

**ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT**

---

# Epinfo

Epidemiológiai Információs Hetilap

---

A 2009/2010. évi influenzajárvány jellemzői a Nyugat-dunántúli régióban	565
Tájékoztatás igazoltan veszett állatokról	571
Fertőző betegségek adatai	572

## HAZAI INFORMÁCIÓ

### A 2009/2010. ÉVI INFLUENZAJÁRVÁNY JELLEMZŐI A NYUGAT-DUNÁNTÚLI RÉGIÓBAN

A 2009/2010. évi szezon morbiditási adatait megyénként vizsgálva, jelentős különbségek figyelhetők meg. A járvány nagyságát a víruson kívül a populáció fogékonysága befolyásolja. Szerológiai vizsgálattal nem állapíthattuk meg, hogy a lakosság milyen ellenanyagszinttel rendelkezett a pandémia első hulláma előtt, de megvizsgáltuk a korábban lezajlott járványok nagyságát, ezzel összehasonlítva hogyan működött az egyes megyékben az influenza surveillance (**1. sz. ábra**).

Az idősoros grafikonokból látszik, hogy a XXI. század elején az influenzajárványok erőteljesebbek voltak. A 2005/2006. évi szezonban mind a három megyében alacsony volt a víruscirkuláció. A következő években mérsékelt ill. magas influenza-aktivitást regisztráltunk. Győr-Moson-Sopron és Zala megyében a 2009/2010. évi szezonban sem volt lényegesen magasabb a morbiditás, mint a korábbi években, Vas megyében pedig határozottan alacsonyabbnak mutatkozott. Ez azért is feltűnő, mert a korábbi években Vas megyében általában magasabbak voltak a morbiditási értékek, az előző szezonban pedig igen erőteljes víruscirkulációt tapasztaltunk.

A pandémiás vírusról több tanulmányban leírták, hogy a 65 év felettek 1/3-a rendelkezik ellene bizonyos szintű védettséggel. Ez a tény azonban nem magyarázza a megyék között mérhető morbiditási különbséget. A megelőző években sem volt ilyen jelentős eltérés, ezért érdemes más, a fogékonyságot befolyásoló tényezőt, elsősorban az **oltottsági arányt** vizsgálni.

Magyarországon az elsők között került bevezetésre a pandémiás H1N1 elleni oltóanyag. Vas és Zala megyében a lakosság oltottsági aránya az országos átlag felett alakult (27,1 és 33,5%), Győr-Moson-Sopron megyében pedig alacsonyabb volt annál (22,9%).

Nemcsak a lakosság oltottsági aránya fontos mutató, hanem a **teljesítés üteme** is. Az oltottságról az első adataink a 47. héttől állnak rendelkezésre. Az oltások már hetekkel korábban elkezdődhettek, de a bizonytalansági tényezők és az erőteljes ellenkampány miatt csak nagyon nehezen indultak. A morbiditási adatokkal összevetve (**2. sz. ábra**) látszik, hogy Győr-Moson-Sopron megyében a 47. héten, a járvány csúcsán a lakosságnak még alig 5%-a részesült védőoltásban. Zala megyében a járvány tetőzését jelző hullám a 47-49. héten alacsonyabb és szélesebb volt, és az oltottság magasabb szintről (10% felett) indult. Sajátos Vas megye helyzete. Itt az első adatok is magasabb átoltottságot mutattak. A morbiditás csúcsán mért érték – ami fele sem volt a Győr-Moson-Sopron megyeinek – az 51. héten volt, amikor a lakosságnak már több mint 20%-a védőoltásban részesült.

Győr-Moson-Sopron megyében az alacsonyabb oltottságot magyarázza, hogy már az influenzaszegzon előtt megkezdődtek a helyi járványok, majd a 46-49. héten 9 gyermekközösségből jelentették influenzaszerű megbetegedések halmozódását. Zala megyében a 45-51. héten 5 közösségi járványt jelentettek, míg Vas megyében 2009-ben mindössze egy lokális járvány volt.

