Smittsamma sjukdomar i Finland 2011

Sari Jaakola
Outi Lyytikäinen
Ruska Rimhanen-Finne
Saara Salmenlinna
Jaana Vuopio
Merja Roivainen
Jan-Erik Löflund
Markku Kuusi
Petri Ruutu (red.)

Smittsamma sjukdomar i Finland 2011
SMITTSAMMA SJUKDOMAR I FINLAND 2011
En del av rapportens tabeller och figurer ingår inte rutinrapporteringen. Uppgifter om fördelningen efter kön, ålder och region finns tillgängliga på vår webbplats. Uppdatering av uppgifterna i registret för smittsamma sjukdomar pågår för vissa sjukdomars del ännu efter det att rapporten har publicerats. Uppdaterade uppgifter finns på webbsidan http://tartuntatautirekisteri.fi/tilastot

Ombrytning: Kati Tiirikainen (http://www.verkkokettu.net)

ISSN 1789-0070 (tryckt version)

ISSN 1789-0089 (pdf)


Juvenes Print – Tampereen yliopistopaino
Tammerfors 2012
Innehåll

LUFTVÄGSINFEKTIONER • 6
Influenza .................................................................................................................. 6
RSV ............................................................................................................................ 7
Legionellainfektioner ................................................................................................. 8
Kikhhosta ................................................................................................................... 9
Adenovirus .................................................................................................................. 9
Parainfluenza ............................................................................................................. 10
Syphilis ....................................................................................................................... 10
Gonorré ..................................................................................................................... 10
Hepatit A ................................................................................................................... 10
Hepatit B ................................................................................................................... 10
Lungklamydia .......................................................................................................... 10

TARMINFEKTIONER • 12
Salmonella ................................................................................................................ 12
Campylobacter ......................................................................................................... 14
Yersiniainfektioner ..................................................................................................... 14
Shigellainfektioner ...................................................................................................... 15
Enterohemorragisk Escherichia Coli (EHEC) ............................................................ 15
Norovirus .................................................................................................................. 16
Rotavirus ................................................................................................................... 16
Enterovirus ................................................................................................................ 17
Listeria ...................................................................................................................... 17
Clostridium difficile ................................................................................................ 18

HEPATIT • 20
Hepatitis A ................................................................................................................ 20
Hepatitis B ................................................................................................................ 20
Hepatitis C ................................................................................................................ 20

SEXUELLT ÖVERFÖRDA INFEKTIONER • 23
Klamydia .................................................................................................................. 23
Gonorré ...................................................................................................................... 24
Syphilis ....................................................................................................................... 24
Hiv och aids .............................................................................................................. 24

ANTIMIKROBIELL RESISTENS • 27
MRSA ......................................................................................................................... 27
VRE ........................................................................................................................... 27
ESBL .......................................................................................................................... 28
Invasiva pneumokockinfektioner ............................................................................ 31

TUBERKULOS • 32
Tuberkulos .............................................................................................................. 32

ÖVRIGA INFEKTIONER • 35
Haemophilusinfektioner ......................................................................................... 35
Meningokockinfektioner ....................................................................................... 35
MPR-sjukdomar (mässling, pääsjuka och röda hund) ............................................. 35
Puimalaviruss ......................................................................................................... 36
Fästingburensencefalit, tick-borne encephalitis (TBE) ........................................... 36
Tularemi .................................................................................................................................................... 37
Pogostasjuka ........................................................................................................................................... 38
Borrelia (Lyme disease) .......................................................................................................................... 39
Rabies ....................................................................................................................................................... 39
Malaria .................................................................................................................................................... 39
Denguefeber ........................................................................................................................................... 39
Andra reserelaterade infektioner ............................................................................................................ 39
Blod- och likvorfynd hos barn .................................................................................................................. 40
Blod- och likvorfynd hos vuxna ................................................................................................................ 47

FÖRFATTARE • 61
Inledning

Under 2011 inträffade inga större förändringar i det nationella och internationella samarbetet kring övervakning och bekämpning av smittsamma sjukdomar.

