

ZOONOTISKE TARMINFEKTIONER 2009

Uge 12, 2010

Zoonoser er sygdomme, der overføres fra dyr til mennesker. Zoonotiske tarminfektioner opstår efter indtagelse af forurenede fødevarer eller vand, eller efter kontakt til inficerede dyr eller mennesker. Bakterielle tarmpatogener overvåges via laboratoriemeldesystemet. Desuden er levnedsmiddelbåren infektion individuelt anmeldelsespligtig på blanket 1515, såfremt der er mistanke til et bestemt måltid eller fødevarer.

Generel udvikling

Antallet af salmonellatilfælde faldt til 2129 (39 pr. 10^5) fra 3654 tilfælde i 2008, figur 1.

S. Typhimurium var den hyppigste serotype, tabel 1. I 2009 faldt antallet af tilfælde med denne type med 62% i forhold til 2008, hvor et meget stort udbrud forekom, EPI-NYT 49/08 og 1-2/09. S. Enteritidis faldt med 6% i forhold til 2008, mens gruppen af øvrige serotyper, i alt 762 tilfælde, faldt med 25%. Denne gruppe fordelte sig på 129 forskellige serotyper.

Tabel 1. Antal salmonella-tilfælde (episoder) fordelt på serotype, 2009

Serotype	Antal	(%)
S. Typhimurium	767	(36)
S. Enteritidis	600	(28)
S. O:4,5,12; H:i:-	77	(4)
S. Dublin	46	(2)
S. Newport	42	(2)
S. Virchow	36	(2)
S. Agona	27	(1)
S. Infantis	25	(1)
S. Saintpaul	23	(1)
S. Muenchen	22	(1)
Andre serotyper	464	(22)
I alt	2129	(100)

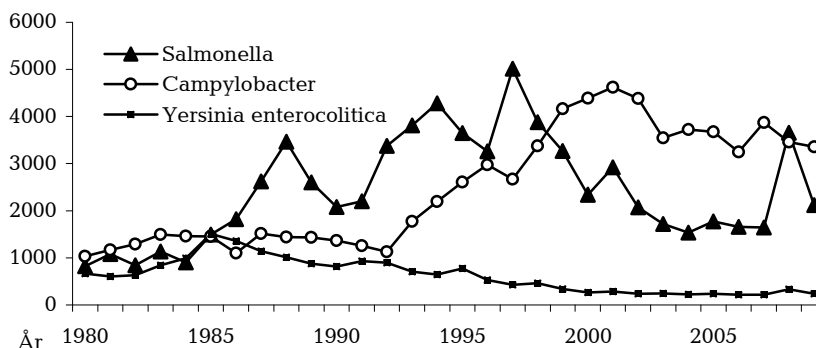
Der blev i 2009 registreret 3352 tilfælde (61 pr. 10^5) af Campylobacter jejuni/coli-infektioner, omtrent det samme antal som året før, figur 1.

Der blev registreret 238 tilfælde (4,3 pr. 10^5) af Yersinia enterocolitica, 28% færre end i 2008, figur 1.

Der blev registreret 168 tilfælde (3,0 pr. 10^5) af verocytotoksin-producerende E. coli (VTEC), hvilket var 5% flere end året før. I 2009 var 24 (14%) af VTEC-tilfældene forårsaget af serogruppe O157 og 20 (12%) af serogruppe O103.

VTEC-infektioner og tilfælde af hæmolytisk uræmisk syndrom (HUS) er klinisk anmeldelsespligtige. Der blev

Figur 1. Antal registrerede infektioner forårsaget af Salmonella, Campylobacter og Yersinia enterocolitica, 1980-2009



Tabel 2. Aldersspecifik incidens pr. 10^5 af zoonotiske tarminfektioner, 2009

Alder (år)	Campylobacter	S. Enteritidis	S. Typhimurium	Øvrige salmonella	Yersinia enterocolitica	VTEC
< 1	62	22	70	99	11	14
1-4	98	22	54	32	19	20
5-14	42	12	13	7	6	4
15-24	102	14	12	15	4	2
25-44	72	8	9	10	3	2
45-64	48	11	10	13	3	1
65+	36	9	15	14	3	2
Samlet	61	11	14	14	4	3

anmeldt 133 VTEC-tilfælde, hvoraf en havde HUS. Desuden blev der anmeldt fem tilfælde af HUS, hvor VTEC ikke blev påvist. Yderligere oplysninger om antallet af bakterielle tarminfektioner kan ses på www.mave-tarm.dk.

Infektioner erhvervet i udlandet

Igen i 2009 har SSI indhentet rejseoplysninger via telefoninterview med alle salmonellapatienter samt patienter med Campylobacter bosiddende i de tidligere Nordjyllands, Århus og Roskilde amter. Patienterne blev spurgt om dato for sygdomsdebut, og om de i perioden syv dage inden debut havde været i udlandet. Oplysningerne forelå for 75% af alle salmonella- og 78% af campylobacter-tilfælde. Blandt disse var 26% af campylobacter-tilfælde erhvervet i udlandet, mens det for S. Enteritidis var 46%, S. Typhimurium 10% og for gruppen af øvrige salmonella serotyper 40%. Dette sidste tal dækker over en stor variation mellem forskellige serotyper.