A pandémia első hulláma idején, illetve annak lezajlása után már sokkal nehezebb volt az átoltottság növelése, különösen a gyermekek vonatkozásában, mikor a többségüknél az influenza nem volt súlyos.

A három grafikon azt mutatja, hogy **Győr-Moson-Sopron megyében** a járvány korán kezdődött, az **oltottsági arány alacsony volt, így az a járványügyi helyzetet érdemben nem befolyásolta**, itt volt a legmagasabb a morbiditás. **Zala megyében is korán kezdődött a járvány, így, bár itt volt a legmagasabb az oltottság, csak mérsékelni tudta a járvány intenzitását.** **Vas megyében később kezdődött a járvány, és az időben**

elért relative **magas oltottsági arány** hatására a **morbidity alig haladta meg a járványküszöb értékét**. A járványgörbék hasonlítanak a WHO által ismertetett lehetséges járvány-lefolyásra. A Győr-Moson-Sopron megyei görbe gyors lefolyású, „beavatkozás nélküli”, míg a **Vas megyei a „beavatkozást” tükrözi**.

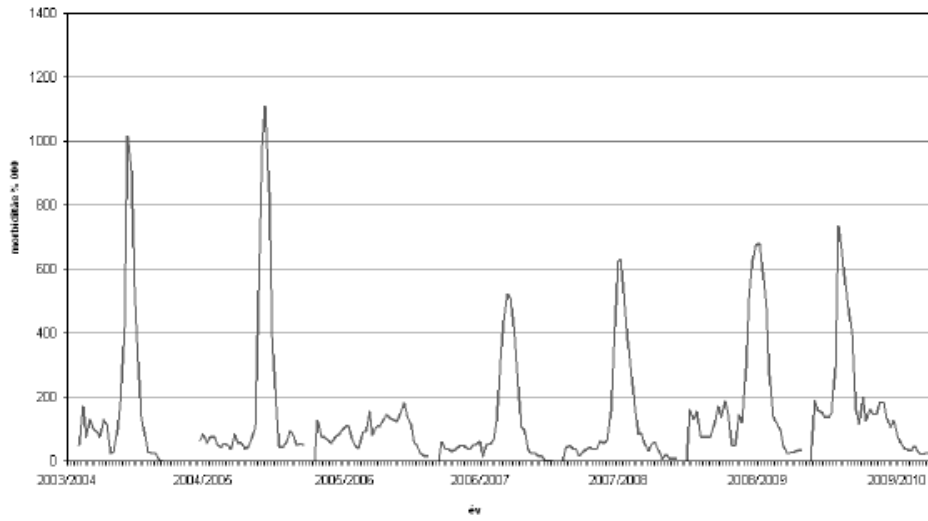
Az adatokat tovább vizsgálva azt állapíthatjuk meg, hogy a gyermekek (1 évestől a középiskola befejezéséig) **oltottsági aránya Győr-Moson-Sopron megyében 14,2%, Vas megyében 31%, Zala megyében 27,3% volt**. Ez azt igazolja, hogy **a gyermekek időben történő magas arányú oltottsága befolyásolja a legjobban a járvány nagyságát**.

Az oltások hatását a korszpecifikus morbiditási görbék is alátámasztják (**3. sz. ábra**). A járványgörbék az EISN (Európai Influenza Surveillance Hálózat) adatbázisában használatos korcsoportok szerint készítettük. Győr-Moson-Sopron megyében a legérintettebb korcsoport a 6-14 éves, majd 0-5 éves korcsoport volt. Az iskolásoknál a járvány tetőzésekor több mint nyolcszor magasabb volt a morbiditás, mint a felnőtteknél. Zala megyében is a gyermekeknél volt magasabb a morbiditás, de nem olyan nagy a különbség, a járvány csúcsán csak négyszeres. **Vas megyében alig van különbség az egyes korcsoportok morbiditása között**. A megyék között megmutatkozó morbiditási különbség egyértelműen az iskolások megbetegedési arányának különbségéből adódik, amely Vas megyében a védőoltások hatására lényegesen alacsonyabb volt, mint a másik két megyében. A felnőttek morbiditásában alig van különbség.