En viktig förändring inom övervakningen av antimikrobiell resistens var övergången från den amerikanska standarden för resistensbestämning till den standard som fastställts av European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST).

En effektivisering av smittskyddsövervakningen förutsätter ett geografiskt heltäckande system för insamling av information om infektionsrelaterade mottagningsbesök, vilket möjliggörs genom de dagligen uppdaterade AvoHILMO-uppgifterna om besöksorsaker inom den öppna primärvården. På systemsidan pågår ett intensivt utvecklingsarbete, där bland annat de stora systemleverantörerna uppdaterar sina program för att kunna erbjuda de nödvändiga tilläggsfunktionerna. För att kvaliteten på uppgiftsrapporteringen ska kunna tryggas, måste kodningen av besöksorsakerna vara heltäckande och integrerad i vårdmottagningarnas normala arbetsrutiner.

**Epidemiologisk översikt 2011**


Antalet akuta fall av hepatit A och hepatit B är fortfarande mycket lågt och i fråga om hepatit C är situationen oförändrad.

Antalet fall av gonorré var det största under hela 2000-talet, och gonokockstammarnas flororogenalinresistens låg på en fortsatt hög nivå. Av de nya hivfall som registrerades var över hälften utlandsfödda, flertalet via sexuella kontakter. En stor del av fallen hade diagnosstyrkats i ett sent skede av infektionen.

Antalet blododlingsverifierade fall av MRSA var större än under 2010. Detsamma gällde antalet blododlingsfynd av ESBL.

Majoriteten av tuberkulosfallen är liksom tidigare äldre landsfödda personer med en latent infektion som aktiveras flera årtionden efter infektionstillfället. En fjärde del av de nya tuberkulosfallen förekom bland utlandsfödda. Incidensten av tuberkulos bland barn under 5 år är inte ökat sedan år 2006, det är då Finland övergick från allmän vaccinering med BCG-vaccin till vaccinering av enbart riskgrupper.

Majoriteten av de fall av malaria som rapporterades under 2011 hade anknytning till importfall från Europa. Fler fall av fästingburen encefalit (TBE) rapporterades, men en noggrann bedömning av kliniska data och laboratoriepriset avslöjade att en betydande del av de anmälda fallen inte var TBE. Dessa fall kommer att styrkas ur registret för smittsamma sjukdomar. Antalet fall av borreliosis nådde sin högsta nivå sedan 1995, det är då man började följa incidensutvecklingen genom rapportering till registret för smittsamma sjukdomar.

Majoriteten av de fall av malaria som rapporterades under 2011 hade smittats i Afrika. Antalet fall av denguefeber har ökat under de senaste åren.

Antalet blododlingsverifierade fall av allvarliga infektioner bland vuxna fortsatte att öka. Preliminära analyser av utvecklingen av invasiva pneumokokkinfectioner bland små barn visar på en klar minskning efter införandet av pneumokockvaccinering i det nationella barnvaccinprogrammet.

Helsingfors den 30 april 2012

Petri Ruutu
avdelningsdirektör
Luftvägsinfektioner

- Antalet fall av influensa B var rekordhögt. De flesta av fallen rapporterades i februari–mars.
- Kikhostefallen var fler än året innan. Förekomsten av kikhosta bland spädbarn tyder på brister i befolkningens vaccinationsskydd.
- Rekordmånga fall av Mycoplasma pneumoniae i oktober–december.

INFLUENSA


Influenza A


Till registret för smittsamma sjukdomar anmäldes 2011 sammanlagt 1 900 fall av influensa A, av vilka 666 laboratorieverifierades som orsakade av influensa A(H1N1)pdm09-virus. Det nationella influensacentret vid THL identifierade under år 2011 totalt 177 fall av influensa A, av vilka 92 procent var orsakade av influensa A(H1N1)pdm09-virus. Det låga antalet anmälda fall av influensa A(H1N1)pdm09 berodde sannolikt på att laboratorierna inte har utfört subtyperingar eller skickat in virusstammar för subtypering i samma utsträckning som under pandemin.

