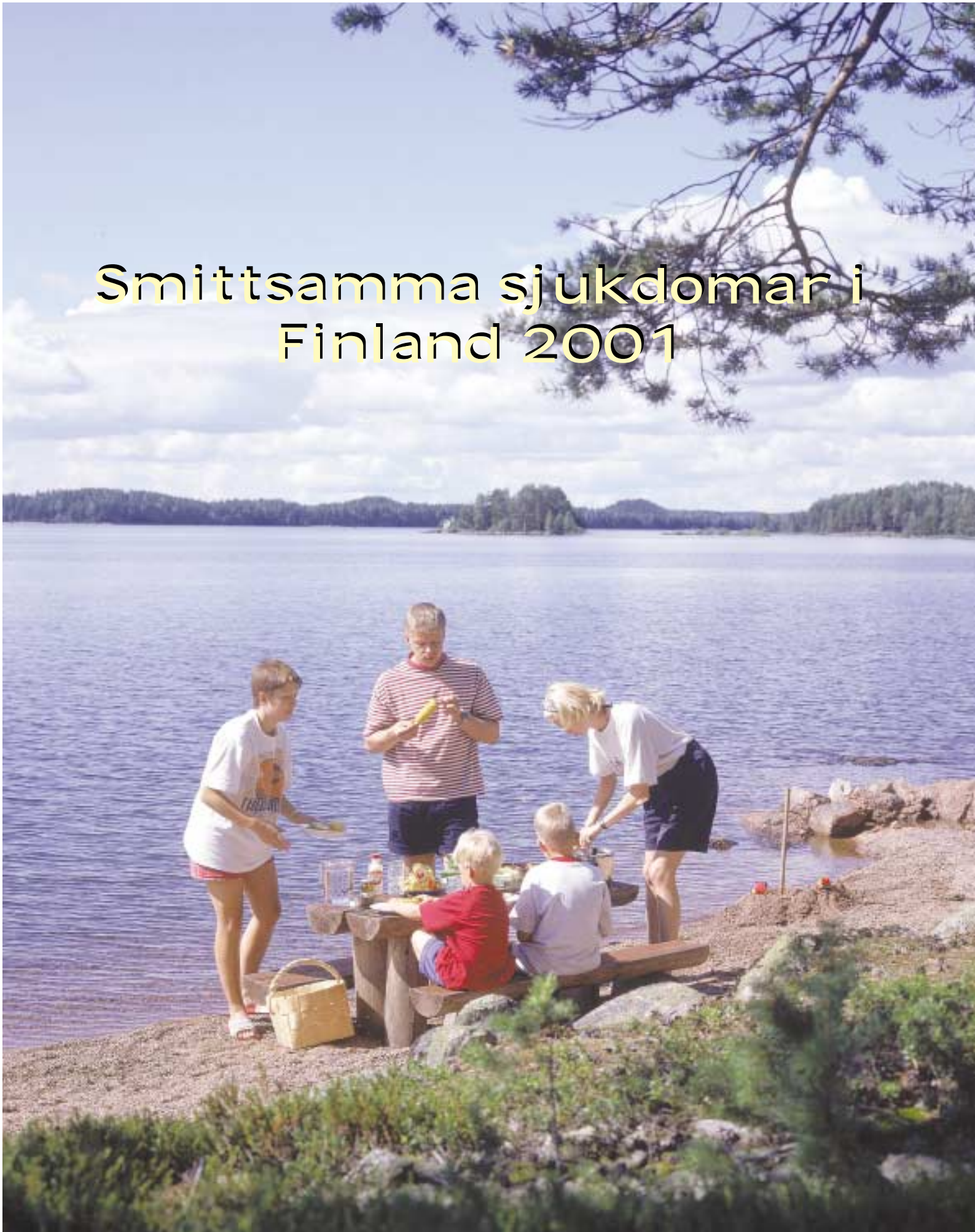


Smittsamma sjukdomar i Finland 2001



Smittsamma sjukdomar i Finland 2001

Kommentatorer av mikrobfinden

Hiltunen-Back, Eija	HUCS, Hud- och allergisjukhuset, Helsingfors
Knuutila, Jukka	Folkhälsoinstitutet, Helsingfors
Kuusi, Markku	Folkhälsoinstitutet, Helsingfors
Leinikki, Pauli	Folkhälsoinstitutet, Helsingfors
Lyytikäinen, Outi	Folkhälsoinstitutet, Helsingfors
Nuorti, Pekka	Folkhälsoinstitutet, Helsingfors
Rose, Angela	Folkhälsoinstitutet, Helsingfors
Ruutu, Petri	Folkhälsoinstitutet, Helsingfors
Salmenlinna, Saara	Folkhälsoinstitutet, Helsingfors
Siikamäki, Heli	HUCS, Aurora sjukhus, Helsingfors
Vuopio-Varkila, Jaana	Folkhälsoinstitutet, Helsingfors

Redaktion: Eija Kela, Pekka Holmström, Jaana Heino, Irene Linnanvirta

Copyright © Folkhälsoinstitutet

Utgivare

Folkhälsoinstitutet (KTL)
Mannerheimvägen 166
00300 Helsingfors, Finland
Tel. växel: +358 9 474 41, telefax: +358 9 4744 8468
E-post: infe@ktl.fi
Registret över smittsamma sjukdomar på Internet: www.ktl.fi/ttr

ISBN: 951-740-273-2
ISBN: 951-740-276-7 (pdf)
ISSN: 0359-3576

Pärmbild:

IMA 1998 - En familj på sommarpicknick på stranden. LEHTIKUVA / MATTI KOLHO

INNEHÅLL

INLEDNING	4
Beredskapsövningen satte hälsovården på prov år 2001	4
Utvecklingen av registret över smittsamma sjukdomar stöder det nya vaccinationsprogrammet	4
Uppföljningssystemets siffror och befolkningens sjuklighet	4
LUFTVÄGSINFEKTIONER	6
Influensa A och B samt parainfluensa	6
Legionella	7
Kikhosta - <i>Bordetella pertussis</i>	8
Mykoplasma - <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	9
TARMINFEKTIONER	10
Salmonellaepidemin i Riga	10
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> -epidemin	10
<i>Shigella sonnei</i> -epidemin i Kouvola	10
Vattenepidemin i Kangaslampi	10
Vattenepidemin i Vichtis	11
Vattenepidemier orsakade av campylobakter i Finland	11
HEPATITER	15
KÖNSSJUKDOMAR	17
Klamydia - <i>Chlamydia trachomatis</i>	17
Gonorré - <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	17
Syfilis - <i>Treponema pallidum</i>	17
HIV/AIDS	19
TUBERKULOS - <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	20
RESISTENTA BAKTERIER	21
Meticillinresistenta stafylokocker (MRSA)	21
Vankomycinresistenta enterokocker (VRE)	22
Penicillinresistenta pneumokocker	22
ÖVRIGA BAKTERIEINFEKTIONER	23
Difteri - <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	23
Lyme borrelios - <i>Borrelia burgdorferi</i>	23
Meningokockinfektioner - <i>Neisseria meningitidis</i>	23
Hib - <i>Haemophilus influenzae</i> typpi b	24
Tularemi - <i>Francisella tularensis</i>	24
ÖVRIGAVIRUSINFEKTIONER	24
Puumalavirus	24
Fästingburen encefalit (TBE)	25
MALARIA	26
FYND I BLOD OCH LIKVOR	27
Blododlingsfynd vuxna	28
Blododlingsfynd barn	29
Liquorodlingsfynd vuxna	30
Liquorodlingsfynd barn	31
TABELLBILAGOR	33
Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar månadsvis 2001	34
Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar enligt sjukvårdsdistrikt 2001	36
Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar länsvis 2001	38
Mikrobfynd rapporterade av laboratorier månadsvis 2001	40

INLEDNING

Beredskapsövningen satte hälsovården på prov år 2001

Ur epidemiologiskt perspektiv var år 2001 relativt lugnt. Ett undantag var dock pulverbrev epidemin i oktober som uppstod till följd av anthraxterrorådalen i USA. Denna "beredskaps-övning" blev ett test av hälso-, polis-, miljö- och skyddsmyndigheternas kunskaper och förmåga att samarbeta i en hårt pressad situation. I huvudsak är erfarenheterna av samarbetet positiva, men även brister i beredskapen avslöjades. Det är uppenbart att beredskapen för ett eventuellt fall av bioterrorism kräver en förbättring av det grundläggande systemet på alla nivåer för att upptäcka, utreda och avvärja en epidemi. Dagens kunskap och metoder är tillräckliga för en krissituation; man behöver alltså inte skapa någon separat beredskapsorganisation. De berörda organisationerna behöver dock förbättrade kunskaper om ovanliga patogener samt utbildad reservpersonal som vid behov kan mobiliseras.

Positiva företeelser under året var att incidensen av tuberkulos för första gången sjönk under 10 fall per 100 000 invånare och att antalet laboratorieverifierade fall av kikhosta minskade till hälften mot föregående år. Den kontinuerliga ökningen av kikhosta under 1990-talet är således bruten.

Förekomsten av två difterifall var oroande; ett av dem var ett ovaccinerat nyfött barn som inte hade något samband med utlandsresa.

Utvecklingen av registret över smittsamma sjukdomar stöder det nya vaccinationsprogrammet

Registrets verksamhet kräver vidareutveckling. Rådgivningsbyråerna övergår år 2005 till det nya vaccinationsprogrammet, vars centrala förändring är att ett acellulärt kikhostvaccin tas i bruk som en del av ett kombinationsvaccin bestående av fem eller sex vaccinkomponenter. Under influensaperioden 2002-2003 inleds influensavaccineringen av alla som fyllt 65 år.

Dessutom planerar Helsingfors stad att ge pneumokockvaccin åt alla invånare över 65 år under hösten 2002. Uppföljningen av kikhosta, influensa och allvarliga pneumokocksjukdomar effektiveras för att utvärdera dessa förändringars inverkan.

Uppföljningssystemets siffror och befolkningens sjuklighet

Antalet verifierade fall som laboratorierna för in elektroniskt direkt i registrets databas har ökat och utgjorde år 2001 70 procent av samtliga registrerade fall. Detta gör det möjligt att sprida informationen allt snabbare, vilket effektiverar användningen av systemet för att upptäcka epidemier och följa upp deras utveckling. Laboratorierna registrerar drygt hälften av alla konstaterade fall av luftvägsinfektioner orsakade av mikroorganismer inom en vecka efter provtagningen, i en fjärdedel av fallen är dröjsmålet 11 dagar och i vart tionde fall över tre veckor. Detta trots att anmälningar av fall som diagnostiseras med hjälp av antikroppar inte

ingår i uppföljningen. För att informationen skall hålla önskvärd aktualitet borde laboratorierna meddela sina testresultat inom en vecka efter att resultaten är klara, helst omedelbart.

Antalet fall av sjukdomar som ingår i uppföljningssystemet och förs in i registret mäter inte direkt den verkliga incidensen av den aktuella infektionen (bild 1). Bara en bråkdel av alla som drabbas av vanliga sjukdomar så som luftvägsinfektion eller plötslig magsjukdom besöker läkare och blir mikrobiologiskt undersökta. Antalet registrerade fall avspeglar ändå utvecklingstrenderna om det inte sker några större förändringar i hälsovårds- och uppföljningssystemet. Om man vill beräkna den totala förekomsten av dessa sjukdomar eller de enskilda mikroorganismer som orsakar dem, bland annat för att motivera förebyggande åtgärder, måste man utföra separata urvalsstudier bland befolkningen. Med hjälp av dessa fastställs förhållandet mellan antalet fall som registrerats i uppföljningssystemet och den verkliga incidensen. I flera länder har man exempelvis konstaterat att incidensen av salmonella är 4–40 gånger större än vad som upptäcks via uppföljningen. Vid allvarliga sjukdomar så som tuberkulos och allvarliga meningokock-infektioner söker patienterna

vård och genomgår heltäckande mikrobiologisk diagnostik. Uppföljningen av dessa sjukdomar motsvarar därför den verkliga incidensen.

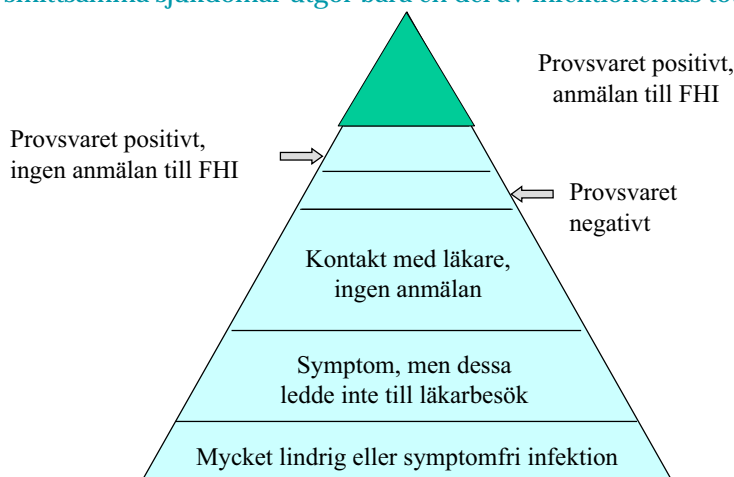
Årsrapportens uppgift är att framställa på basen av uppföljningsårets observationer och att kommentera plötsliga händelser samt uppenbara kortsiktiga förändringar i utvecklingen. I och med att uppgifter från allt fler år samlas i registret över smittsamma sjukdomar, vilket innehåller information om konstaterade sjukdomar och mikroorganismer från och med år 1995, ökar förutsättningarna för en mer analytisk forskning. Epidemiologiska studier av sjukdomar orsakade av bland annat invasiva pneumokocker och *Streptococcus agalactiae* samt *Staphylococcus aureus* pågår. Typningen av mikrobstammarna som skickats till registrets stamsamling och kompletterande uppgifter om bland annat smittlandet ökar ytterligare möjligheterna att utnyttja registret.

Petri Ruutu

Epidemiologiöverläkare

Bild 1.

Anmälningarna av smittsamma sjukdomar utgör bara en del av infektionernas totala incidens.