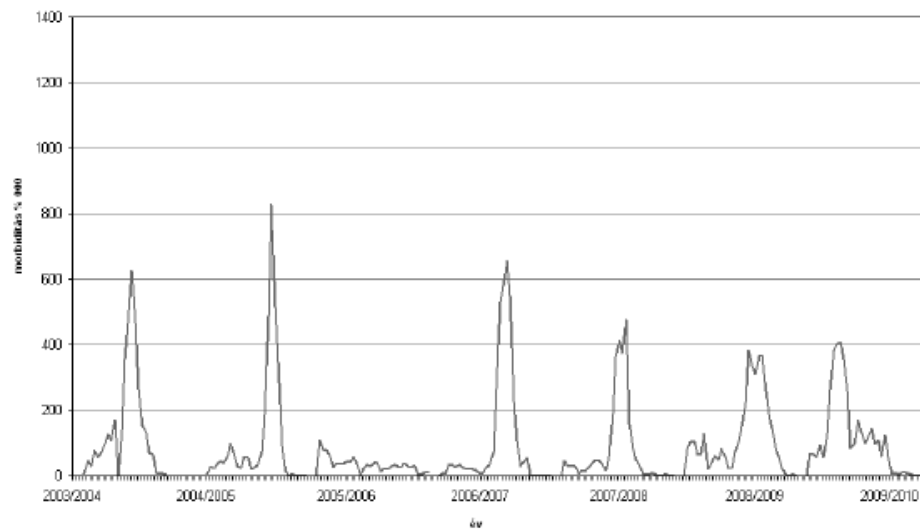
Fenti adatok egyértelműen az influenza elleni védőoltások hatását bizonyítják. Az időben elért relatíve magas átoltottsági arány – főként a gyermek populációban – erőteljesen befolyásolja a víruscirkulációt.

**Forrás: Dr. Széles Klára – Dr. Perity Katalin: A 2009/2010. évi influenzajárvány jellemzői a Nyugat-dunántúli régióban (Részlet a Magyar Higiénikusok Társasága XI. Nemzeti kongresszusán elhangzott előadásból)**

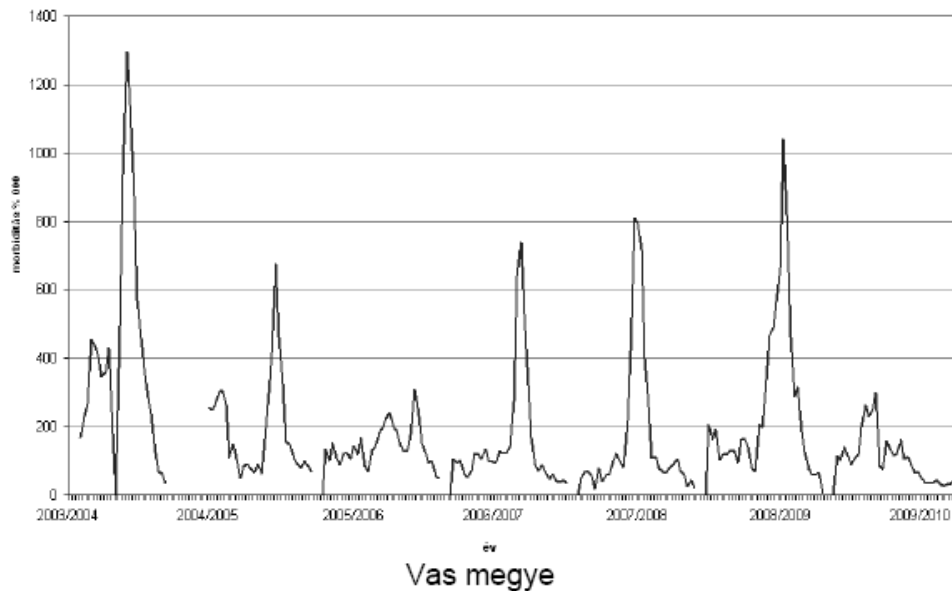
1.sz. ábra  
Influenzaszerű megbetegedéssel orvoshoz fordulók száma  
100.000 lakosra (2003-2010)