Incidenzen av influensa A(H1N1)pdm09 var högst bland unga vuxna (15–24-åringar). Detta kan delvis ha berott på att vaccinationstäckningen för denna åldersgrupp var lägre än för befolkningen i övrigt, och att de flesta centren för influensasövning är förlagda till garnisoner, där många i denna åldersgrupp fullgör sin värvplikt.

Under år 2011 upptäcktes influensa A(H1N1)pdm09-virusen en fortsatt ökad genetisk diversifiering. De epidemiska influensa A(H1N1)pdm09-virus som cirkulerade i världen kan indelas i sju olika genetiska grupper, av vilka fem var företrädda i Finland. Mellan de olika genetiska grupperna och vaccinstammen A/California/07/2009 har inte observerats några betydande skillnader i antigenicitet. Den immunitet mot influensa A(H1N1)pdm09-virus som åstadkomits genom vaccinering eller genomgången infektion kan anses ha varit god.

En betydande del av de fall av influensa A som identifierades i Finland 2011 visade sig vara orsakade av influensa A(H1N1)pdm09-virus. I början av året, liksom framför allt i slutet av året, karakteriserades dessutom enstaka A(H3N2)-virus, som i genetiskt avseende tillhörde en annan grupp än vaccinviruset A/Perth/16/2009(H3N2). Mellan dessa virusgrupper upptäcktes vissa olikheter i fråga om antigenicitet.

Influenza B

Under 2011 upptäcktes influensa B-fall, 3 444 fall (2010: 140 fall), nästan alla (78 %) i februari–mars. Under den senaste betydande influensa B-epidemin 2008 rapporterades 1 775 fall. Smitt-
fall förekom inom alla åldersgrupper, men speciellt i åldersgrupporna 5–14 år och 30–44 år. Incidensen var högst i Egentliga Finlands, Helsingfors och Nylands samt Satakunta sjukvårdsdistrikt.


**RSV**

För att underlätta diagnostiken av RSV har det utvecklats tillförlitliga snabbtest som kan användas på hälsovårdscentraler, polikliniker och sjukhus. På sjukhus, där smittan lätt överförs mellan patienterna, ger snabbtesterna möjlighet att snabbare upptäcka RSV-infectioner och vidta åtgärder för att förhindra vidare smittspridning. Laboratorier som är specialiserade på virusdiagnostik använder sig i allt större utsträckning av PCR-teknik för påvisning av RSV.

**LEGIONELLAINFEKTIONER**

Till registret för smittsamma sjukdomar anmäldes 2011 totalt 54 fynd med möjlig koppling till legionellainfectioner. Fem fynd baserade sig på antigenpåvisning i urin, 1 på odling från bronkialsköljvätska och 1 på PCR-analys av bronkialsköljvätska. Resten av fynden baserade sig på serologisk analys. Ytterligare utredningar visade att sjukdomsbilden i endast 5 av fallen var förenlig med legionellapneumoni. I dessa fem fall var urinantigentestet (i ett fall också odlingsresultatet) positivt. Samtliga fall av legionel-

**KIKHOSTA**


**ADENOVIRUS**

Under 2011 rapporterades närmare 800 verifierade fall av adenovirusinfektion (2010: 900), mest bland barn under 5 år, men också i åldersgrupperna 5–9, 15–19 och 20–24 år. Månadsförekomsten var störst (>100 fall/månad) i februari–mars och i slutet av året (cirka 70 fall/månad).


Laboratorierna har tillgång till olika testmetoder som möjliggör påvisning av adenovirus i kliniska prover. Vid specialiserade viruslaboratorier används ytterst känsliga och tillförlitliga metoder baserade på antigenpåvisning, virusodling och PCR-analys.

