az európai járványok között.*

MADÁRINFLUENZA – MADARAK A/H5N1 FERTŐZÉSE ÁLTAL ÉRINTETT ÚJ TERÜLETEK

Az Egészségügyi Világszervezet 2005. október 13-án megjelent tájékoztatása

A **Törökországban**, házi szárnyasokból vett mintákon az Állatbetegségek Nemzetközi Járványügyi Hivatala (OIE) által megszervezett vizsgálatok ma megerősítették a fokozott megbetegítő képességgel rendelkező **H5N1** madárinfluenza-vírus jelenlétét, **Romániában** pedig a nemrégiben történt baromfipusztulás vizsgálata során a mai napig az influenza A vírus **H5** altípusát azonosították.

A vírustörzs tipizálására, valamint a fokozott megbetegítő képesség meghatározására vonatkozó vizsgálatok folyamatban vannak. A két ország hatóságai életbe léptették az Állatbetegségek Nemzetközi Járványügyi Hivatala (OIE), valamint az ENSZ Élelmezési és Mezőgazdasági Szervezete (FAO) által ajánlott rendszabályokat. A WHO diagnosztikai reagenseket és egyéb eszközöket küld, hogy támogassa a vizsgálatoknak a nemzeti laboratóriumokban történő elvégzését.

A mindkét országban állatok között előfordult járványból származó mintákat a Központi Állat-egészségügyi Hatósági Laboratóriumába (Weybridge, Nagy-Britannia), az OIE/FAO referencia laboratóriumába küldték további vizsgálatra. A mintákat elküldték a WHO referencia laboratóriumaiba is, hogy összehasonlítsák őket az Ázsiából származó humán H5N1 vírusizolátumokkal.

Az esemény közegészségügyi jelentősége/következménye

A H5N1 altípusú influenzavírus háziszárnyasok közötti cirkulációjának újabb területekre történő áttérjedése növeli a további humán esetek előfordulásának lehetőségét. Az eddigi adatok azonban azt mutatják, hogy **a H5N1 altípusú influenza A vírus nem terjed át könnyen a szárnyasokról az emberre**. A WHO azoknak az országoknak, ahol a szárnyasok között járvány alakult ki, azt javasolja, hogy – főként a baromfiállomány megsemmisítése során – alkalmazzák a szükséges óvintézkedéseket, és fokozottan figyeljék a láz vagy légúti tünetek megjelenését azoknál, akiknél felmerül a kórokozóval történt találkozás lehetősége. A H5N1 altípusú influenza A vírus által okozott megbetegedés **korai szakaszában fellépő tünetek megegyeznek sok más, mindennapos légúti betegség tüneteivel**, ezért **nagyon valószínű a hamis riasztások** előfordulása.

A WHO influenza világjárványra vonatkozó riasztási fokozata jelenleg változatlanul 3. szintű: vagyis új, állati influenzavírus altípus okoz fertőzést emberekben, de a kórokozó még nem terjed emberről emberre.

A WHO továbbra is **azt javasolja** azon **utazóknak**, akik a fokozott megbetegítő képességgel rendelkező H5N1 madárinfluenza-vírus következtében szárnyasok között kialakult járványok által érintett területekre lépnek, hogy kerüljék el az élő-állat-vásárokat és baromfitartó telepeket, ugyanis a fertőzött szárnyasok bélsarukkal nagy mennyiségben ürítik a vírust. A fertőzés által **érintett országok lakosságának azt javasolják**, hogy kerülje a beteg vagy elpusztult, vadon élő vagy vándormadarakkal való érintkezést. A humán fertőzés kialakulásának fontos módja a közvetlen kapcsolat a fertőzött szárnyasokkal, vagy a bélsarukkal/váladékaikkal

szennyezett tárgyakkal, felülettel történő érintkezés. **A fertőzés kockázata azok között a legnagyobb, akik leölik, levágják, tisztítják, vagy sütés/főzéshez előkészítik a baromfit.** Nincs arra vonatkozó bizonyíték, hogy a megfelelően megfőzött/megsütött baromfihús/-termék fertőzést terjeszthet.

A madarak vándorlási útvonalába eső országoknak fokozottan kell figyelniük a megbetegedés tüneteinek a vadmadarak és a háziszárnyasok között történő előfordulására. A legutóbbi események azt valószínűsítik, hogy **gyaníthatóan egyes vándormadarak a közvetlen terjesztői a fokozott megbetegítő képességű, H5N1 altípusú influenza A vírusnak.**

Forrás: www.who.int

A EURÓPAI BETEGSÉG-MEGELŐZŐ ÉS -FELÜGYELETI KÖZPONTNAK AZ A/H5N1 MADÁRINFLUENZÁVAL KAPCSOLATOS AJÁNLÁSA UTAZÓK SZÁMÁRA

2005. október 13.