LUFTVÄGSINFEKTIONER

Influensa A och B samt parainfluensa

Fallen av influensa A minskade tydligt jämfört med de två föregående åren. Däremot upptäcktes mer än två gånger fler influensa B-virusinfektioner än genomsnittet under de föregående åren. Under år 2001 rapporterades dessutom icke typade influensavirus. Detta beror på användningen av snabbtest som inte särskiljer influensa A och B. Dessa icke typade virus utgjorde en knapp fjärdedel av samtliga influensaisolat.

Det förekom nästan dubbelt så många infektioner av parainfluensavirus som under tidigare år.

Bild 2.

Influensa A och B samt icke typad influensa år 2001

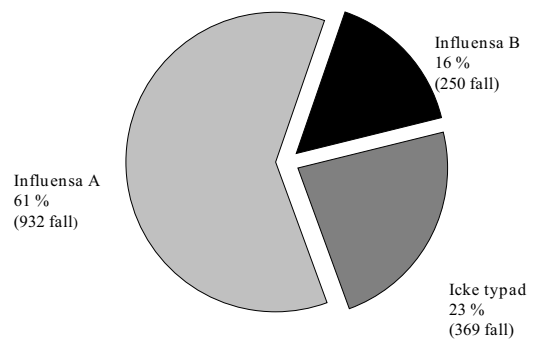


Bild 3.

Influensa A
januari 1995 – mars 2002

Rapporterade fall

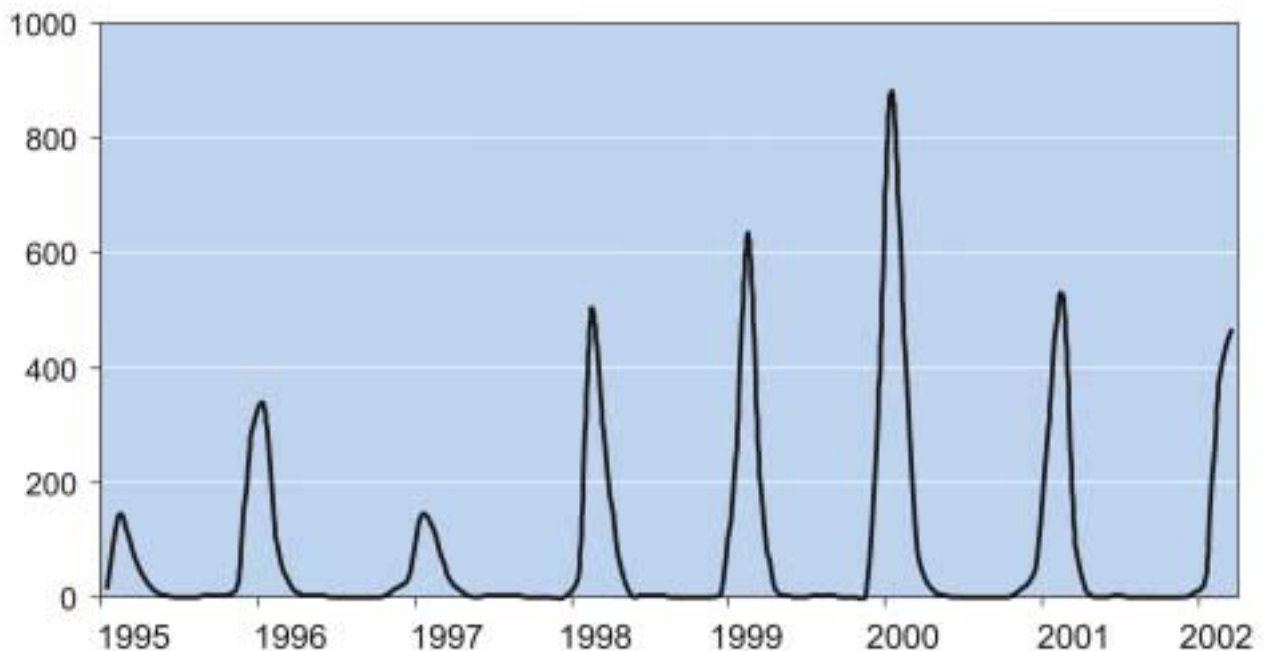
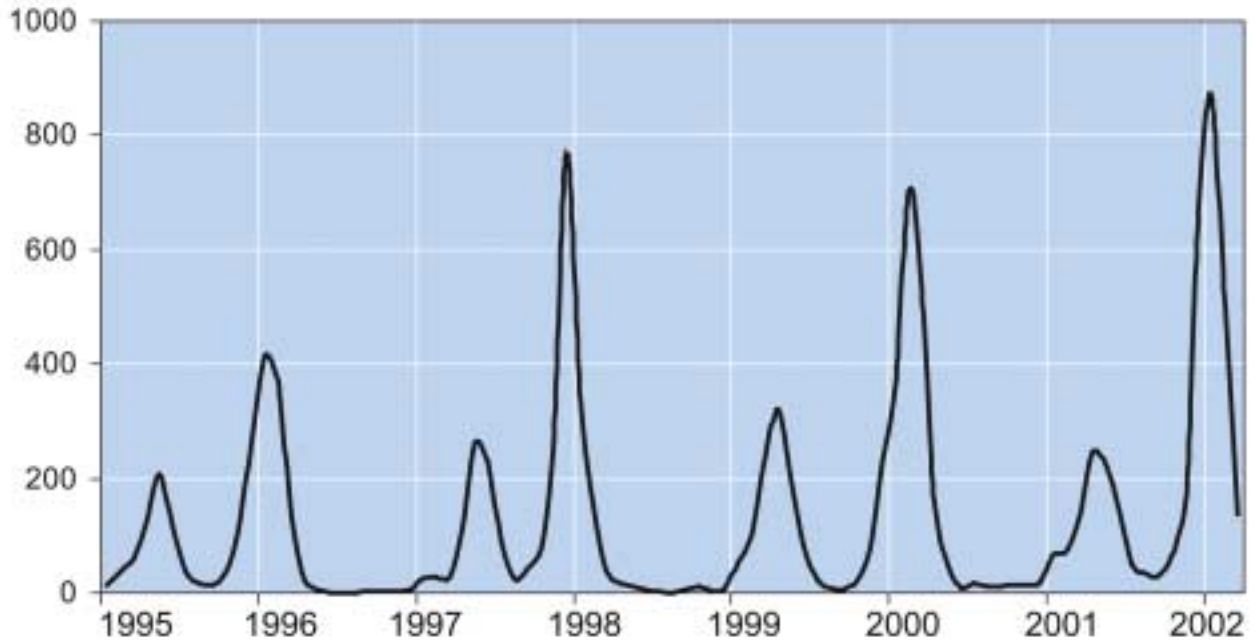


Bild 4.

Respiratory syncytial virus (RSV)
januari 1995 - mars 2002

Rapporterade fall



Legionella

17 fall av legionella rapporterades, vilket är ungefär dubbelt fler än under föregående år. Ungefär hälften av patienterna hade varit utomlands innan de insjuknade. Hos fyra fall baserades diagnosen på konstaterande av antigen i urin, vilket är fler än under föregående år och torde tyda på att denna diagnostiska metod blir vanligare.

Kikhosta – *Bordetella pertussis*

Färre fall av *Bordetella pertussis* anmäldes än under något av åren sedan 1995. Antalet fall låg klart under hälften av genomsnittet under de föregående åren och uppgick till bara en dryg tredjedel av fallen under året innan. En minskning har skett i alla åldersgrupper och inom samtliga sjukvårdsdistrikt, minskningen är störst inom de distrikt där incidensen var högst under de föregående åren.

Tabell 1.

Åldersfördelningen av kikhostefallen 2001

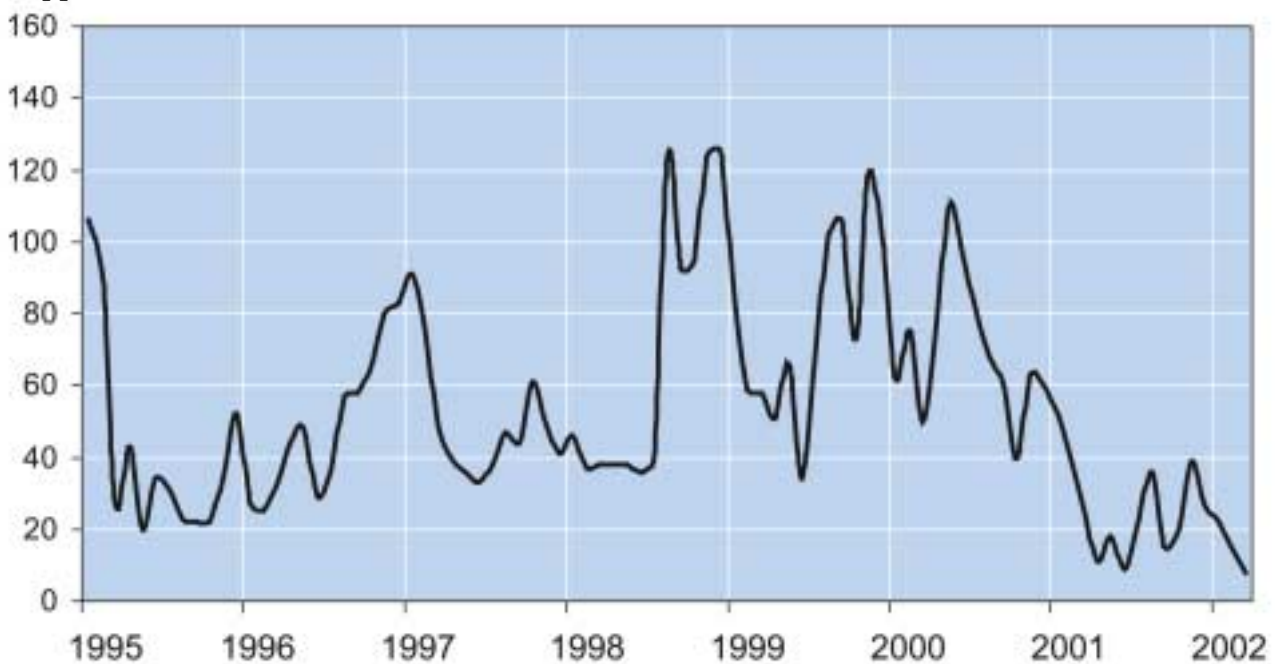
åld	män	kvinnor	totalt	fall / 100 000 inv.
0	3	8	11	19,7
1	2	1	3	5,3
2	-	2	2	3,5
3	1	1	2	3,5
4	4	1	5	8,4
5	4	2	6	9,9
6	3	8	11	17,4
7	3	3	6	9,2
8	2	10	12	18,4
9	7	10	17	25,3
10	11	8	19	28,8
11	11	8	19	28,6
12	11	9	20	31,0
13	9	5	14	21,7
14	6	8	14	44,8
15	3	3	6	9,6
16	6	2	8	12,4
17	4	4	8	12,0
18	3	3	6	8,8
19	2	1	3	4,4
20	-	1	1	1,5
>20	31	91	122	3,2
totalt	126	189	315	6,1

Bild 5.

Bordetella pertussis

januari 1995 – mars 2002

Rapporterade fall månadsvis



Mykoplasma – *Mycoplasma pneumoniae*

En 25-procentig ökning av anmälda *Mycoplasma pneumoniae* fall noterades jämfört med år 2000 vilket är tre gånger så många som genomsnittet under åren 1997–1999. Åldersfördelningen avviker inte från åldersfördelningen under de senaste sju åren.

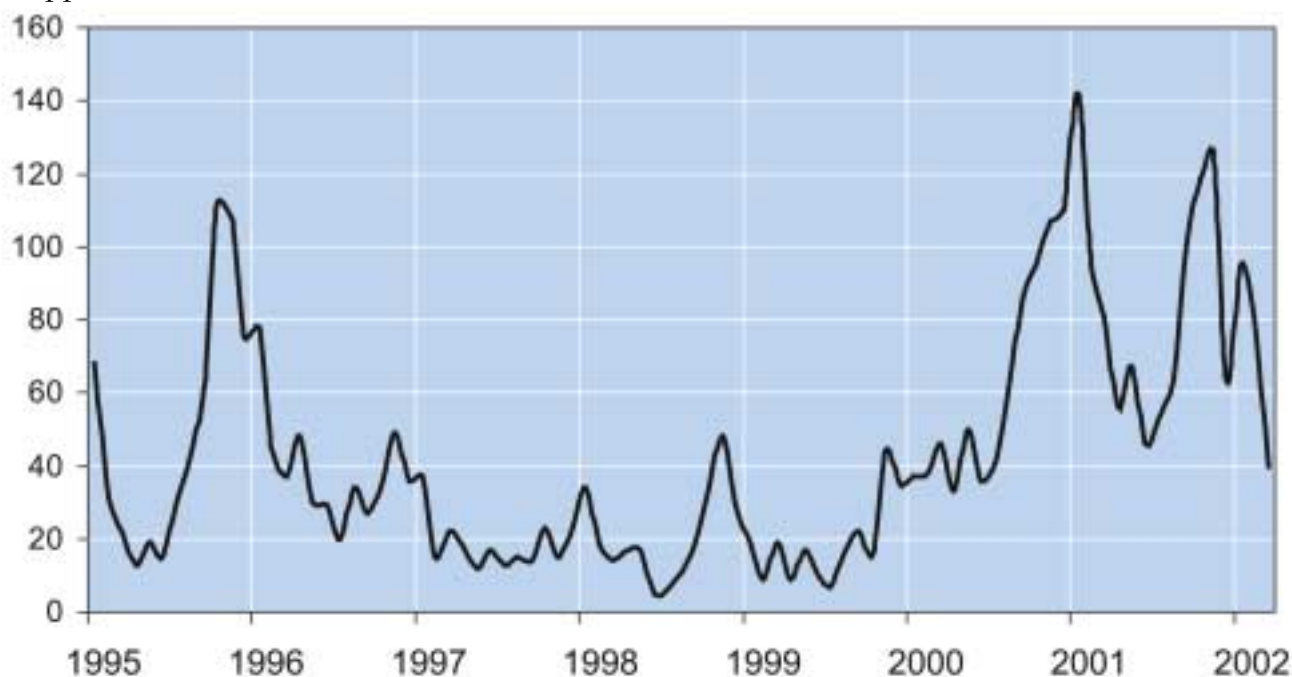
Tabell 2.
Åldersfördelningen av *Mycoplasma pneumoniae* -fallen 2001

ålders- grupp	män	kvinnor	totalt
0-4	43	32	75
5-9	90	75	165
10-14	91	94	185
15-19	93	62	155
20-24	43	36	79
25-29	14	32	46
30-34	12	58	70
35-39	23	54	77
40-44	23	40	63
45-49	12	31	43
50-54	8	22	30
55-59	1	10	11
60-64	1	4	5
65-69	1	3	4
70-74	1	-	1
75-	-	2	2
totalt	456	555	1 011

Bild 6.