Győr-Moson-Sopron megye



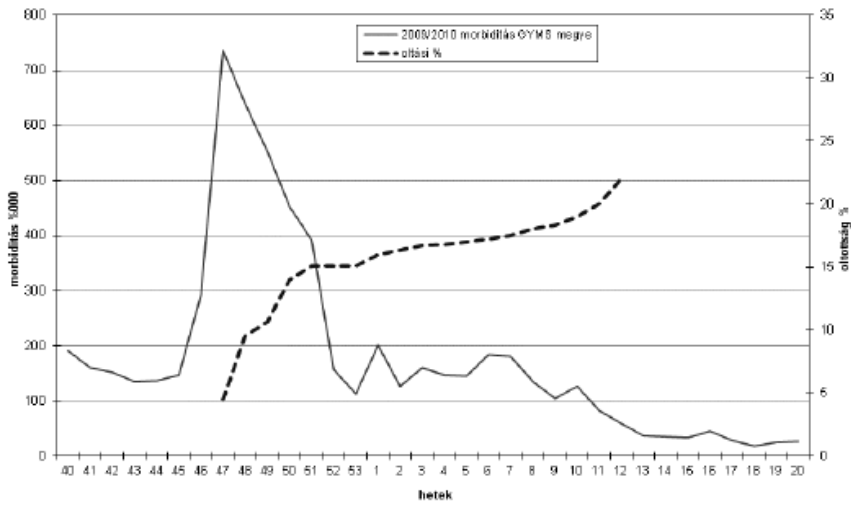
Zala megye



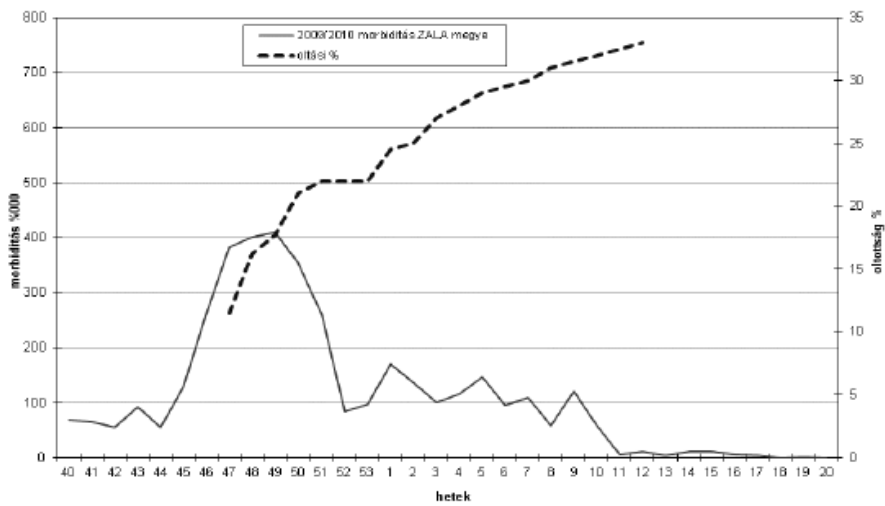
Vas megye

2. sz. ábra

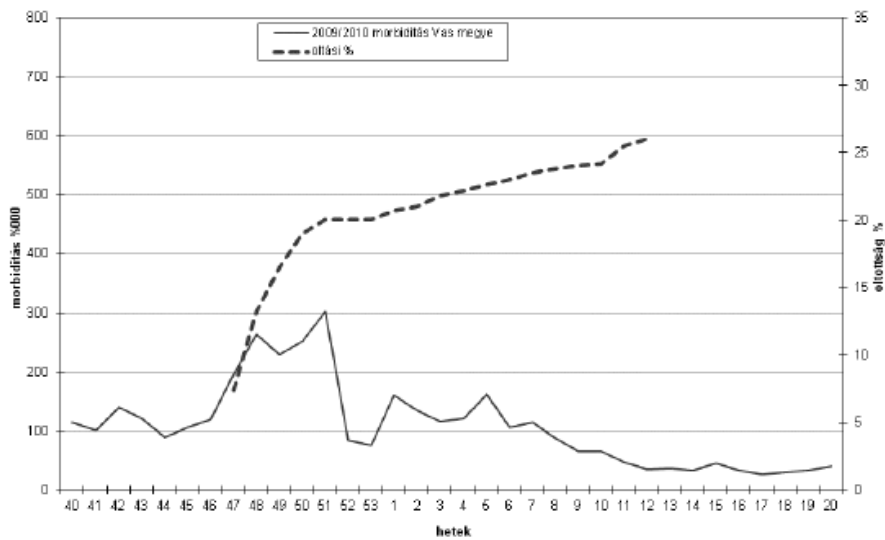
**Morbiditás és oltottság korrelációja megyénként (2009/2010)**