Nem szükségesek speciális utazási megszorítások, oltások vagy óvintézkedések a H5N1 altípusú madárinfluenza-vírus által érintett országokba (Vietnam, Thaiföld, Kambodzsa, Indonézia, Laosz, Kínai Népköztársaság, Kazahsztán, Mongólia és Oroszország Uraltól keletre eső területeire) utazók számára. Annak fényében, hogy Törökországban megerősítették az A/H5N1 altípusú vírus jelenlétét, Törökországot is fel kell venni az előbb említett országok listájára, Romániát azonban még nem!

Az Állatbetegségek Nemzetközi Járványügyi Hivatalának honlapján megtalálhatók azok az információk, melyek azokra, a fent említett országokra/régiókra vonatkoznak, melyeket a madárinfluenza A/H5N1 altípusú vírusa következtében a háziszárnyasok és vadmadár állomány körében kialakult járványok érintenek.

Az utazókat emlékeztetni kell az alábbi, a madárinfluenza elkerülését szolgáló általános óvintézkedésekre:

- Kerülni kell az élő baromfival és vadmadarakkal való kontaktust.
- Kerülni kell az élőállat-vásárokat és baromfitartó telepeket.
- Kerülni kell az állati bélsárral szennyezett felületekkel történő érintkezést.
- Kerülni kell az elhullott madarakkal történő foglalkozást.
- Nem javasolt nyers, vagy nem kellően hőkezelt baromfiból – főként kacsából –, valamint tojásból készült ételt enni, továbbá ilyen termékekkel foglalkozni.
- Gyakran kell kezet mosni, és fokozottan kell alkalmazni a jó személyi higiénés gyakorlatot.
- Ne próbáljanak meg semmilyen élő vagy nyers baromfiterméket behozni Európába.

Azon utazóknak, akik munkájuk során nem találkozhatnak a madárinfluenza-vírussal (pl. a fokozott megbetegítő képességgel rendelkező madárinfluenza-vírus felügyeleti tevékenységében résztvevő állatorvosok) nem ajánlott, hogy neuraminidázgátló gyógyszert (oseltamivir, Tamiflu®) vigyenek magukkal útjukra.

Forrás: www.ecdc.eu.int

TÁJÉKOZTATÁS SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉSRŐL

A "Johan Béla" Országos Epidemiológiai Központ
2005. november 3-án (csütörtök) 10 órakor
pontszerző továbbképzést tart
közegészségügyi-járványügyi felügyelők, gyakorlati szakemberek
(védőnők, területen dolgozó szakápolók stb.) részére
AZ EPIDEMIOLOGIAI TEVÉKENYSÉG FŐBB IRÁNYAI címmel.

Helye: OTH – „Fodor” terem (Budapest, IX., Nagyvárad tér 2.)

Vezeti: dr. Melles Márta főigazgató főorvos

PROGRAM

Regisztráció

1. **Az influenzavírus elleni vakcinák és antivirális gyógyszerek**
Előadó: **dr. Jankovics István** osztályvezető főorvos
2. **Egészségfelmérések: az OLEF 2000 és 2003**
Előadó: **dr. Hermann Dóra** elemző, témavezető
3. **Izolációs politikák és környezeti surveillance**
Előadó: **dr. Böröcz Karolina** osztályvezető főorvos
4. **Változások a magyarországi védőoltási rendben, 2006**
Előadó: **dr. Melles Márta** főigazgató főorvos
5. **Az Európai Unió esetdefinícióinak alkalmazása a hazai járványügyi gyakorlatban**
Előadó: **dr. Krisztalovics Katalin** epidemiológus főorvos, főtanácsos

Kérdések, hozzászólások

A továbbképzés pontértéke: 10

A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2005. október 3-9.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze.

Az **enterális fertőző betegségek** közül a **salmonellosis** bejelentések száma kismértékben, az **enteritis infectiosa** eseteké 20%-kal csökkent, a **campylobacteriosis** megbetegedéseké mérsékelten emelkedett az elmúlt hetihez képest. A salmonellosis járványügyi helyzete nem tért el lényegesen, a campylobacteriosisé kedvezőtlenebb volt, mint az előző év azonos hetében. Az enteritis infectiosa bejelentések száma közel harmadával volt kevesebb, mint a korábbi évek 40. hetét jellemző közéérték.