Mycoplasma pneumoniae
januari 1995 – mars 2002

Rapporterade fall månadsvis



TARMINFEKTIONER

Antalet campylobakterinfektioner har ökat kontinuerligt sedan år 1997. År 2001 anmäldes 3 969 fall, det vill säga cirka fyrahundra fler än under året innan. Även betydligt fler shigellafall rapporterades (223 fall) än under föregående år. Däremot förekom klart färre EHEC-fall än under de tre föregående åren, endast 18 stycken. Antalet salmonella- och yersiniafall var i stort sett det samma som under föregående år.

Salmonellaepidemin i Riga

Ungefär hälften av de 40 deltagarna i en finsk turistgrupp som rest till Riga i maj 2001 insjuknade i salmonella. Epidemin undersöktes i samarbete med hälsomyndigheterna i Lettland. En yoghurtkaka som serverats vid en restaurang i Riga identifierades som smittkälla på basen av såväl ett frågeformulär bland deltagarna som mikrobiologiska undersökningar. I proven från de insjuknade isolerades *Salmonella Enteritidis* FT4 som var resistent mot nalidixinsyra. I undersökningarna i Riga isolerades salmonella ur en yoghurtkaka från samma tillverkningsparti, bakterien visade sig vid närmare undersökning vara *S. Enteritidis* FT4 (Tidningen Kansanterveys 1/2002).

Yersinia pseudotuberculosis-epidemin

Yersiniaepidemierna som förekommit årligen under hela 1990-talet fortsatte under år 2001. Från och med maj observerades ovanligt många fall av *Yersinia pseudotuberculosis* på olika håll i Finland. Totalt 59 infektionsfall konstaterades i samband med epidemin. För att identifiera smittbärande livsmedel gjordes en omfattande fall-kontrollstudie (45 fall, 180 kontrollpersoner). Studien visade ett tydligt samband mellan förtäring av kinakål och insjuknande. I fall-kontrollstudierna som utfördes för att utreda epidemierna år 1998 och 1999 påvisades ett samband mellan förtäring av

isbergssallat och insjuknande. Sammantaget förstärker dessa resultat uppfattningen av inhemska salladsprodukter som smittbärare vid yersinia-epidemier.

Shigella sonnei-epidemin i Kouvola

I augusti 2001 diagnostiserades *Shigella sonnei*-infektion hos några personer som besökt Tallinn. Någon tid senare konstaterades *Shigella sonnei*-smitta även hos personer i Kymmenedalen som inte varit utomlands. En närmare utredning visade att dessa patienter hade ätit lunch vid samma populära restaurang i Kouvola. En av restaurangens anställda hade besökt Tallinn i augusti och efter det insjuknat i en kortvarig magsjukdom och feber. Även två av restaurangens övriga anställda insjuknade. De behandlades inte med antibiotika och de hann återvända till sitt arbete innan orsaken till epidemin blev klar. Lunchrestaurangen stängdes omedelbart då den blev misstänkt som smittkälla. Under epidemin insjuknade 41 personer i shigella-infektion, av dessa hade 40 ätit vid restaurangen och en var barn till en patient som smittats via restaurangen (Tidningen Kansanterveys 8-9/2001).

Vattenepidemin i Kangaslampi

I augusti 2001 insjuknade cirka 50 personer i magsjukdom i Kangaslampi i närheten av Varkaus. I prov från patienterna isolerades *Campylobacter jejuni*. Campylobakter upptäcktes inte i vattenprover. Utgående från en intervju-undersökning konstaterades ändå att sjukdoms-risken var förhöjd hos personer som druckit vattenledningsvatten. Campylobakter kom troligen ut i vattenledningsnätet i samband med rengöring och service av ledningarna som utförts innan epidemin bröt ut.

Vattenepidemin i Vichtis

I oktober 2001 insjuknade cirka 1 000 personer i Vichtis i magsjukdom. Redan i begynnelseskedet föddes misstanken om en epidemi som sprider sig via vattenledningsvatten. Kommunen rekommenderade att allt vatten skulle kokas före användning och klorering av vattnet inleddes. I proven från över 50 patienter isolerades *Campylobacter jejuni*. Även vattenproven från två olika grundvattenbrunnar uppvisade *C. jejuni*. Miljöprov från området kring denna vattentäkt innehöll också campylobakter. Översvämningar i området kring den kontaminerade vattentäkten kan ha bidragit till att bakterien kommit ut i dricksvattnet. Den förorenade vattentäkten är tills vidare stängd.

Vattenepidemier orsakade av campylobakter i Finland

Under åren 1998–2001 har det i Finland förekommit fyra omfattande campylobakterepidemier som spritt sig via det kommunala grundvattenverket. Tre av dessa har inträffat i augusti. Den exakta kontamineringsmekanismen är okänd, men vid varje vattenverk har man upptäckt riskmoment där kontamineringen kan ha inträffat. Detta tyder på att man i vårt land borde satsa mer på säkerheten vid vattenverk som använder grundvatten.

Tabell 3.**Inhemska och utländska salmonellafynd 1995-2001**

De fem vanligaste serotyperna

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Inhemska fall							
S. Enteritidis	397	S. Typhimurium 190	S. Typhimurium 495	S. Typhimurium 179	S. Typhimurium 307	S. Typhimurium 114	S. Typhimurium 135
S. Typhimurium	278	S. Enteritidis 116	S. Enteritidis 92	S. Enteritidis 62	S. Enteritidis 80	S. Enteritidis 52	S. Enteritidis 68
S. Stanley	102	S. Infantis 26	S. Hadar 33	S. Newport 60	S. Agona 69	S. Agona 33	S. Agona 37
S. Infantis	76	S. Stanley 15	S. Infantis 23	S. Infantis 15	S. Infantis 8	S. Hadar 17	S. Infantis 15
S. Panama	26	S. Typhim. v Cph 13	S. Newport 20	S. Stanley 13	S. Hadar 8	S. Virchow 14	S. Hadar 11
övriga	180	109	136	107	94	84	98
Totalt	1059	469	799	436	566	314	364
Utlandsmittade							
S. Enteritidis	939	S. Enteritidis 891	S. Enteritidis 853	S. Enteritidis 874	S. Enteritidis 838	S. Enteritidis 1002	S. Enteritidis 1176
S. Typhimurium	114	S. Typhimurium 141	S. Typhimurium 122	S. Typhimurium 110	S. Hadar 95	S. Typhimurium 183	S. Typhimurium 123
S. Infantis	105	S. Virchow 140	S. Virchow 76	S. Virchow 78	S. Typhimurium 90	S. Hadar 113	S. Hadar 88
S. Virchow	73	S. Hadar 62	S. Hadar 47	S. Hadar 71	S. Virchow 73	S. Virchow 47	S. Virchow 74
S. Hadar	47	S. Infantis 55	S. Agona 31	S. Infantis 58	S. Stanley 31	S. Braenderup 47	S. Stanley 58
övriga	798	830	694	758	613	709	707
Totalt	2076	2118	1823	1949	1740	2101	2226
Smittort inte angiven							
Totalt	161	totalt 145	totalt 263	totalt 349	totalt 495	totalt 209	totalt 144
totalt.	3296	2732	2885	2734	2801	2624	2734

Uppgifterna i registret över smittsamma sjukdomar har kompletterats med uppgifter från FHI:s laboratorium för tarmpatogener (1995-2001)

Bild 7.

12 månaders glidande medeltal av salmonella- och campylofall 1995-2001

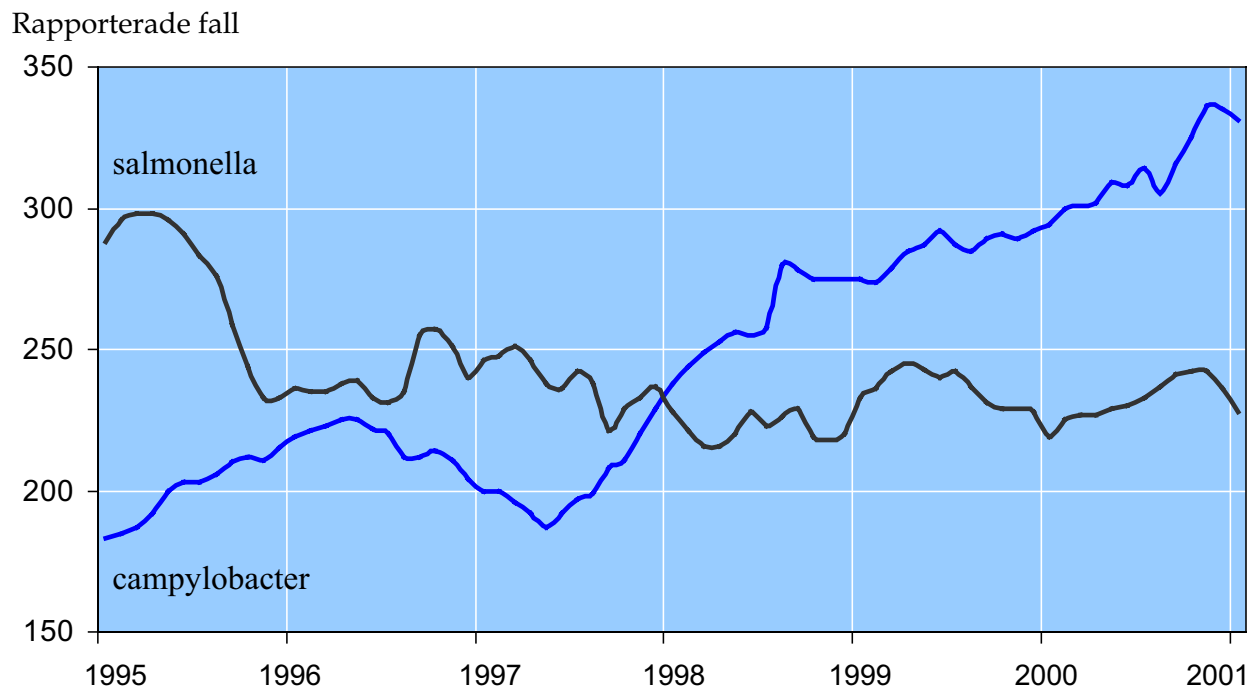
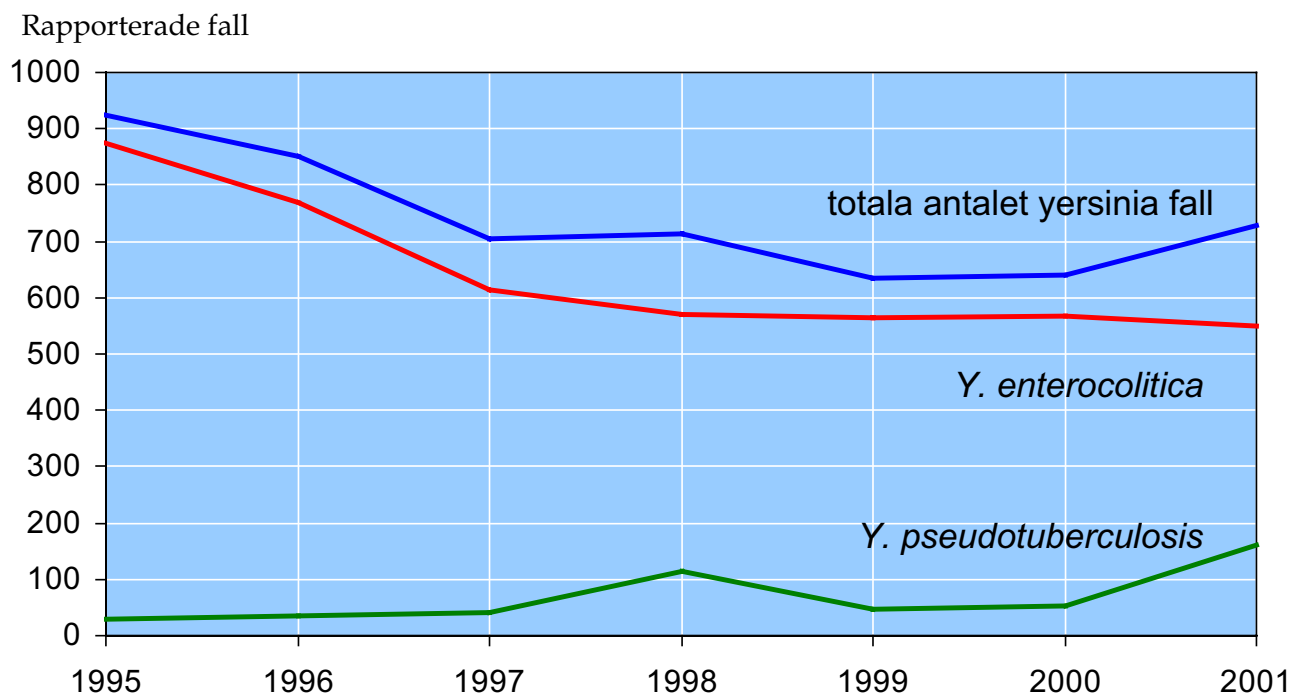


Bild 8.