Győr-Moson-Sopron megye

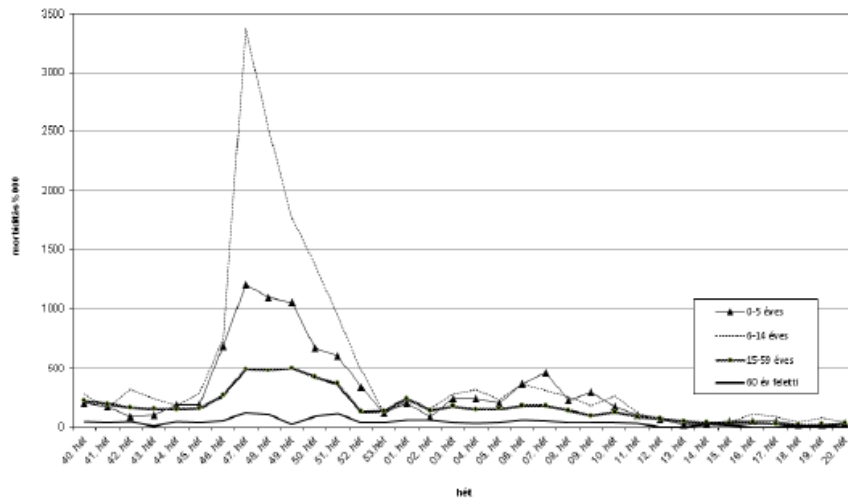


Zala megye

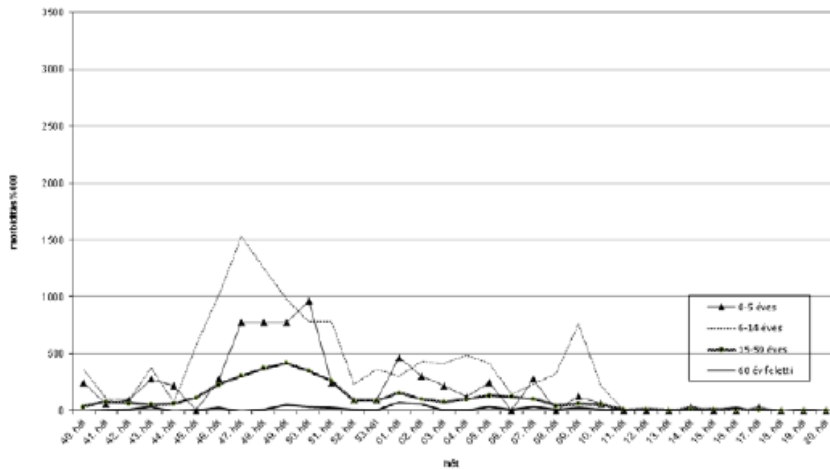


Vas megye

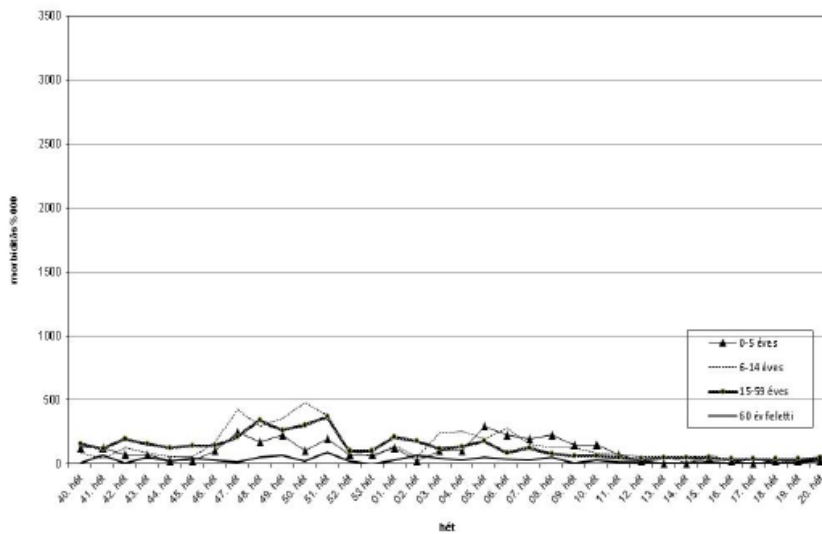
3. sz. ábra  
Korspecifikus morbiditás megyénként (2009/2010)



Győr-Moson-Sopron megye



Zala megye



Vas megye

## TÁJÉKOZTATÁS IGAZOLTAN VESZETT ÁLLATOKRÓL

Laboratóriumi vizsgálattal igazoltan veszett állatok  
megyéenkénti bontásban, 2010. január 1- október 31.

Terület	Január 01- szeptember 30.	Október	Összesen
Baranya	-	-	-
Bács-Kiskun	-	-	-
Békés	-	-	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	-	-	-
Csongrád	6 róka 1 kutya	-	7
Fejér	-	-	-
Győr-Moson-Sopron	-	-	-
Hajdú-Bihar	1 róka	-	1
Heves	-	-	-
Jász-Nagykun-Szolnok	-	-	-
Komárom-Esztergom	-	-	-
Nógrád	-	-	-
Pest	-	-	-
Somogy	-	-	-
Szabolcs-Szatmár- Bereg	-	1 róka	1
Tolna	-	-	-
Vas	-	-	-
Veszprém	-	-	-
Zala	-	-	-
Budapest	1 denevér	-	1
Összesen	9	1	10

A tájékoztatást adta: dr. Pauliny Zsuzsanna osztályvezető  
OEK Vírusoltóanyag-ellenőrző osztály

Forrás: Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ  
Állategészségügyi Diagnosztikai Igazgatóság, Budapest

## A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2010. november 8-14.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül a **salmonellosis** bejelentések heti száma alatta maradt a korábbi éveket jellemző értékeknek, a legtöbb bejelentés a fővárosból érkezett. Harmadával-negyedével több **campylobacteriosis** esetet jelentettek, mint az előző évek 45. hetében, és az 1-45. héten regisztrált esetszám is negyedével-ötödével haladta meg a korábbi évek megfelelő értékeit. Budapest mellett Békés megyében észleltek több megbetegedést. **Enteritis infectiosa** tünetegyüttest közel másfélszer gyakrabban jelentettek, mint tavaly ilyenkor, de a heti esetszám alatta maradt az ötéves középértéknek.