Kommentar

Campylobacter er atter den hyppigste årsag til bakterielle tarminfektioner. Den vigtigste smittekilde er fjerkræ, og flertallet af patienterne smittes i Danmark. Der var i 2009 flere udbrud

med S. Enteritidis, EPI-NYT 36/09. Disse bidrog til at øge andelen af S. Enteritidis infektioner erhvervet i Danmark. (S. Ethelberg, K. Mølbak, Epid. afd., K.E.P. Olsen, F. Scheutz, AMOF)

WORLD TB DAY 2010

Den 24. marts er International Tuberkulosedag. Formålet med dagen er at skabe opmærksomhed omkring den globale bekæmpelse af tuberkulose (TB). Årets slogan er "On the move against tuberculosis – innovate to accelerate action." Læs mere på www.worldtbd.org.

ECDC/WHO har netop offentliggjort deres anden fælles rapport om tuberkulose i Europa i 2008. I hele WHO's europaregion blev i 2008 rapporteret 461.645 tilfælde af TB, et fald på 2,6% i forhold til 2007. Blandt EU/EEA lande blev i 2008 registreret 82.611 TB-tilfælde, et fald på blot 1,2% i forhold til 2007, og det laveste fald i de seneste fire år. Læs mere på www.ecdc.europa.eu.

(P.H. Andersen, Epidemiologisk afd.)

PÅSKEFERIE

EPI-NYT udkommer ikke i uge 13. (Epidemiologisk afdeling)

24. marts 2010

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2010 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 11 2010	Kum. 2010 ¹⁾	Kum. 2009 ¹⁾
AIDS	0	14	6
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	4	1
Difteri	0	0	0
Fåresyge	1	3	3
Gonoré	9	133	132
Hepatitis A	0	9	7
heraf smittet i udlandet	0	2	5
Hepatitis B (akut)	1	9	5
Hepatitis B (kronisk)	3	47	49
Hepatitis C (akut)	0	0	2
Hepatitis C (kronisk)	14	100	79
HIV	1	44	69
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	4	23	27
Kolera	0	0	0
Legionella pneumoni	4	29	27
heraf smittet i udlandet	0	3	0
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	0	0
Levnedsmiddelbåren sygdom	0	48	94
heraf smittet i udlandet	0	15	18
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	0	2
Listeria monocytogenes	0	2	2
Anden ætiologi	0	3	2
Ukendt ætiologi	0	0	1
Under registrering	0	0	0
Meningokokksygdom	2	20	26
heraf gruppe B	0	1	8
heraf gruppe C	0	5	3
heraf uspec.+ andre	1	1	0
Mæslinger	0	1	8
Neuroborreliose	0	5	3
Ornitose	1	1	0
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	0
Pneumokokksygdom (IPS) ²⁾	4	41	39
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	0	0
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	1	24	23
heraf smittet i udlandet	0	18	22
Syfilis	4	80	63
Tetanus	0	0	0
Tuberkulose	9	75	100
Tyfus/paratyfus	0	12	3
heraf smittet i udlandet	0	10	0
VTEC/HUS	1	28	28
heraf smittet i udlandet	0	6	6

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2010 og i samme periode 2009

²⁾ Meningitis i alle aldre, anden invasiv pneumokokksygdom (IPS) < 5 år

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

Antal prøver, isolater og/eller anmeldelser modtaget i laboratorier, Statens Serum Institut.

Tabel 2	Uge 11 2010	Kum. 2010 ³⁾	Kum. 2009 ³⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	0	30	31
Gonokokker	8	115	87
heraf kvinder	1	28	17
heraf mænd	7	87	70
Listeria monocytogenes	0	7	14
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ⁴⁾ PCR	0	27	22
Serumprøver ⁵⁾ MPT	5	69	40
Streptokokker ⁶⁾			
Gruppe A streptokokker	6	50	53
Gruppe B streptokokker	1	23	19
Gruppe C streptokokker	1	9	7
Gruppe G streptokokker	4	34	35
S. pneumoniae	23	299	364
Tabel 3	Uge 9 2010	Kum. 2010 ³⁾	Kum. 2009 ³⁾
MRSA	12	105	145
Tarmpatogene bakterier ⁷⁾			
Campylobacter	52	377	250
S. Enteritidis	5	51	40
S. Typhimurium	6	58	176
Andre zoon. salmonella	12	98	113
Yersinia enterocolitica	1	23	33
Verocytotoksin- producerende E. coli	3	22	20
Enteropatogene E. coli	3	30	23
Enterotoksigene E. coli	8	96	30

³⁾ Kumulativt antal i 2010 og i samme periode 2009

⁴⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

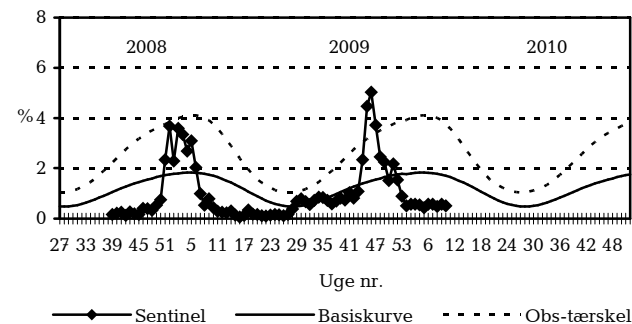
⁵⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁶⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁷⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2008/2009/2010



Sentinel: Influenzakonsultationer i procent af det samlede antal konsultationer
 Basiskurve: Forventet andel influenzakonsultationer under ikke-epidemi
 Obs-tærskel: Mulig, begyndende epidemi
 Supplerende information: Influenza-Nyt, www.ssi.dk