Yersinia enterocolitica och *pseudotuberculosis*-fall 1995-2001

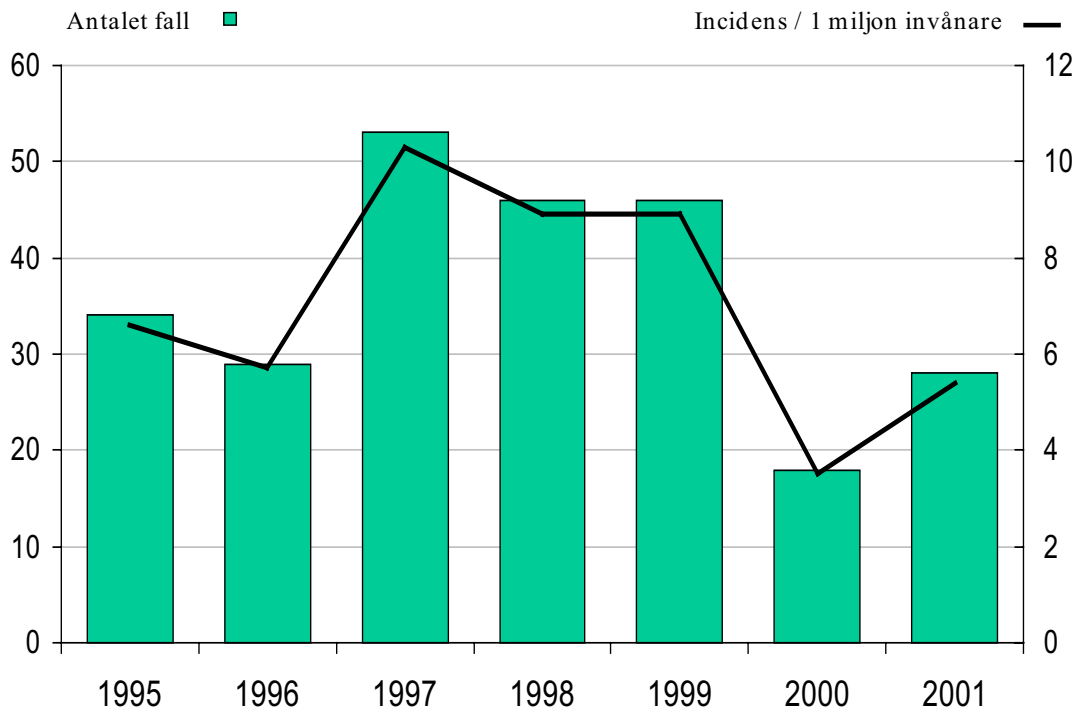


Tabell 4.
Inhemsk och utländsk shigellasmitta 2001

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Inhemska fall							
totalt	5	13	11	8	5	9	59
Utlandssmittade							
alla totalt	67	82	84	73	62	60	161
Indien	16	14	20	8	2	10	10
Turkiet	8	15	3	20	6	2	6
Egypten	3	8	9	1	11	15	52
Smittort inte angiven							
totalt	1	12	9	7	4	6	3
Alla fall							
totalt	73	107	104	88	71	75	223

Uppgifterna i registret över smittsamma sjukdomar har kompletterats med uppgifter från FHI:s laboratorium för tarmpatogener (1995-2001)

Bild 9.
Incidensen av listerios 1995-2001



HEPATITTER

Hepatit B (HBV) och hepatit C (HCV)

Antalet rapporterade hepatitfall har tydligt minskat. Hepatit B-fall som anmäls som akuta har minskat till hälften jämfört med det långsiktiga genomsnittet. Användningen av HBV-vaccin framför allt bland riskgrupper har ökat, vilket delvis förklarar det minskade antalet fall.

Antalet konstaterade fall av hepatit C har minskat med 300–400 fall jämfört med de senaste årens genomsnitt. Detta är en avsevärd förändring som möjligen beror på det preventiva arbetet som utförts bland narkomaner, exempelvis programmen för byte av nålar och sprutor. Tyngdpunkten i hepatit C-fallens åldersfördelning ligger fortfarande på yngre åldersgrupper. Flest fall förekomma bland 20–29-åringar, men incidensen är hög även i gruppen 15–19-åringar. 49 fall rapporterades bland barn under fem år, vilket överensstämmer med den tidigare uppskattningen att ungefär 50 födande kvinnor årligen bär på HCV. Endast en liten del av bärarnas barn får en infektion, men antikroppar från modern kan observeras under flera månader.

Tabell 5.

Åldersfördelningen för fallen av hepatit B, akuta infektioner och alla av hepatit C 2001

åldersgrupp	Hepatit B, akut infektion		Hepatit C, alla infektioner	
	män	kvinnor	män	kvinnor
0-4	1	-	30	19
5-9	-	1	-	1
10-14	1	1	-	2
15-19	6	9	99	95
20-24	8	8	257	102
25-29	12	5	178	70
30-34	14	2	158	59
35-39	10	3	100	45
40-44	9	5	72	25
45-49	8	2	65	24
50-54	5	6	24	10
55-59	3	1	9	6
60-64	1	-	3	5
65-69	2	-	5	5
70-74	-	-	4	5
75-	3	1	4	9
totalt	83	44	1008	482

Tabell 6.

Smittvägarna för fallen av hepatit B, akuta infektioner och alla fall av C hepatit år 2001

Smittväg*	Akut hepatit B	Alla hepatit C
sprutdroger	28	777
sexuell	42	41
perinatal	-	2
via blodprodukter**	1	18
okänd/inte angiven	56	652

* Av läkare anmäld smittväg

** Majoriteten av smittorna har förvärvats utomlands eller före 1994. I tre fall ingen närmare information

Bild 10.

Årliga antal akuta HBV-fall samt alla HCV-fall 1995-2001.

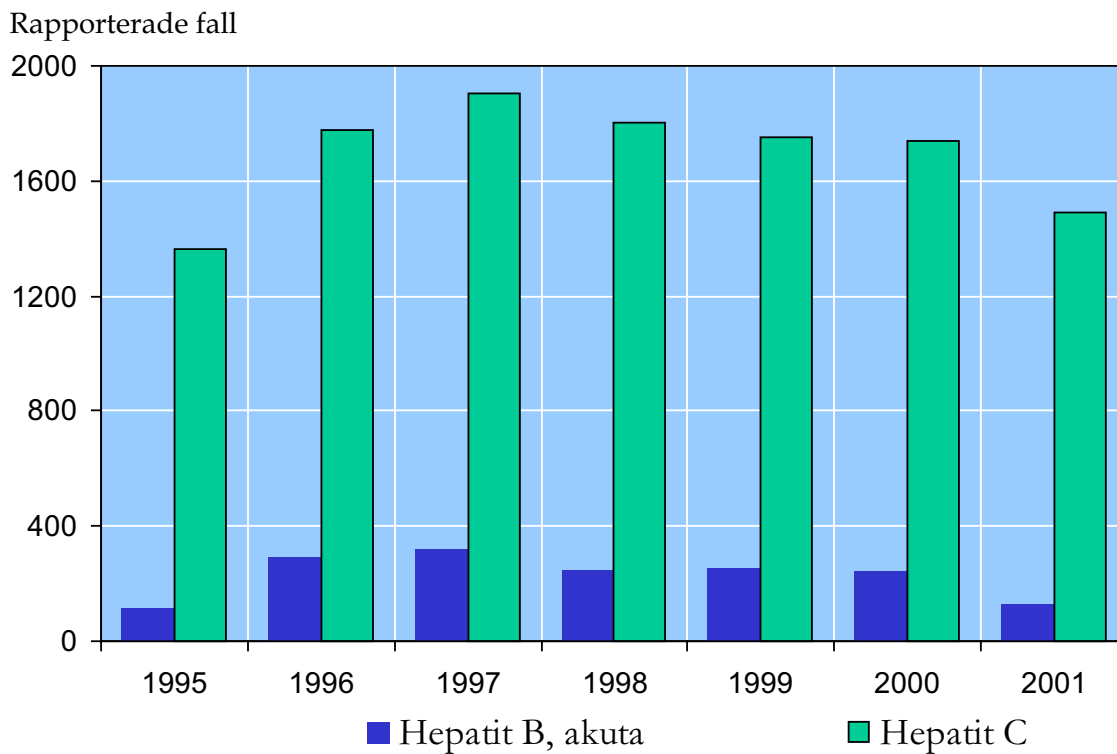
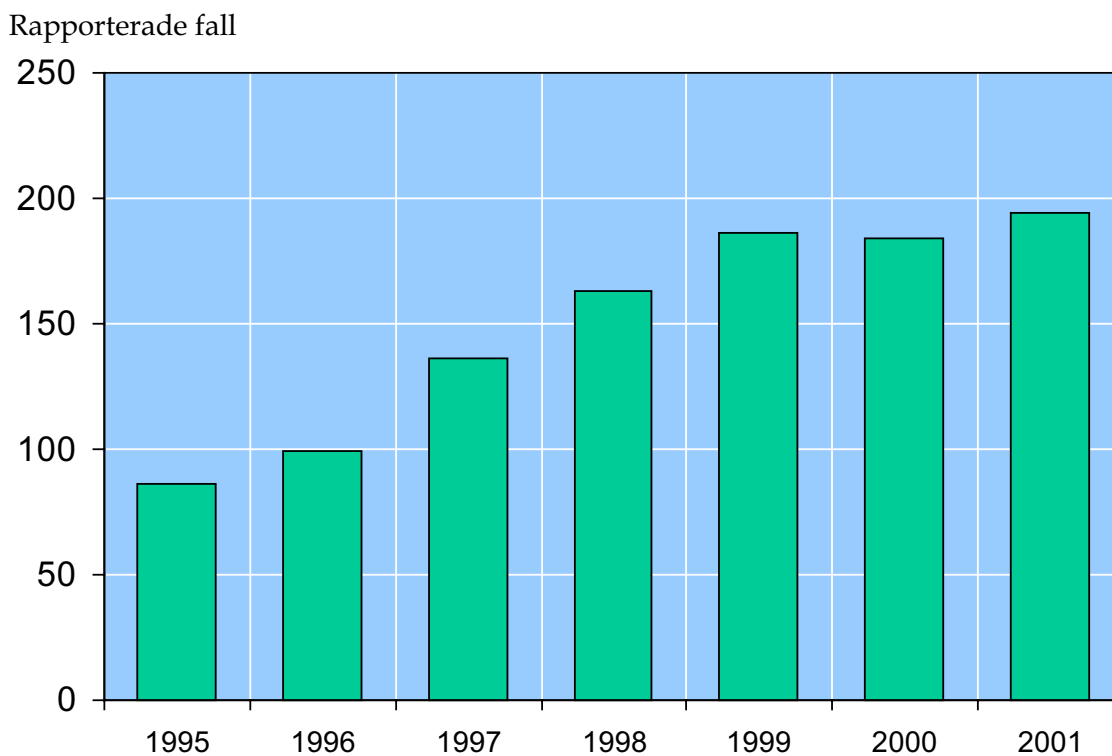


Bild 11.

Antalet konstaterade hepatit C-fall (samtliga) bland 15-19-åringar 1995-2001



KÖNSSJUKDOMAR

Klamydia – *Chlamydia trachomatis*

Antalet klamydiafall har ökat kontinuerligt sedan år 1995. Under år 2001 rapporterade laboratorierna 12 141 nya fall, vilket innebär en ökning på 411 fall jämfört med året innan. I hela landet uppgick incidensen av klamydia till 234/100 000 invånare. Av fallen var 62 procent kvinnor (7 507). Särskilt inom Lapplands och Mellersta Finlands sjukvårdsdistrikt har man konstaterat ett stort antal nya klamydiafall. Antalet fall har ökat framför allt bland ungdomar. Trettiofem procent av kvinnorna och 14 procent av männen var under 20 år. Ökningen kan delvis förklaras av en aktivare provtagning, vilket i sin tur sammanhänger med den allmänna användningen av känsliga testmetoder och att urinprovtagningen är okomplicerad.

Gonorré – *Neisseria gonorrhoeae*

Antalet gonorréfall minskade jämfört med året innan. År 2001 rapporterades 247 fall, av vilka 201 (81 %) förekom hos män och 46 (19 %) hos kvinnor. Gonorréfallen koncentreras till områden vid Finlands östgräns, särskilt till Norra Karelen och Kymmenedalens sjukvårdsdistrikt. Av fallen bland

män har 49 procent smittats utomlands: 42 procent av dessa i Ryssland och 23 procent i Fjärran Östern. Framför allt från Fjärran Östern kom gonokockstammar som är resistenta mot ciprofloxacin. Kvinnor smittas oftast av gonorré i hemlandet (89 %), endast fyra fall hade fått sin smitta utomlands.

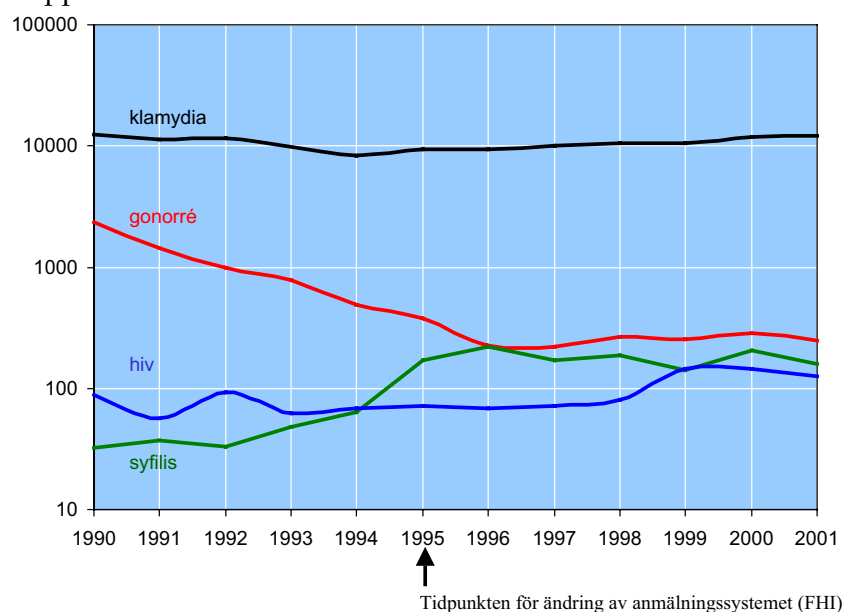
Syfilis – *Treponema pallidum*

159 syfilisfall rapporterades, 90 (56 %) bland män och 69 (44 %) bland kvinnor. Tjugo procent av fallen gällde personer över 70 år och vissa av dessa fall avsåg serologiska ärr från tidigare behandlad syfilis. Inga fall av medfödd syfilis har rapporterats. Liksom under tidigare år konstaterades ett stort antal av fallen inom Södra och Norra Karelen sjukvårdsdistrikt. Bland män hade smittorten uppgetts i 74 procent av fallen och 75 procent hade smittats utomlands, huvudsakligen i Ryssland (78 %). Bland kvinnorna anmäldes smittorten bara i 43 procent av fallen och av dessa hade 60 procent smittats i Finland.