A héten három **új, közösségi gastroenteritis járványról** tettek bejelentést, egy munkahelyi járványt (17 beteg) **S.Enteritidis**, egy óvodai illetve egy kórház négy osztályát érintő tömeges járványt (40 beteg) **calicivírus** okozott.

A héten hat **akut vírushepatitis-t** jelentettek, szemben a korábbi évek azonos hetét jellemző értékekkel (19 illetve 10 megbetegedés). Harmadával több esetet regisztráltak, mint a 2009. év 1-45. hetében, de a kumulatív mediánnak csak a háromnegyedét érte el a 2010. év 1-45. hetében észlelt esetek száma. Öt betegnél már azonosították az etiológiát (**HAV - 2, HBV - 2, HEV - 1**). Egy HAV megbetegedés a mosonmagyaróvári járványhoz kapcsolódik.

A **légúti fertőző betegségek** közül a **scarlatina** és a **varicella** járványügyi helyzete kedvezőtlenebb volt, mint 2009. azonos hetében. **Pertussis, morbilli, ill. rubeola** esetet nem jelentettek, csupán egy **parotitis epidemica** megbetegedést regisztráltak.

Az **idegrendszeri fertőző megbetegedések** előfordulása nem tért el lényegesen a korábbi évek megfelelő értékeitől. A két **gennyes meningitis** egyikét **E.coli** okozta. Mindhárom **encephalitis infectiosa** megbetegedésért a **kullancsencephalitis-vírus** a felelős (Somogy – 2, Zala megye – 1 eset).



A hideg időszaknak megfelelően tovább csökkent a **Lyme-kór** bejelentések száma az előző hetekhez viszonyítva, de így is negyedével több esetet regisztráltak, mint a 2004-2008. évek 45. hetére jellemző átlag. Az év eleje óta nyilvántartásba vett esetek száma harmadával haladta meg az előző év 1-45. hetében regisztrált, a 2004-2008. évek megfelelő időszakához tartozó kumulatív mediánnak pedig közel a kétszerese volt. A legtöbb bejelentés Budapestről, Pest illetve Zala megyéből érkezett.

A héten egy **leptospirosis** megbetegedés adatai kerültek az országos fertőzőbeteg-nyilvántartásba. A 61 éves férfi tünetei október első hetében jelentkeztek, a mikrobiológiai laboratóriumi vizsgálat **Leptospira tarassovi**, **L.pomona** és **L.icterohemorrhagiae** kóroki szerepét is igazolta. A férfi foglalkozása rovar-rágcsálóirtó, így nagy valószínűséggel e tevékenysége során fertőződhetett, de október végére gyógyultan távozott a kórházból.

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 (+)**

45/2010. sz. heti jelentés (weekly report)

(2010.11.08. - 2010.11.14.)

Betegség Disease	45. hét (week)			1 - 45. hét (week)		
	2010.11.08 - 2010.11.14	2009.11.02 -2009.11.08	Medián 2004- 2008	2010.	2009.	Medián 2004-2008
Typhus abdominalis	-	-	-	-	-	-
Paratyphus	-	-	-	# 3	-	1
Botulizmus	-	-	°	4	8	°
Salmonellosis	106	115	119	# 4739	# 4592	5041
Dysentheria	4	-	2	# 61	# 52	92
Dyspepsia coli	1	-	-	14	17	35
Egyéb E.coli enteritis	1	1	-	31	45	36
Campylobacteriosis	145	114	106	# 5633	# 4769	4455
Yersiniosis	4	-	-	# 71	40	30
Enteritis infectiosa	# 537	372	577	# 32276	#29194	32064
Hepatitis infectiosa	# 6	19	10	# 391	# 301	505
AIDS	3	-	-	# 24	# 20	19
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acut flaccid paralysis	-	-	-	16	6	13
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	-	1	-	# 47	24	33
Scarlatina	51	38	50	2238	2007	2917
Morbilli	-	-	-	2	# 3	4
Rubeola	-	-	-	17	# 10	49
Parotitis epidemica	1	-	1	59	59	98
Varicella	754	377	510	33232	38223	40888
Mononucleosis inf.	26	26	22	1162	1042	1062
Legionellosis	-	1	-	100	# 60	22
Meningitis purulenta	2	1	7	# 171	# 190	216
Meningitis serosa	2	3	1	80	# 65	97
Encephalitis infectiosa	3	1	2	119	# 121	140
Creutzfeldt-J. betegség	1	-	-	22	22	16
Lyme-kór	# 20	26	16	# 2223	1612	1169
Listeriosis	-	-	-	14	12	6
Brucellosis	-	-	-	1	-	-
Leptospirosis	1	-	-	14	10	26
Ornithosis	-	-	-	4	# 20	31
Q-láz	2	-	-	43	28	9
Tularemia	2	1	2	115	37	26
Tetanus	-	-	-	1	6	4
Vírusos haemorrh. láz	-	-	-	# 18	6	8
Malária	-	-	-	* 6	# 7	7
Toxoplasmosis	3	2	1	# 89	94	95