A **vírushepatitisek** száma kismértékben csökkent az előző hetihez viszonyítva, a megbetegedések felét Borsod-Abaúj-Zemplén és Szabolcs-Szatmár-Bereg megyéből jelentették. Fele annyi hepatitis infectiosa került a nyilvántartásba, mint a korábbi évek azonos hetében.

A **légúti terjedésű fertőző betegségek** közül negyedével kevesebb **scarlatina** esetet jelentettek, a betegség járványügyi helyzete nem tért el lényegesen az előző év azonos hetében észlelttől. Közel a duplájára emelkedett a **varicella** megbetegedések száma az előző hetihez viszonyítva. A varicella járványügyi helyzete kedvezőtlenebb volt, mint a 2004. év 40. hetében. Négy **mumpsz** eset került a nyilvántartásba, **morbillit**, **rubeolát** és **pertussist** nem regisztráltak.

Felére csökkent a bejelentett **idegrendszeri fertőző megbetegedések** száma az elmúlt hetihez viszonyítva. Egy **kullancsencephalitis** megbetegedést Zala megyében diagnosztizáltak.

Kismértékben csökkent a bejelentett **Lyme-kór** esetek száma a 39. hetihez képest. A betegség járványügyi helyzete a heti adatokat tekintve kedvezőbb volt, mint az elmúlt év azonos hetében. A legtöbb megbetegedést Nógrád megyében regisztrálták.

A héten **négy új ornithosis** megbetegedés került a fertőzőbeteg nyilvántartásba, ezen esetek a **Hungerit Rt. Szentesi Baromfi-feldolgozó Üzem** csirkedaraboló részlegének dolgozói körében július 23. és október 3. között jelentkező megbetegedések bejelentéséből származtak. Az elmúlt héten az üzemhez kapcsolódóan **hét újabb** beteg dolgozónál merült fel az ornithosis **gyanúja**, így a szentesi járványhoz tartozó esetek száma 11-re emelkedett. Az utolsó megbetegedés időpontja október 3. Az OEK bakteriológiai laboratóriumában elvégzett vizsgálatokkal az új esetek közül négy betegnél sikerült igazolni az ornithosis diagnózisát, így az ebben az üzemben előfordult, igazolt ornithosis esetek száma hatra emelkedett. A betegek továbbra is az üzem csirkedaraboló részlegének azon dolgozói közül kerülnek ki, akik szeptember hónap folyamán pecsenyekacsa és húsliba feldolgozását végezték a hétvégi extra-műszakokban.

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 (+)

40/2005.sz.heti jelentés (weekly report)

(2005.10.03 – 2005.10.09.)

Betegség Disease	a 40. héten (week)			az 1 – 40. héten (week)		
	2005.10.03- 2005.10.09.	2004.09.27- 2004.10.03.	Medián 1999- 2003	2005.	2004.	Medián 1999- 2003
Typhus abdominalis	-	-	-	3	-	1
Paratyphus	-	-	-	-	-	-
Salmonellosis	169	168	191	4869	3574	5860
Dysenteria	-	3	15	80	123	271
Dyspepsia coli	-	-	2	43	46	80
Egyéb E.coli enteritis	1	-	2	38	41	68
Campylobacteriosis	152	115	146	5068	4578	4791
Yersiniosis	1	-	1	27	50	69
Enteritis infectiosa	579	758	801	29585	26988	28737
Hepatitis infectiosa	12	22	21	484	659	731
AIDS	-	1	1	34	13	19
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acut flaccid paralysis	-	-	-	13	11	11
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	-	2	-	24	34	2
Scarlatina	33	30	45	2607	2159	2765
Morbilli	-	-	-	3	2	7
Rubeola	-	-	2	47	45	76
Parotitis epidemica	4	1	5	108	151	191
Varicella	231	162	197	45467	38830	29876
Mononucleosis inf.	18	26	29	922	1090	982
Legionellosis	-	1	-	26	60	34
Meningitis purulenta	3	2	3	216	181	197
Meningitis serosa	1	1	3	64	87	126
Encephalitis infectiosa	1	2	1	144	121	93
Creutzfeldt-J.-betegség	1	-	•	9	7	•
Lyme-kór	30	41	21	1254	972	992
Listeriosis	1	-	-	5	7	4
Brucellosis	-	-	-	1	-	1
Leptospirosis	1	1	1	30	25	47
Tularemia	1	-	-	62	18	69
Tetanus	-	-	-	3	1	5
Vírusos haemorrh. láz	-	1	-	8	3	6
Malaria*	-	-	-	5	5	12
Toxoplasmosis	3	2	4	103	92	164

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

(*) importált esetek (imported cases)

(•) nincs adat (no data available)

A statisztika készítés ideje: 2005.10.11.