Bild 12.

Könssjukdomar i Finland 1990-2001

Rapporterade fall



Tabell 7.

Ålders- och könsfördelning av gonorré-, klamydia- och syfilisfallen 2001

ålders- grupp	Gonorré män	kvinnor	Klamydia män	kvinnor	Syfilis män	kvinnor
0-4	-	-	5	4	-	-
5-9	-	-	-	1	-	-
10-14	-	-	3	50	-	-
15-19	5	10	654	2 607	1	1
20-24	31	10	2 024	2 973	4	13
25-29	34	10	1 000	996	7	9
30-34	43	6	434	455	8	2
35-39	35	2	259	226	7	4
40-44	19	2	122	104	13	7
45-49	14	3	61	49	11	1
50-54	11	1	45	20	13	3
55-59	5	2	16	11	9	1
60-64	2	-	5	6	6	2
65-69	1	-	4	3	3	2
70-74	-	-	1	1	1	4
75-	1	-	2	1	7	20
totalt	201	46	4 635	7 507	90	69

HIV/AIDS

Tabell 8.

HIV-infektioner i Finland 1990-2001

år	totalt	kvinnor	utlänningar	smittvägar					
				homo-sex	hetero-sex	sprut droger	via blod* produkter	mor-barn	okänd
1990	89	13	26	44	37	-	1	-	7
1991	57	10	23	21	23	1	-	-	12
1992	93	21	29	34	38	5	-	-	16
1993	62	16	16	18	32	4	2	-	6
1994	69	14	14	34	25	2	1	1	6
1995	72	28	22	25	40	1	-	-	6
1996	69	20	29	23	36	1	-	-	9
1997	71	24	19	19	42	-	-	1	8
1998	81	32	22	13	32	20	-	-	16
1999	143	39	18	13	28	86	-	1	14
2000	145	51	39	23	43	56	1	2	18
2001	128	33	32	27	23	48	-	-	29

*) den senaste smittan via blodprodukter är från 1985

Tabell 9.

AIDS i Finland 1990-2001

år	totalt	kvinnor	utlänningar	smittvägar					
				homo-sex	hetero-sex	sprut droger	via blod* produkter	mor-barn	okänd
1990	17	1	3	15	1	-	-	-	1
1991	27	2	1	22	4	-	-	-	1
1992	22	4	3	9	7	3	2	-	1
1993	25	3	2	16	5	1	3	-	-
1994	43	4	5	28	13	1	-	1	-
1995	41	3	9	24	14	1	1	-	1
1996	24	2	3	16	4	2	-	1	1
1997	19	2	4	11	6	2	-	-	-
1998	15	3	4	7	6	-	-	-	2
1999	11	2	2	7	3	-	-	1	-
2000	16	7	5	4	9	1	-	-	1
2001	19	7	5	8	7	1	-	-	2

*) den senaste smittan via blodprodukter är från 1985

Aktuell HIV/AIDS-statistik fås på internet: www.ktl.fi/ttr

TUBERKULOS

Tuberkulos – *Mycobacterium tuberculosis*

Sedan år 1995 inkluderas i statistiken över tuberkulos samtliga laboratorieanmälda och odlingsverifierade fall. Av de kliniskt anmälda fallen ingår endast de rapporterade lungtuberkulosfall som har en positiv tuberkulosfärgning av upphostning (sputum) eller där diagnosen baseras på histologi.

År 2001 rapporterades 494 tuberkulosfall, vilket innebär en minskning med åtta procent jämfört med år 2000 då antalet fall uppgick till 537. Antalet fall år 2001 var det lägsta sedan år 1995 då registret över smittsamma sjukdomar startade sin verksamhet. Antalet odlingsverifierade tuberkulosfall var 411 år 2001, det vill säga nio procent lägre än under året innan då 451 fall konstaterades. Incidensen av tuberkulos uppgick till 9,5 fall per 100 000 invånare.

Antalet lungtuberkulosfall var 317 (incidens 6,1/100 000 invånare) och övriga 177. Positiv tuberkulosfärgning av sputum rapporterades för 49 procent av lungtuberkulosfallen. Ingen färgning utfördes eller uppgiften saknades hos 8 procent.

Av fallen var 375 (76 %) både laboratorie- och kliniskt anmälda, 36 (7 %) endast laboratorie-

anmälda och 83 (17 %) endast kliniskt anmälda fall som uppfyllde rapporteringskriterierna. Liksom under tidigare år kontrollerades de kliniskt anmälda tuberkulosfallen för eventuell fel-diagnostisering genom att de jämfördes med samtliga atypiska mykobakterieisolat som anmälts av laboratorier. Tack vare de fortlöpande kontrollmetoderna som registret över smittsamma sjukdomar utvecklat upptäcktes år 2001 inte längre ett enda sådant fall.

År 2001 rapporterades tuberkulos hos 68 (14 % av samtliga fall) personer födda utomlands eller med utländskt medborgarskap. Av dessa var 60 (88 %) under 50 år. Av fallen var 41 lungtuberkulos och 27 övriga tuberkulosformer.

Mycobacterium tuberculosis-stammarnas känslighet är fortfarande god. År 2001 konstaterades fyra multiresistenta (resistent minst mot isoniazid och rifampicin) *M. tuberculosis*-stammar.

Tabell 10.

Ålders- och könsfördelning av tuberkulosfallen år 2001

åldersgrupp	Lung tbc		Övrig tbc		totalt
	män	kvinnor	män	kvinnor	
0-4	-	-	-	1	1
5-9	1	-	1	-	2
10-14	-	-	-	3	3
15-19	2	2	1	1	6
20-24	3	5	3	3	14
25-29	8	5	3	2	18
30-34	11	2	3	6	22
35-39	5	8	2	2	17
40-44	13	4	-	8	25
45-49	15	7	2	3	27
50-54	19	6	3	5	33
55-59	13	5	6	2	26
60-64	21	10	5	6	42
65-69	18	7	8	8	41
70-74	21	11	8	12	52
75-	55	40	25	45	165
totalt	205	112	70	107	494

RESISTENTA BAKTERIER

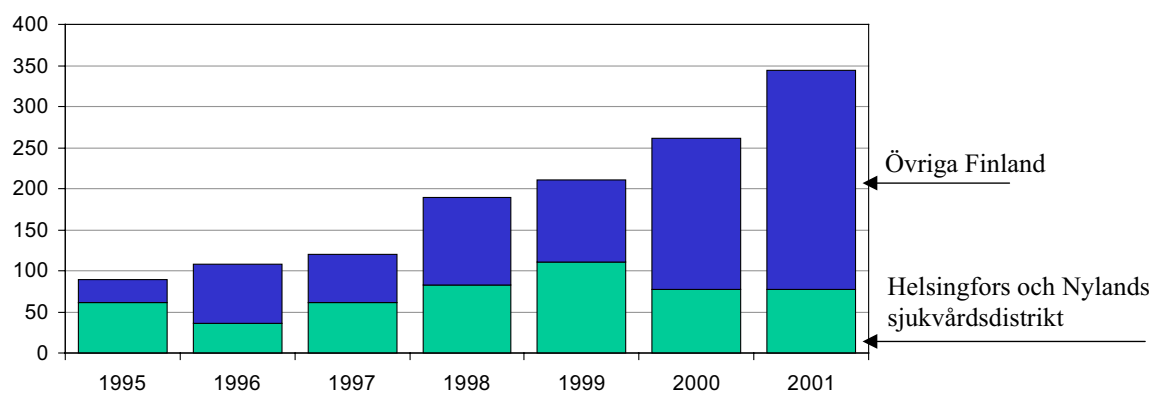
Meticillinresistenta stafylokocker (MRSA)

Över 90 procent av de 340 MRSA-fall som rapporterats till registret över smittsamma sjukdomar skickades till Folkhälsoinstitutet (FHI) för MRSA-verifikation. Av alla stammar som skickats direkt till FHI och verifierats som MRSA hade drygt 90 procent anmälts till registret över smittsamma sjukdomar. *Staphylococcus aureus*-stammen hos 325 personer verifierades som meticillinresistent med mecA-PCR-metoden. Dessa stammar typades med hjälp av fagtypning och pulsfält gel elektrofores samt vid behov även med ribotypning. Trettiotvå (10 %) av stammarna konstaterades vara enskilda fall eller hade isolerats endast hos några personer. Den mest allmänna stammen (89 fall, 27 %) var den s.k. Mikkeli II-stammen eller varianter av den. Denna stam

förekommer allmänt på olika håll i Finland och den kan ha orsakat mindre sjukhusepidemier. Eftersom Mikkeli II-stammen är så vanlig är det svårt att isolera epidemier orsakade av stammen utan närmare lokal bakgrundsinformation. De största MRSA-epidemierna år 2001 förekom inom Birkalands sjukvårdsdistrikt (orsakad av den s.k. Belgien-3-stammen), Mellersta Finlands sjukvårdsdistrikt (s.k. Kokkola-stammen) och Södra Savolax sjukvårdsdistrikt (s.k. Vaalijala-stammen). Inom Östra Savolax sjukvårdsdistrikt förekom två mindre epidemier (s.k. Kerimäki- och Kokkola-stammarna). Stammarna som orsakade MRSA-epidemierna under år 2001 var inte multiresistenta med undantag av en epidemi i Tammerforsregionen.

Bild 13.
MRSA-fall 1995-2001

Rapporterade fall



Tabell 11.

MRSA-fall och deras andel av blododlingsverifierade *S. aureus*-isolat 1995-2001

År	Alla MRSA-fall	<i>S.aureus</i> blododlingsisolat	MRSA-blododlingsisolat och deras andel (%) av <i>S. aureus</i> -blododlingsisolat
1995	89	627	2 (0,3)
1996	108	667	0 (0)
1997	120	746	4 (0,5)
1998	189	717	5 (0,7)
1999	211	812	8 (1,0)
2000	261	849	4 (0,5)
2001	344	887	4 (0,5)
Totalt	1322	5305	27 (0,5)

Vankomycinresistenta enterokocker (VRE)

År 2001 typbestämdes 13 VRE-stammar. En av dem är *Enterococcus casseliflavus*, hos vilken man utom den typiska vanC-genen även upptäckte en vanB-gen. De flesta VRE-stammarna var unika. En *Enterococcus faecium*-stam visade sig vid pulsfält gel elektrofores vara likadan som Helsinki I-epidemistammen som förekom för några år sedan.

Penicillinresistenta pneumokocker

Tabell 12.

Pneumokocker resistenta mot penicillin och med nedsatt känslighet samt deras andel av invasiva *Streptococcus pneumoniae*-isolat 1995-2001

År	PIP/PRP- isolat*	<i>S. pneumoniae</i> – isolat		PIP/PRP- isolat		<i>S. pneumoniae</i> penicillinresistens (%)
		Blod	Likvor	Blod	Likvor	
1995	43	478	34	4	0	0,8
1996	93	524	33	4	0	0,7
1997	146	577	29	6	0	1,0
1998	142/62	543	35	10/4	1/0	2,6
1999	171/60	548	33	11/4	1/0	2,8
2000	236/64	592	25	16/5	1/0	3,7
2001	241/67	645	13	21/6	0/1	4,3
1995-2001	1325	3907	202	58/33	3/1	2,4

* Åren 1995–1997 gällde rapporteringspraxis bara penicillinresistenta (PRP) pneumokocker. Från och med år 1998 har även pneumokocker med nedsatt känslighet (PIP) rapporterats.

ÖVRIGA BAKTERIEINFEKTIONER

Difteri – *Corynebacterium diphtheriae*

I november 2001 dog ett 3 månader gammalt spädbarn som tidigare hade varit helt friskt i difteri i Södra Karelen. Patienten dog av toxiska symtom trots intensivvård med antibiotika och antikroppar mot difteri. Barnet hade ännu inte fått sin första PDT-vaccination.

Genom svalgprov som togs av personer i nära kontakt med patienten konstaterades barnets 7-åriga syster vara symptomfri bärare av bakterien. Hon hade fått normala vaccinationer mot difteri. Alla övriga undersökta prov var negativa. Många av personerna som varit i kontakt med patienten var ryska gäster. Utgående från DNA-typning konstaterades bakteriestammen (*C. diphtheriae*, biotyp mitis) vara liknande som stammar som nyligen isolerats i Ryssland.

I december insjuknade en medelålders man i Egentliga Finland i difteri. Mannen, som sökte vård på grund av halsont, behandlades med antibiotika och tillfrisknade väl. Han hade inte fått någon vaccinering. Smittkällan förblev okänd, inga kontakter till Ryssland kunde påvisas. Diagnosen verifierades genom odling av slagprov (*C. diphtheriae*, biotyp mitis).

Barn och unga vuxna i Finland har ett gott vaccinskydd. PDT-serien med fyra grundvaccineringar ges vid 3, 4, 5 och 20–24 månader och boosterdos vid 11–13 år. Vaccinskyddet är dock bristfälligt framför allt bland medelålders och äldre personer. Alla vuxna borde ha ett grundskydd av

minst tre difterivaccineringar och därefter få en boosterdos vart tionde år. Det är speciellt viktigt att ha ett effektivt vaccinskydd när man reser till Ryssland, eftersom ett ökat antal sjukdomsfall har konstaterat i nordvästra delen av landet och framför allt i S:t Petersburg.

Lyme-borrelios – *Borrelia burgdorferi*

Antalet borreliosfall var 691 och lägre än under rekordåret 2000, men det var ändå klart högre än under senare hälften av 1990-talet. Fall konstaterades under hela året, men de flesta förekom i augusti och september. Incidensen var fortfarande mycket hög på Åland, närmare 1 000 fall/100 000 invånare. Även inom Kymmenedalens sjukvårdsdistrikt var incidensen högre än hela landets genomsnitt.

Meningokock – *Neisseria meningitidis*

Antalet meningokockfall uppgick till 51, vilket motsvarar nivån under tidigare år och fördelningen enligt serogrupp var oförändrad. Den ovanliga serogruppen W135 som år 2001 orsakade ett sjukdomsfall har förknippats med pilgrimsresor till Saudiarabien. I detta fall fanns dock inget som tydde på att patienten skulle ha rest utomlands.