(+) 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: 2010.11.16.

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

45/2010. sz. heti jelentés (weekly report) (2010.11.08.-2010.11.14.)

Terület Territory	Salmonel- losis	Dysentheria	Campylo- bacteriosis	Enteritis infectiosa	Hepatitis infectios	Scarlatina	Varicella	Mononucl. infectiosa	Meningitis purulenta	Lyme- kór	Parotitis epidemica
Budapest	24	2	22	#88	2	16	171	7	-	4	-
Baranya	8	-	16	17	-	1	44	3	-	-	-
Bács-Kiskun	6	-	10	27	-	3	25	2	-	-	-
Békés	3	-	19	17	-	1	36	-	-	1	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	3	-	8	28	-	1	32	1	-	1	-
Csongrád	7	-	7	35	-	4	20	-	-	-	-
Fejér	5	-	2	26	-	1	5	2	-	1	-
Győr-Moson-Sopron	4	-	6	29	1	2	3	2	-	-	-
Hajdú-Bihar	8	-	6	15	-	4	36	-	-	-	1
Heves	4	-	3	12	-	-	26	1	-	1	-
Jász-Nagykun-Szolnok	2	-	4	43	-	2	65	1	-	-	-
Komárom-Esztergom	4	-	1	26	-	-	23	-	-	1	-
Nógrád	1	-	2	11	-	-	22	1	-	2	-
Pest	9	-	12	30	2	7	108	1	-	3	-
Somogy	-	-	4	30	-	6	67	3	1	-	-
Szabolcs-Szatmár-Bereg	6	2	11	16	-	1	6	-	-	*2	-
Tolna	2	-	-	39	-	1	3	-	-	-	-
Vas	2	-	6	11	-	-	9	1	-	1	-
Veszprém	2	-	6	28	-	1	20	1	-	-	-
Zala	6	-	-	9	1	-	33	-	1	3	-
<b>Összesen (total)</b>	<b>106</b>	<b>4</b>	<b>145</b>	<b>#537</b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>754</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>#20</b>	<b>1</b>
<b>Előző hét (previous week)</b>	<b>94</b>	<b>-</b>	<b>128</b>	<b>432</b>	<b>17</b>	<b>39</b>	<b>376</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>-</b>

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

A statisztika készítés ideje: 2010.11.16.

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 tiszti főorvos 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](http://www.oek.hu); [www.epidemiologia.hu](http://www.epidemiologia.hu); [www.jarvany.hu](http://www.jarvany.hu);  
[www.antsz.hu/oek](http://www.antsz.hu/oek);

az ÁNTSZ dolgozóinak belső hálózatról: <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: [epiujsag@oek.antsz.hu](mailto:epiujsag@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 tiszti főorvos:**

**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. Böröcz Karolina

**Technikai szerkesztő:**

Kissné Sponga Zsuzsanna

**ÁNTSZ OTH Kommunikációs főosztály Nyomda**

**Csoportvezető:** Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)