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 (+)

40/2005.sz. heti jelentés (weekly report)

(2005.10.03– 2005.10.09.)

Terület Territory	Salmonel- losis	Dysentheria	Campylo- bacteriosis	Enteritis infectiosa	Hepatitis infectiosa	Scarlatina	Varicella	Mononucl. infectiosa	Meningitis purulenta	Lyme-kór
Budapest	28	-	12	17	1	5	17	2	-	3
Baranya	7	-	9	10	-	1	4	1	-	-
Bács-Kiskun	12	-	19	24	-	-	6	-	-	-
Békés	11	-	3	42	-	2	10	-	-	1
Borsod-Abaúj-Zemplén	2	-	5	38	3	1	34	4	-	5
Csongrád	17	-	8	40	2	-	1	-	-	-
Fejér	9	-	5	54	-	1	10	2	-	-
Győr-Moson-Sopron	10	-	11	18	-	4	1	2	-	-
Hajdú-Bihar	11	-	26	22	-	3	21	-	-	1
Heves	6	-	3	21	-	1	7	1	-	2
Jász-Nagykun-Szolnok	4	-	12	52	1	6	8	-	-	-
Komárom-Esztergom	2	-	5	31	-	2	21	-	-	2
Nógrád	5	-	-	35	-	1	4	1	-	6
Pest	14	-	4	20	2	4	27	-	1	1
Somogy	3	-	-	17	-	-	6	-	1	1
Szabolcs-Szatmár-Bereg	6	-	12	12	3	-	3	-	-	-
Tolna	-	-	2	32	-	-	1	-	-	2
Vas	7	-	9	18	-	1	17	-	-	3
Veszprém	7	-	6	62	-	1	20	4	1	1
Zala	8	-	1	14	-	-	13	1	-	2
Összesen (total)	169	-	152	579	12	33	231	18	3	30
Előző hét (previous week)	192	4	133	715	14	43	125	31	4	35

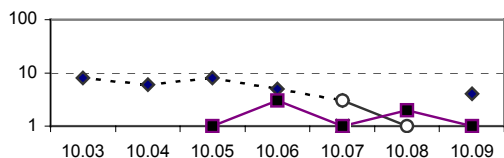
(+) előzetes, részben tisztított adatok (preliminary, partly corrected figures)

A statisztika készítés ideje: 2005.10.11.

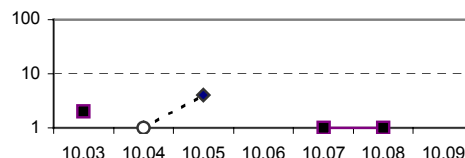
"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézete
 Budapest, 1097 Gyáli út 2-6. Tel/Fax: 1-476-1215 e-mail: pollen@oki.antsz.hu

Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának jelentése 2005. 40. hét