Tabell 13.
Meningokockisolat enligt serogrupp 1995-2001

serogrupp	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
A	-	-	-	-	-	-	-
B	50	59	36	44	35	30	34
C	22	15	5	7	9	11	9
Y	-	3	3	2	8	2	4
W135	-	-	-	-	1	3	1
okänd	6	2	2	1	4	2	3
totalt	78	79	46	54	57	48	51

ÖVRIGA VIRUSINFEKTIONER

Hib – *Haemophilus influenzae*

Totalt 49 invasiva *Haemophilus influenzae*-fall rapporterades, av dem orsakades fyra av serotyp b. Förutom en medelålders person var alla som insjuknade i invasiv Hib-infektion äldre än 60 år.

Tularemi – *Francisella tularensis*

År 2001 rapporterades bara 29 tularemifall, vilket är det lägsta antalet sedan den nationella uppföljningen startade år 1995. Under år 2000 förekom den största epidemin någonsin i Finland, med inemot tusen rapporterade fall. De flesta av fallen år 2001 förekom i Österbotten och Kymmenedalen.

Puumalavirus

Den cykliska förekomsten av Puumalavirusinfektioner avspeglar cyklerna hos dess reservoar, sorken. Vanligen är cyklerna treåriga: under två år förekommer rikligt med fall och det tredje året är fallen få. I Finland var år 2001 det första året för en period av hög incidens. 1 057 fall rapporterades, medan antalet år 2000 var 774. Det största antalet fall sedan 1995 då registret över smittsamma sjukdomar grundades har hittills rapporterats under åren 1998 (1 305 fall) och 1999 (2 300 fall).

I likhet med tidigare år var majoriteten av de insjuknade män, förhållandet mellan män och kvinnor var 1,8:1. Av de smittade männen hörde de flesta (69 %) till åldersgruppen 25–54 år, på motsvarande sätt hörde majoriteten av kvinnorna (71 %) till åldersgruppen 30–59 år.

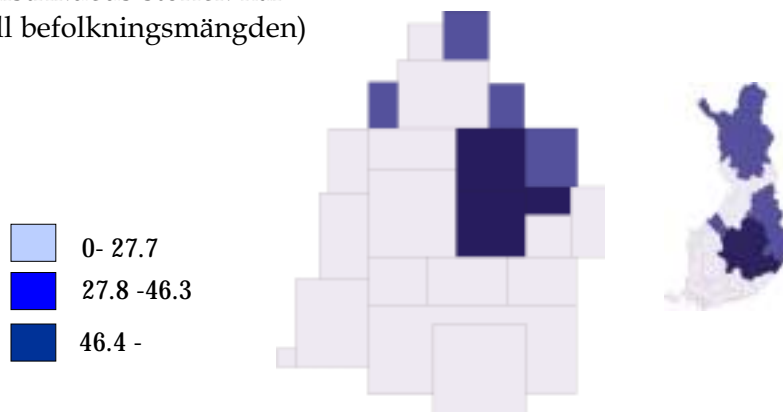
År 2001 följde förekomsten av Puumalavirusfall den normala växlingen enligt årstid så att incidensen var störst på senhösten (oktober–december) och lägst i slutet av vintern (februari–april). Orsaken till detta är sorkpopulationens rörelsemönster. Sorkarnas människokontakt är störst då de söker sig till värmen inomhus när vintern närmar sig medan kontakten är minst i slutet av vintern.

Puumalavirusinfektionerna uppvisar en tydlig geografisk anhopning. Under år 2001 var incidensen störst (över 69/100 000) inom Södra, Östra och Norra Savolax sjukvårdsdistrikt. I sydvästra Finland var incidensen betydligt lägre (under 10/100 000). Incidensen i hela landet var 20,3 fall per 100 000 invånare.

Bild 14.

Incidensen av Puumalavirusfall per sjukvårdsdistrikt 2001.

(sjukvårdsdistriktdens storlek har relaterats till befolkningsmängden)



Fästingburen encefalit (TBE)

Rekordåret 2000 följdes av ytterligare ett år då antalet fall var mångdubbelt större än under 1980- och 1990-talen. Denna förändring kan bero på klimatförändringarna. Incidensen av alla fästingburna sjukdomar har ökat avsevärt inte bara i Finland utan även på annat håll inom Östersjöområdet.

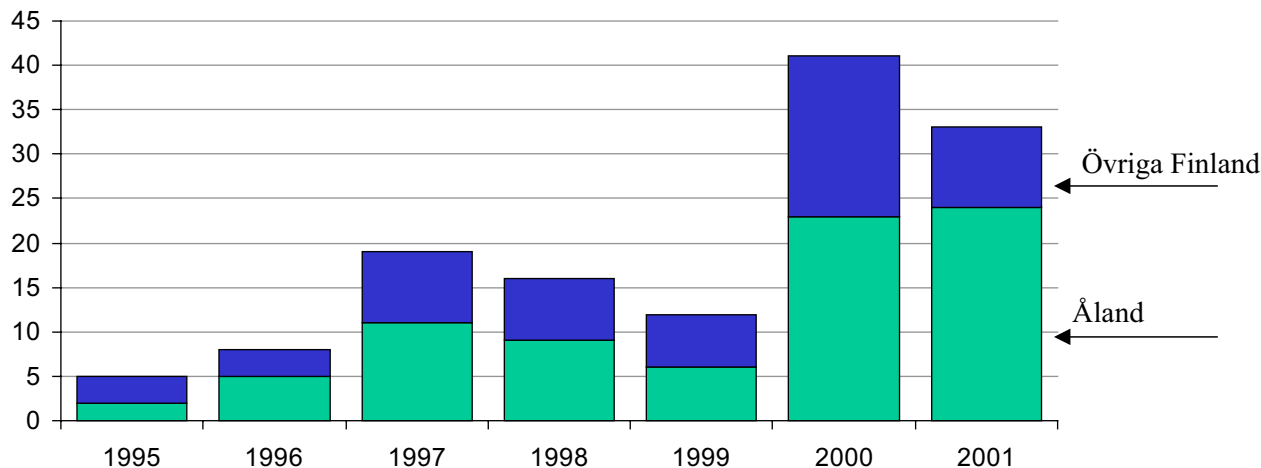
TBE är en allvarlig sjukdom, hos upp till 40 procent av patienterna har sjukdomen haft allvarliga och långvariga, till och med helt invalidiserande följder. Det tycks förekomma fler allvarliga fall bland äldre åldersgrupper, trots att seroepidemiologiska undersökningar visar att sjukdomen förekommer jämnt fördelad bland alla åldersgrupper.

Åland är fortfarande sjukdomens mörkaste område. Av de 33 fallen år 2001 förekom 21 på Åland. Den övriga sydvästra skärgården utgör också ett riskområde, men under de senaste åren har fall konstaterats även inom övriga kustområden. Det är sannolikt att nya fokusområden uppkommer, både i Sverige och Tyskland har man dokumenterat anhopningar av fall på områden där sjukdomen inte påträffats tidigare.

Sjukdomen kan förebyggas med vaccinering. Det kan bli nödvändigt att vaccinera hela Ålands befolkning om den nuvarande trenden håller i sig.

Bild 15.

TBE-fall i hela landet och på Åland som rapporterats till registret åren 1995-2001



ÖVRIGA PARASITINFEKTIONER

Malaria

I Finland konstaterades malaria hos 38 patienter år 2001. *Plasmodium falciparum* orsakade infektionen i 16 av fallen, 16 hade *P. vivax*-infektion och sex hade *P. ovale*-infektion.

Majoriteten av fallen (22 patienter, 58 %) och samtliga *falciparum*-isolat hade sitt ursprung i Afrika. 11 patienter hade smittats i västra Afrika, sex i östra Afrika och fem i mellersta eller södra Afrika. Åtta fall av *vivax*malaria kom från Indien och Pakistan, ett fall från Östtimor och ett från Papua Nya Guinea. Två resenärer hade smittats av *P. vivax* på ön Sumba och tre på ön Lombok i Indonesien. Ett *P. vivax*-fall kom från södra Afrika. En *P. ovale*-infektion hade sitt ursprung i Guyana, resten kom från Afrika.

De flesta av patienterna (26 personer, 69 %) var finländare. Aderton patienter (47 %) hade varit på en kortvarig (under 6 månader) resa till ett malariaområde. Sju patienter var invandrare från malariaområden som bott länge i Finland och besökt sin tidigare hemort utan malariaprofylax. Åtta nykomna invandrare insjuknade i malaria strax efter ankomsten till Finland. Fyra av patienterna var finländare som bott en längre tid i malariaområden.

Majoriteten av malariapatienterna (30 personer, 79 %) hade inte använt profylaktisk malaria-medicinering eller hade tagit den oregelbundet.

Åtta personer insjuknade trots regelbunden malariaprofylax. Tre av dessa hade *P. ovale*- och två *P. vivax*-infektion. Endast hos tre patienter fanns orsak att misstänka läkemedelsresistent *falciparum*-malaria. Samtliga fall hade smittats i Afrika och patienterna hade använt antingen enbart klorokin eller klorokin tillsammans med proguanil.

Antalet malariafall som konstaterats i Finland har varit i stort sett konstant under de senaste åren, liksom även smittans ursprungsländer.

Fynd i blod och likvor

Tabell 14.

Blododlingsfynd 1995-2001, vuxna (≥ 15 -år)

Mikrob/mikrogrupp	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Bakterier							
Escherichia coli	1264	1374	1496	1462	1559	1565	1791
Staphylococcus aureus	556	610	671	637	727	792	835
Staphylococcus, andra än aureus	518	576	549	573	653	785	809
Streptococcus pneumoniae	386	426	489	466	473	494	554
Enterokocker	226	250	261	280	286	321	388
Klebsiella-arter	235	248	274	283	281	316	355
Streptococcus viridans -gruppen (S. milleri, S. bovis)	218	235	268	267	293	305	306
Pseudomonas-arter	225	197	197	180	198	209	209
Enterobacter-arter	94	130	152	159	137	154	189
Bacteroides-arter	137	132	170	153	184	174	179
Streptococcus, övriga betahemolytiska (C och G)	91	125	151	132	161	146	171
Streptococcus agalactiae	65	82	97	101	111	116	137
Streptococcus pyogenes	54	52	77	94	103	106	88
Clostridium-arter	79	66	83	68	68	77	81
Difteroider och propionbakterier	29	49	54	76	63	89	66
Haemophilus-arter	10	19	19	29	30	32	49
Salmonella-arter	46	28	23	31	49	24	39
Bacillus	14	17	13	18	15	36	37
Fusobacterium-arter	23	22	23	34	28	23	32
Acinetobacter-arter	28	33	24	18	24	31	27
Stenotrophomonas maltophilia	20	27	18	8	12	15	23
Neisseria meningitidis	27	30	10	13	22	18	23
Listeria monocytogenes	23	23	41	38	37	16	22
Campylobacter-arter	12	14	10	11	10	14	17
Capnocytophaga canimorsus	4	5	10	3	8	6	7
Mykobakterier	15	11	1	8	-	6	6
Yersinia enterocolitica och pseudotuberculosis	3	8	4	9	8	4	6
Övriga enterobakterier	130	130	149	137	140	185	204
Övriga grampositiva stavar	26	23	22	29	28	39	28
Övriga grampositiva kocker	60	58	44	62	58	62	57
Övriga gramnegativa anaerobier	-	2	3	8	9	5	3
Övriga gramnegativa bakterier	43	48	41	48	50	48	43
Övriga icke-definierade bakterier	-	-	1	1	-	-	1
Bakterier totalt:	4661	5050	5445	5436	5825	6213	6782
Svampar							
Candida albicans	46	63	63	59	70	82	92
Övriga jästsvampar	28	17	23	31	35	42	49
Övriga svampar	2	-	2	7	1	-	1
Svampar totalt:	76	80	88	97	106	124	142
Fynd totalt:	4737	5130	5533	5533	5931	6337	6924

Tabell 15.

Blododlingsfynd 1995-2001, barn (0-14 -år)

Mikrob/mikrobggrupp	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Bakterier							
Staphylococcus, andra än aureus	114	92	102	102	141	141	144
Streptococcus pneumoniae	92	98	88	77	77	98	91
Staphylococcus aureus	71	57	76	81	85	59	52
Escherichia coli	63	49	59	61	53	63	44
Streptococcus agalactiae	46	52	43	48	42	39	41
Streptococcus viridans -gruppen, S. milleri och S. bovis	35	35	36	32	33	27	34
Pseudomonas-arter	4	8	10	11	2	7	12
Neisseria meningitidis	6	17	10	14	16	17	12
Streptococcus pyogenes	4	8	3	11	13	10	11
Enterokocker	21	19	12	14	12	10	11
Klebsiella-arter	9	13	15	11	14	11	10
Enterobacter-arter	13	10	10	10	12	8	6
Acinetobacter-arter	7	5	4	6	7	6	5
Haemophilus-arter	2	6	3	5	6	4	5
Bacillus	5	6	5	2	4	10	4
Difteroider och propionbakterier	2	-	4	4	6	4	2
Stenetrophomonas maltophilia	1	-	6	6	2	2	2
Bacteroides-arter	1	2	1	3	2	5	2
Streptococcus, övriga betahemolytiska (C och G)	3	-	1	6	1	2	1
Clostridium-arter	4	1	2	4	1	1	1
Listeria monocytogenes	1	2	2	2	-	1	1
Salmonella-arter	3	2	1	3	7	1	1
Campylobacter-arter	-	-	-	-	2	2	1
Fusobacterium-arter	1	6	4	2	5	4	1
Mykobakterier	-	-	-	-	-	-	-
Yersinia enterocolitica och pseudotuberculosis	2	-	-	-	-	-	-
Capnocytophaga canimorsus	-	-	-	-	-	-	-
Övriga enterobakterier	6	4	5	4	8	10	3
Övriga grampositiva stavar	1	2	2	2	3	2	3
Övriga grampositiva kocker	4	7	5	7	15	12	9
Övriga gramnegativa anaerobier	-	1	-	-	1	-	-
Övriga gramnegativa bakterier	2	5	5	8	4	3	3
Övriga icke-definierade bakterier	-	-	-	1	-	-	-
Bakterier totalt:	523	507	514	537	574	559	512
Svampar							
Candida albicans	11	4	3	3	13	7	4
Övriga jästsvampar	4	3	1	2	9	10	8
Övriga svampar	-	-	3	1	1	-	-
Svampar totalt:	15	7	7	6	23	17	12
Fynd totalt:	538	514	521	543	597	576	524

Tabell 16.

Likvorodlingsfynd 1995-2001, vuxna (≥ 15 -år)

Mikrob/mikrogrupp	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Bakterier							
Staphylococcus, andra än aureus	7	15	13	31	36	34	53
Streptococcus pneumoniae	22	25	25	28	22	22	28
Neisseria meningitidis	35	39	21	20	19	13	13
Staphylococcus aureus	1	13	9	14	15	12	11
Differoider och propionbakterier	-	1	1	8	3	5	7
Pseudomonas-arter	-	-	4	3	5	5	7
Enterokocker	1	1	4	5	4	4	5
Streptococcus viridans -arter, S. milleri och S. bovis	1	5	3	6	4	5	4
Listeria monocytogenes	9	4	7	10	3	4	4
Bacillus	-	-	1	2	1	3	4
Enterobacter-arter	1	-	2	2	1	1	4
Haemophilus-arter	-	2	5	3	3	3	4
Streptococcus agalactiae	1	4	-	-	1	4	2
Streptococcus, övriga betahemolytiska (C och G)	-	4	-	-	1	-	2
Klebsiella-arter	-	2	4	1	2	2	2
Acinetobacter-arter	-	-	3	2	1	-	2
Mykobakterier	2	1	1	1	-	4	1
Escherichia coli	2	1	4	1	4	3	1
Salmonella-arter	-	-	-	2	-	-	1
Yersinia enterocolitica och pseudotuberculosis	-	-	-	-	1	-	-
Stenotrophomonas maltophilia	1	-	-	-	-	-	-
Campylobacter-arter	-	-	-	1	-	-	-
Capnocytophaga canimorsus	-	1	-	1	-	-	-
Bacteroides-arter	-	-	-	-	1	-	-
Fusobacterium-arter	-	1	-	-	1	1	-
Övriga enterobakterier	-	-	1	-	1	2	3
Övriga grampositiva stavar	2	1	-	-	-	-	-
Övriga grampositiva kocker	-	2	1	2	2	1	1
Övriga gramnegativa anaerobier	-	-	-	-	-	-	-
Övriga gramnegativa bakterier	-	1	-	1	-	2	2
Övriga icke-definierade bakterier	-	-	-	-	-	2	1
Bakterier totalt:	85	123	109	144	131	132	162
Svampar							
Candida albicans	-	1	-	1	2	2	-
Övriga jästsvampar	1	1	-	-	2	1	2
Övriga svampar	-	-	-	1	-	-	-
Svampar totalt:	1	2	-	2	4	3	2
Fynd totalt:	86	125	109	146	135	135	164

Tabell 17.
Likvorodlingsfynd 1995-2001, barn (0-14-år)

Mikrob/mikrogrupp	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Bakterier							
Neisseria meningitidis	10	9	12	16	11	11	9
Staphylococcus aureus	3	2	7	3	2	2	7
Staphylococcus, andra än aureus	2	8	6	8	14	12	5
Streptococcus agalactiae	2	8	2	9	5	4	3
Streptococcus pneumoniae	12	8	4	7	11	3	3
Streptococcus viridans -gruppen, S. milleri och S. bovis	4	-	1	2	-	2	3
Escherichia coli	-	1	2	3	1	1	3
Haemophilus-arter	3	1	-	3	2	2	3
Streptococcus pyogenes	-	-	1	-	1	-	1
Enterokocker	-	1	4	1	2	1	-
Listeria monocytogenes	-	1	-	1	-	-	-
Bacillus	-	-	-	-	-	1	-
Differoider och propionbakterier	-	-	-	-	-	1	-
Klebsiella-arter	-	-	-	-	-	1	-
Salmonella-arter	-	-	-	-	1	-	-
Pseudomonas-arter	-	-	-	1	-	-	-
Stenetrophomonas maltophilia	-	1	-	-	-	-	-
Acinetobacter-arter	-	-	2	-	1	-	-
Bacteroides-arter	-	-	-	-	1	-	-
Övriga enterobakterier	-	-	1	2	-	-	-
Övriga grampositiva kocker	-	2	2	-	1	-	3
Övriga gramnegativa bakterier	-	1	-	-	-	-	1
Övriga icke-definierade bakterier	-	-	-	-	-	1	-
Bakterier totalt:	36	43	44	56	53	42	41
Svampar							
Candida albicans	-	-	-	-	-	-	-
Övriga jästsvampar	-	-	-	-	-	-	-
Övriga svampar	-	-	-	1	-	-	-
Svampar totalt:	-	-	-	1	-	-	-
Fynd totalt:	36	43	44	57	53	42	41

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1**Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar månadsvis 2001**

Beträffande allmänfarliga och anmälningspliktiga smittsamma sjukdomar har uppgifterna från läkar- och laboratorieanmälningarna kombinerats (*), uppgifterna om övriga mellanslag sjukdomar bygger enbart på laboratorieanmälningar.

	Totalt	Jan	Feb	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
Luftvägspatogener													
Adenovirus	425	38	37	60	36	44	27	20	25	22	42	30	44
Bordetella pertussis	315	52	40	26	11	18	9	21	36	15	20	39	28
Chlamydia pneumoniae	243	36	12	40	13	20	9	11	11	4	20	38	29
Influenza A -virus	932	293	527	94	7	1	2	-	-	1	-	1	6
Influenza B -virus	250	25	32	66	95	28	1	-	1	1	-	-	1
Icke-typad influensa	369	105	193	47	22	..	..	..	..	..	..	..	2
Legionella*	17	2	-	3	-	2	-	1	2	-	1	2	4
Mycoplasma pneumoniae	1011	142	95	81	56	67	46	53	63	100	119	126	63
Parainfluenza virus	413	36	37	61	104	70	25	16	14	13	15	7	15
Respiratory syncytial virus	1892	67	74	134	247	222	144	49	33	31	64	158	669
Tarmpatogener													
Campylobacter	3969	261	210	253	277	235	265	637	612	344	417	268	190
Cryptosporidium	12	1	2	-	1	-	-	2	4	1	1	-	-
Entamoeba histolytica	44	4	2	2	6	6	2	2	3	3	7	5	2
Giardia lamblia	302	23	10	26	24	28	31	26	22	30	37	26	19
Infektio EHEC*	18	-	1	2	4	-	3	1	3	2	-	1	1
Kalikivirus	229	15	9	62	33	18	15	21	29	13	1	11	2
Rotavirus	1395	69	103	260	336	266	172	72	13	16	20	9	59
Salmonella Paratyphi*	7	-	-	-	1	-	-	1	1	-	3	1	-
Salmonella Typhi*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Salmonella, övriga	2734	261	203	233	178	180	230	290	367	253	234	187	118
Shigella*	223	20	21	16	9	10	6	16	37	49	22	13	4
Yersinia	728	56	31	55	67	88	110	84	64	50	53	36	34
Hepatitpatogener													
Hepatit A -virus*	51	5	6	-	3	7	1	6	5	4	5	4	5
Hepatit B -virus, akut*	127	12	11	15	10	8	5	8	14	11	11	14	8
Hepatit B -virus, kronisk*	299	30	12	28	25	36	38	19	22	17	20	33	19
Hepatit C -virus, akut*	128	8	8	12	8	19	7	6	13	12	19	12	4
Hepatit C -virus, kronisk*	1362	142	120	136	113	103	100	101	116	117	117	120	77
Hepatit D -virus	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Hepatit E -virus	5	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-

	Totalt	Jan	Feb	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
Könssjukdomspatogener													
Chlamydia trachomatis	12142	1185	902	913	987	1120	788	879	1215	1085	1158	1141	769
Neisseria gonorrhoeae*	247	26	23	11	26	25	14	26	22	21	18	17	18
Treponema pallidum*	159	8	19	10	13	12	9	13	23	16	9	16	11
HIV*	128	16	15	8	9	12	10	7	12	7	14	11	7
Mykobakterier													
M. tuberculosis, lung*	317	22	23	38	24	34	27	33	19	27	30	22	18
M. tuberculosis, i övriga organ*	177	16	11	15	19	10	18	20	8	14	14	18	14
Mycobacterium, atypisk*	505	33	45	46	46	51	37	30	32	53	59	51	22
Resistenta bakterier													
Enterococcus, VRE	15	-	1	1	3	2	1	-	1	2	2	1	1
S. pneumoniae, Pen-R	67	5	13	4	5	9	4	4	1	4	5	6	7
S.aureus, MRSA	340	18	12	34	18	21	21	29	37	32	55	34	29
Övriga bakterier													
Borrelia burgdorferi	691	55	35	38	30	38	43	56	98	92	68	85	53
Corynebacterium diphtheriae*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Francisella tularensis	29	2	-	-	1	-	1	-	8	9	4	1	1
Haemophilus influenzae b*	4	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Listeria*	28	4	1	-	3	3	-	1	6	3	3	4	-
Neisseria meningitidis*	51	5	6	4	8	3	7	1	1	3	6	4	3
S.pyogenes, blod/liq	100	8	9	9	8	12	12	9	7	3	7	6	10
Övriga virus													
Coxsackie A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coxsackie B	7	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-
Echovirus	5	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1
Enterovirus	266	18	14	5	17	10	1	3	15	29	74	62	18
Parvovirus	215	49	33	28	20	17	15	12	8	11	9	4	9
Poliovirus*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puumalavirus	1057	43	10	8	5	14	29	54	70	89	127	247	361
Pässjukevirus (Mumpsvirus)*	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Sindbisvirus	77	-	-	1	-	1	1	2	19	46	5	2	-
Tick-born encephalitis virus	33	-	-	-	-	-	1	4	9	9	6	4	-
Mässlingsvirus (Morbillivirus)*	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Röda hund-virus (Rubellavirus)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Övriga parasiter													
Echinococcus*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plasmodium spp.*	38	4	3	1	3	5	9	4	6	1	-	1	1

Tabellbilaga 2

Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar enligt sjukvårdsdistrikt 2001

Beträffande allmänfarliga och anmälningspliktiga smittsamma sjukdomar har uppgifterna från läkar- och laboratorieanmälningarna kombinerats (*), uppgifterna om övriga sjukdomar bygger enbart på laboratorieanmälningar

	Totalt	HNL	EGE	SAT	CTA	BIR	PHÅ	KYM	SKA	SSA	ÖSA	NKA	NSA	MFI	SÖB	VAS	MÖB	NÖB	KAJ	LPO	LAP	ÅLA
Luftvägspatogener																						
Adenovirus	425	97	55	17	14	29	20	15	10	9	3	30	15	22	16	10	9	24	11	1	14	4
Bordetella pertussis	315	141	17	11	13	26	10	8	7	16	2	4	10	17	9	2	4	6	4	-	7	1
Chlamydia pneumoniae	243	85	20	11	4	4	-	3	8	2	4	13	4	15	33	16	3	8	5	3	1	1
Influenza A -virus	932	278	217	49	34	62	10	33	31	19	20	35	27	17	3	4	2	42	13	-	36	-
Influenza B -virus	250	56	97	10	13	11	1	6	2	5	1	13	3	3	1	1	-	3	9	-	14	1
Icke-typad influensa	369	219	8	..	..	..	50	..	..	..	2	..	..	78	3	..	..	..	..	9	..	..
Legionella*	17	6	-	1	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-
Mycoplasma pneumoniae	1011	267	136	38	17	28	10	21	19	13	10	67	70	87	26	42	26	87	12	6	17	12
Parainfluenza virus	413	93	153	7	3	26	7	4	1	9	-	13	19	9	5	1	7	45	2	-	7	2
Respiratory syncytial virus	1892	780	143	87	59	155	75	50	45	15	9	47	54	14	53	49	31	140	32	17	31	6
Tarmpatogener																						
Campylobacter	3969	1843	234	110	86	379	124	146	83	53	38	82	121	143	69	85	37	194	35	27	61	19
Cryptosporidium	12	9	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Entamoeba histolytica	44	9	10	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	5	1	8	2	-
Giardia lamblia	302	145	49	-	2	30	4	2	2	-	1	6	7	11	1	9	5	7	1	14	5	1
EHEC-Infektion *	18	6	-	-	2	-	-	3	-	-	-	1	-	3	1	-	2	-	-	-	-	-
Kalikivirus	229	41	31	21	18	22	12	11	-	9	1	11	1	1	-	4	-	14	1	..	31	-
Rotavirus	1395	266	34	131	106	138	61	51	58	34	25	39	44	95	134	26	-	12	71	2	22	13
Salmonella Paratyphi*	7	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmonella Typhi*	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmonella, övriga	2734	984	157	130	89	197	86	111	86	65	41	117	122	128	62	46	23	151	35	25	73	6
Shigella*	223	114	2	-	4	12	8	47	3	-	-	3	10	3	-	5	1	8	-	2	1	-
Yersinia		728	357	44	21	6	27	37	30	13	13	5	9	28	25	15	16	6	33	29	5	7
Hepatitpatogener																						
Hepatit A -virus*	51	32	2	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	2	4	-	-	1	1	2	2	-
Hepatit B -virus, akut*	127	46	15	3	8	6	3	3	3	4	2	12	6	1	-	7	-	2	3	1	1	1
Hepatit B -virus, kronisk*	299	110	56	5	5	18	9	8	9	2	4	4	9	7	4	16	-	19	4	1	8	1
Hepatit C -virus, akut*	128	46	21	3	5	4	4	2	5	2	1	3	15	3	1	2	-	8	1	-	2	-
Hepatit C -virus, kronisk*	1362	526	168	28	52	76	42	60	39	15	6	29	91	65	21	20	7	69	9	10	28	1
Hepatit D -virus	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hepatit E -virus	5	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Könsjukdomspatogener																						
Chlamydia trachomatis	12142	3402	1145	552	307	1150	402	334	246	239	118	406	538	838	309	289	134	811	205	179	489	49
Neisseria gonorrhoeae*	247	101	15	10	6	24	13	13	7	2	4	17	10	4	-	1	-	7	5	-	8	-
Treponema pallidum*	159	42	10	4	3	8	6	9	22	3	4	21	5	5	2	2	1	4	6	1	1	-
HIV*	128	96	4	2	2	4	-	1	3	-	1	2	1	3	1	2	1	4	1	-	-	-