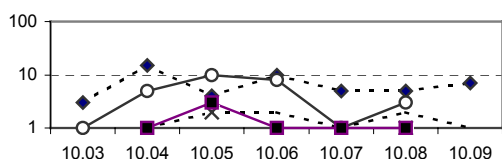
Budapest-OKI



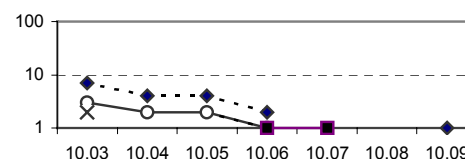
Budapest-Svábhegy



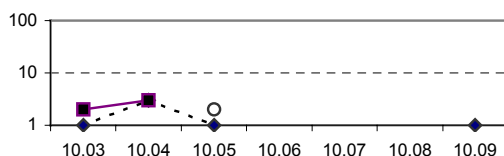
Békéscsaba



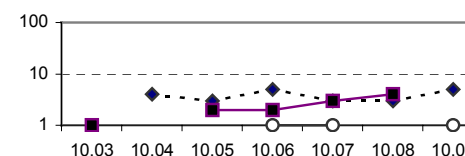
Debrecen



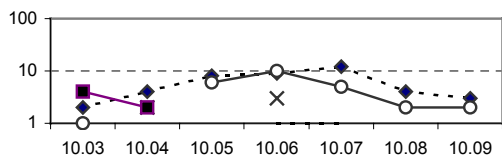
Eger



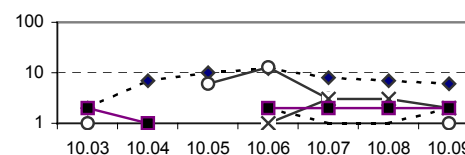
Győr



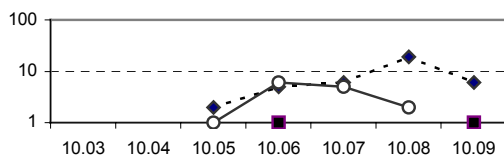
Kecskemét



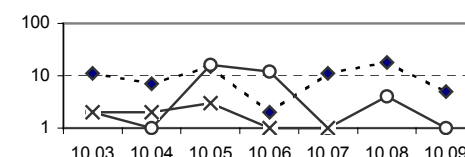
Miskolc



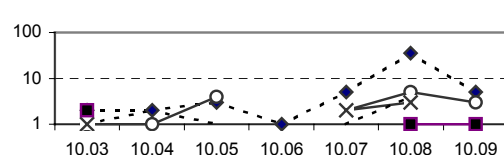
Mosdós



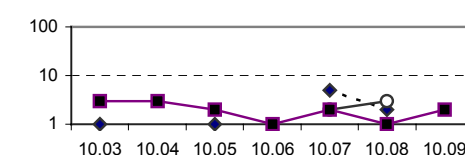
Nyíregyháza



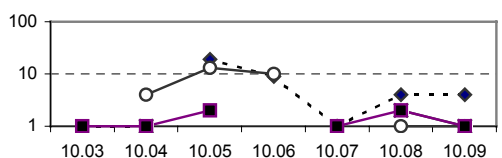
Pécs



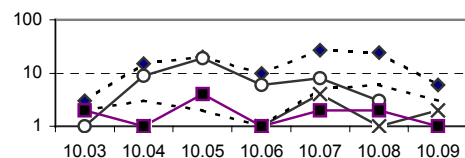
Salgótarján



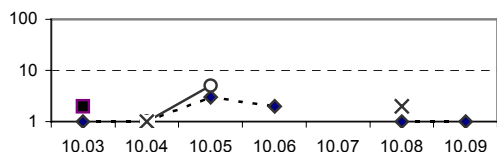
Szeged



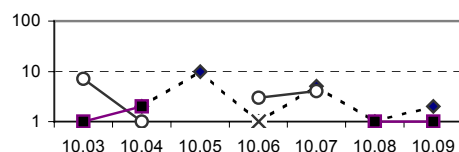
Székszárd



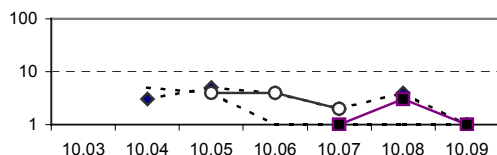
Szolnok



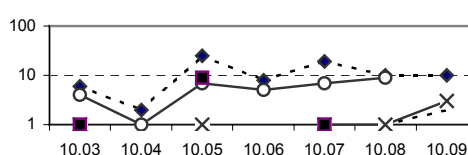
Szombathely



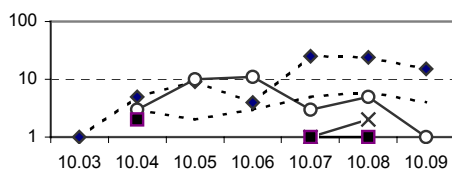
Tatabánya



Veszprém



Zalaegerszeg



---◆--- Ambrosia parlagfű —○— Artemisia üröm —×— Chenopod. libatop --- Poaceae pászitfűfélék —■— 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 40. héten a légköri pollenkoncentráció a jó idő ellenére közepes és alacsony érték közötti volt. A parlagfű (Ambrosia) virágpormennyisége egyedül Pécsen volt magas, 9 városban közepes, a többi monitorozó állomáson alacsony értéket regisztráltunk. Az üröm (Artemisia) pollenszórása Miskolcon, Nyíregyházán, Szegeden, Szekszárdon és Zalaegerszegen közepes, az ország más területein alacsony szintű volt. A pászitfűfélék (Poaceae) és a többi allergiát kiváltó gyomnövény virágzása jelentéktelen.

A külsőtéri gombaspórák légköri mennyisége országszerte nagyon magas.

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

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 **Épinfo** 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 **Épinfo** 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. Épinfo a megjelenés éve; a kiadvány száma:oldalszám. (Pl.: Országos Epidemiológiai Központ. 10 éves az Épinfo. Épinfo 2003; 1:1-2.)

Országos tisztifőorvos:
dr. Bujdosó László

Épinfo 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