	Totalt	HNL	EGE	SAT	CTA	BIR	PHÄ	KYM	SKA	SSA	ÖSA	NKA	NSA	MFI	SÖB	VAS	MÖB	NÖB	KAJ	LPO	LAP	ÅLA	
Mykobakterier																							
M. tuberculosis, lung*	317	89	24	7	12	19	14	12	14	6	7	10	14	7	20	8	-	28	4	3	17	2	
M. tuberculosis, i övriga organ*	177	37	20	5	7	12	8	8	1	4	2	10	11	5	13	10	2	10	3	2	7	-	
M. atypisk*	505	149	44	19	11	55	21	8	12	10	4	8	33	24	34	7	2	35	5	6	17	1	
Resistenta bakterier																							
Enterococcus, VRE	15	7	2	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	
S. pneumoniae, Pen-R	67	34	1	-	-	9	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	7	-	6	4	-	
S. aureus, MRSA	340	76	16	4	4	41	2	-	4	51	14	10	14	45	5	1	2	19	19	9	4	-	
Övriga bakterier																							
Borrelia burgdorferi	691	164	32	16	9	4	16	46	5	13	10	8	45	15	16	6	11	15	-	-	4	256	
Corynebacterium diphtheriae*	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Francisella tularensis	29	1	-	3	-	-	1	9	-	1	-	-	1	3	6	-	-	4	-	-	-	-	
Haemophilus influenzae b*	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
Listeria*	28	8	3	1	1	2	1	2	1	1	-	2	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	
Neisseria meningitidis*	51	11	4	3	2	5	4	2	1	1	-	2	5	2	1	2	-	3	-	-	3	-	
S. pyogenes, blod/likvor	100	33	9	1	6	8	8	4	2	2	3	-	2	6	2	1	1	6	2	2	2	-	
Övriga virus																							
Coxsackie A	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Coxsackie B	7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	
Echovirus	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Enterovirus	266	7	122	6	2	3	1	1	2	1	-	4	1	1	-	3	-	109	2	1	-	-	
Parvovirus	215	73	35	1	8	9	4	18	2	3	3	16	18	5	-	3	6	8	2	1	-	-	
Poliovirus*	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puumalavirus	1057	97	6	13	13	51	18	11	34	81	47	58	176	163	46	26	34	101	27	9	46	-	
Påssjuevirus (Mumpsvirus)*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sindbisvirus	77	7	1	2	2	17	-	-	1	9	2	5	6	11	7	1	1	4	1	-	-	-	
Tick-born encephalitis virus	33	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	24	
Mässlingvirus (Morbillivirus)*	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Röda hund-virus (Rubellavirus)*	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Övriga parasiter																							
Echinococcus*	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Plasmodium spp.*	38	24	3	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	-	-	

Förkort.	Sjukvårdsdistrikt	Befolkning 31.12.2001	Förkort.	Sjukvårdsdistrikt	Befolkning 31.12.2001
HNL	Helsingfors- och Nylands sjukvårdsdistrikt	1 403 622	VAR	Egentliga Finalnds sjukvårdsdistrikt	454 734
SAT	Satakunda sjukvårdsdistrikt	229 521	KHÄ	Centrala Tavastlands sjukvårdsdistrikt	65 509
BIR	Birkalands sjukvårdsdistrikt	452 091	PHÄ	Päijät-Häme sjukvårdsdistrikt	207 007
KYM	Kymmenedalens sjukvårdsdistrikt	182 259	EKA	Södra Karelen sjukvårdsdistrikt	129 582
SSA	Södra Savolax sjukvårdsdistrikt	105 957	ISA	Östra Savolax sjukvårdsdistrikt	65 858
NKA	Norra Karelen sjukvårdsdistrikt	172 497	PSA	Norra Savolax sjukvårdsdistrikt	251 231
MFI	Mellersta Finlands sjukvårdsdistrikt	264 762	EPO	Sydösterbottens sjukvårdsdistrikt	194 929
VAS	Vasa sjukvårdsdistrikt	165 893	KPO	Mellersta Österbottens sjukvårdsdistrikt	77 651
NÖB	Norra Österbottens sjukvårdsdistrikt	372 005	KAI	Kajanalands sjukvårdsdistrikt	84 497
LPO	Länsi-Pohja sjukvårdsdistrikt	67 800	LAP	Lapplands sjukvårdsdistrikt	121 488
ÅLA	Ålands sjukvårdsdistrikt	26 008	Hela Finland		5 194 901

Tabellbilaga 3

Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar länsvis 2001

Beträffande allmänfarliga och anmälningspliktiga smittsamma sjukdomar har uppgifterna från läkar- och laboratorieanmälningarna kombinerats (*), uppgifterna om övriga sjukdomar bygger enbart på laboratorieanmälningar

Län	Totalt	Södra Finlands	Västra Finlands	Östra Finlands	Uleåborgs	Lapplands	Ålands
Befolkning 31.12.2002	5 194 901	2 095 416	1 839 581	588 106	456 502	189 288	26 008
Luftvägspatogener							
Adenovirus	425	156	158	57	35	15	4
Bordetella pertussis	315	179	86	32	10	7	1
Chlamydia pneumoniae	243	100	102	23	13	4	1
Influensa A -virus	932	386	354	101	55	36	-
Influensa B -virus	250	78	123	22	12	14	1
Icke-typad influensa	369	269	89	2	-	9	-
Legionella*	17	9	2	1	3	2	-
Mycoplasma pneumoniae	1011	335	383	159	99	23	12
Parainfluensa virus	413	108	208	41	47	7	2
Respiratory syncytial virus	1892	1009	532	125	172	48	6
Tarmpatogener							
Campylobacter	3969	2284	1057	292	229	88	19
Cryptosporidium	12	10	-	-	-	-	2
Entamoeba histolytica	44	9	17	2	6	10	-
Giardia lamblia	302	155	105	14	8	19	1
Infektio EHEC*	18	11	6	1	-	-	-
Kalikivirus	229	82	79	22	15	31	-
Rotavirus	1395	542	591	142	83	24	13
Salmonella Paratyphi*	7	4	2	1	-	-	-
Salmonella Typhi*	1	1	-	-	-	-	-
Salmonella, övriga	2734	1362	743	339	186	98	6
Shigella*	223	176	23	13	8	3	-
Yersinia	728	443	154	55	62	12	2
Hepatitpatogener							
Hepatit A -virus*	51	35	10	-	2	4	-
Hepatit B -virus, akut*	127	63	32	24	5	2	1
Hepatit B -virus, kronisk*	299	141	106	19	23	9	1
Hepatit C -virus, akut*	128	62	34	21	9	2	-
Hepatit C -virus, kronisk*	1362	719	385	141	78	38	1
Hepatit D -virus	2	1	-	1	-	-	-
Hepatit E -virus	5	3	1	1	-	-	-

Län	Totalt	Södra Finlands	Västra Finlands	Östra Finlands	Uleåborgs	Lapplands	Ålands
Befolkning 31.12.2002	5 194 901	2 095 416	1 839 581	588 106	456 502	189 288	26 008
Könssjukdomspatogener							
Chlamydia trachomatis	12142	4694	4417	1298	1016	668	49
Neisseria gonorrhoeae*	247	140	54	33	12	8	-
Treponema pallidum*	159	83	32	32	10	2	-
HIV*	128	102	17	4	5	-	-
Mykobakterier							
M. tuberculosis, lung*	317	141	85	37	32	20	2
M. tuberculosis, i övriga organ*	177	61	67	27	13	9	-
Mycobacterium, atypisk*	505	201	185	55	40	23	1
Resistenta bakterier							
Enterococcus, VRE	15	9	4	1	1	-	-
S. pneumoniae, Pen-R	67	36	12	2	7	10	-
Staphylococcus aureus, MRSA	340	86	114	89	38	13	-
Övriga bakterier							
Borrelia burgdorferi	691	240	100	76	15	4	256
Corynebacterium diphtheriae*	2	1	1	-	-	-	-
Francisella tularensis	29	11	12	2	4	-	-
Haemophilus influenzae b*	4	2	-	-	2	-	-
Listeria*	28	13	7	7	1	-	-
Neisseria meningitidis*	51	20	17	8	3	3	-
Streptococcus pyogenes, blod/likvor	100	53	28	7	8	4	-
Övriga virus							
Coxsackie A	0	-	-	-	-	-	-
Coxsackie B	7	1	1	4	1	-	-
Echovirus	5	-	5	-	-	-	-
Enterovirus	266	13	135	-	111	1	-
Parvovirus	215	105	59	40	10	1	-
Poliovirus*	0	-	-	-	-	-	-
Puumalavirus	1057	176	339	359	128	55	-
Påssjukevirus (Mumps virus)*	2	-	2	-	-	-	-
Sindbisvirus	77	10	40	22	5	-	-
Tick-born encephalitis virus	33	3	6	-	-	-	24
Mässlingsvirus (Morbillivirus)*	1	1	-	-	-	-	-
Röda hund-virus (Rubella virus)*	0	-	-	-	-	-	-
Övriga parasiter							
Echinococcus*	0	-	-	-	-	-	-
Plasmodium spp.*	38	27	10	-	-	1	-

Tabellbilaga 4

Mikrobmynd rapporterade av laboratorier månadsvis 2001

	Totalt	Jan	Feb	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
Luftvägspatogener													
Adenovirus	425	38	37	60	36	44	27	20	25	22	42	30	44
Bordetella pertussis	315	52	40	26	11	18	9	21	36	15	20	39	28
Chlamydia pneumoniae	243	36	12	40	13	20	9	11	11	4	20	38	29
Influenza A -virus	932	293	527	94	7	1	2	-	-	1	-	1	6
Influenza B -virus	250	25	32	66	95	28	1	-	1	1	-	-	1
Icke-typad influensa	369	105	193	47	22	-	-	-	-	-	-	-	2
Legionella	17	2	-	3	-	2	-	1	2	-	1	2	4
Mycoplasma pneumoniae	1011	142	95	81	56	67	46	53	63	100	119	126	63
Parainfluenzavirus	413	36	37	61	104	70	25	16	14	13	15	7	15
Respiratory syncytial -virus	1892	67	74	134	247	222	144	49	33	31	64	158	669
Tarmpatogener													
Campylobacter	3969	261	210	253	277	235	265	637	612	344	417	268	190
Cryptosporidium	12	1	2	-	1	-	-	2	4	1	1	-	-
Entamoeba histolytica	44	4	2	2	6	6	2	2	3	3	7	5	2
Escherichia coli EHEC	18	-	1	2	4	-	3	1	3	2	-	1	1
Giardia lamblia	302	23	10	26	24	28	31	26	22	30	37	26	19
Kalikivirus	229	15	9	62	33	18	15	21	29	13	1	11	2
Rotavirus	1395	69	103	260	336	266	172	72	13	16	20	9	59
Salmonella Paratyphi	7	-	-	-	1	-	-	1	1	-	3	1	-
Salmonella Typhi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Salmonella, övriga	2734	261	203	233	178	180	230	290	367	253	234	187	118
Shigella	222	20	21	16	9	10	6	15	37	49	22	13	4
Vibrio cholerae	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Yersinia	728	56	31	55	67	88	110	84	64	50	53	36	34
Hepatitpatogener													
Hepatit A -virus	50	4	6	-	3	7	1	6	5	4	5	4	5
Hepatit B -virus	363	36	21	38	25	36	34	24	33	27	29	37	23
Hepatit C -virus	1456	148	124	147	121	120	103	104	125	126	132	127	79
Hepatit D -virus	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Hepatit E -virus	5	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-

	Totalt	Jan	Feb	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Könssjukdomspatogener													
Chlamydia trachomatis	12142	1185	902	913	987	1120	788	879	1215	1085	1158	1141	769
Neisseria gonorrhoeae	241	25	23	11	25	25	11	26	22	20	18	17	18
Treponema pallidum	146	8	17	10	12	11	7	12	21	15	7	15	11
HIV	128	16	15	8	9	12	10	7	12	7	14	11	7
Mykobakterier													
Mycobacterium tuberculosis	409	32	27	44	35	38	37	47	24	34	33	30	28
Mycobacterium, atypisk	488	31	43	46	45	49	35	28	29	50	59	51	22
Resistenta bakterier													
Enterococcus, VRE	15	-	1	1	3	2	1	-	1	2	2	1	1
S. pneumoniae (Pen I)	241	13	27	20	29	34	24	12	12	9	21	24	16
S. pneumoniae (Pen R)	67	5	13	4	5	9	4	4	1	4	5	6	7
Stapylococcus aureus, MRSA	340	18	12	34	18	21	21	29	37	32	55	34	29
Övriga bakterier													
Borrelia burgdorferi	691	55	35	38	30	38	43	56	98	92	68	85	53
Corynebacterium diphtheriae	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Francisella tularensis	29	2	-	-	1	-	1	2	8	9	4	1	1
Haemophilus influenzae b	4	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Listeria monocytogenes	24	2	-	-	3	3	-	1	6	3	2	4	-
Neisseria meningitidis	47	4	6	4	7	3	6	-	1	3	6	4	3
S. pyogenes, blod/liq	100	8	9	9	8	12	12	9	7	3	7	6	10
Övriga virus													
Coxsackie A	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coxsackie B	7	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-
Echovirus	5	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1
Enterovirus	266	18	14	5	17	10	1	3	15	29	74	62	18
Parvovirus	215	49	33	28	20	17	15	12	8	11	9	4	9
Poliovirus	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puumalavirus	1057	43	10	8	5	14	29	54	70	89	127	247	361
Pässjukevirus (Mumps virus)	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Sindbisvirus	77	-	-	1	-	1	1	2	19	46	5	2	-
Tick-born encephalitis virus	33	-	-	-	-	-	1	4	9	9	6	4	-
Mässlingsvirus (Morbillivirus)	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Röda hund-virus (Rubella virus)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Övriga parasiter													
Echinococcus	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plasmodium spp.	38	4	3	1	3	5	9	4	6	1	-	1	1