**PARAINFLUENSA**


**MYKOPLASMA**


Majoriteten av de anmälde fallen var i åldrarna 5–19 år. Laboratoriediagnosen baserade sig oftast på påvisning av IgM-antikroppar. Flest fall rapporterades från Helsingfors och Nylands sjukvårdsdistrikt (cirka 2 500 fall), medan incidensen var högst i Mellersta Österbottens och Norra Savolax sjukvårdsdistrikt (>200/100 000). Under de senaste åren har makrolidresistens hos M. pneumoniae konstaterats speciellt i Asien. I Europa har förekomsten av makrolidresistens varit relativt sällsynt (cirka 3 %). I Finland har det inte varit möjligt att utreda bakteriens eventuella makrolidresistens, eftersom man i vårt land rätt sällan använder sig av PCR-baserade metoder inom M. pneumoniae-diagnostiken.

**LUNGKLYMIDIA**

bland barn och tonåringar (5–19 år) och bland vuxna i åldrarna 30–49 år. Diagnostiken baserade sig så gott som uteslutande på antikroppsbestämning.

**Smittsamma sjukdomar i Finland 2011**

**Tarminfektioner**

- *Salmonella* Oranienburg-bakterion orsakade ett flertal utbrott på olika håll i landet.
- Antalet rotavirusfall bland barn under 5 år minskade med hälften jämfört med år 2010.
- Listeriainfektionerna minskade jämfört med året innan, och av den vanligaste typen av listeria i fiskprodukter 2010 (genotyp 96) påträffades bara ett enda fall.

**SALMONELLA**

Under 2011 anmäldes sammanlagt 2 099 fall av salmonella, mot 2 438 året innan. 55 procent av fallen var kvinnor. Årsincidensen för hela landet var 39/100 000 invånare. Incidensen var högst i Lapplands sjukvårdsdistrikt (57/100 000) och lägst i Södra Österbottens sjukvårdsdistrikt (23/100 000). Antalet anmälda fall var högst i åldersgrupperna 25–29 år.

Av tyfoidfeberbakterien *S. Typhi* påträffades fem fall och av paratyfidfeberbakterioner *S. Paratyphi* tre fall (1 fall av *S. Paratyphi B*, 1 fall av *S. Paratyphi A* och 1 fall av *S. Paratyphi C*). Samtliga fall hade ådragit sig smittan utomlands. Indien var det vanligaste smittlandet både i fråga om *S. Typhi* och *S. Paratyphifallen.***

Av salmonella-fallen var 338 (18 %) inhemska. Antalet är ungefär detsamma som under de föregående åren. Incidensen av inhemska smittfall var 6/100 000 invånare. De inhemska fallen orsakades av 45 olika serotyper, av vilka de fyra vanligaste var Typhimurium (25 %), Enteritidis (14 %), Oranienburg (13 %) och grupp B (12 %). Inom grupp B förekom i år en ny grupp av så kallade monofasiska *S. Typhimurium*-stammar. Under 2011 orsakade dessa stammar sammanlagt 35 av de inhemska fallen (mot 5 fall både 2010 och 2009). Majoriteten av de monofasiska stammar som identifierades 2011 hörde till den multiresistenta fagtypen FT 195 (resistensprofil ASSuTe), som såvitt man vet inte har någon reservoar i inhemska produktionsdjur. Av de övriga inhemska Typhimurium-fallen orsakades största delen (60 %) av den traditionella inhemska fagtypen FT 1. Den näst vanligaste fagtypen var FT NST (non-specific type), med 17 %. Även om FT 1-stammarna företräde tolv olika genotyper, tillhörde merparten liksom tidigare den antimikrobiellt känsliga genotypen STYM 1 (77 %). MLVA-subtypning av samtliga 87 inhemska Typhimurium-stammar visade att merparten (63 %) uttryckte MLVA-profilen 3-16-NA-NA-0311.

De inhemska fallen av Enteritidis-serotyp representerade 14 olika fagtyper, av vilka FT 8, FT 1, FT 4B och FT 2 stod för över hälften, samt 20 olika genotyper, av vilka den vanligaste var SENT 1.

Uppgifter om salmonellasmittans inhemska respektive utländska ursprung saknades i 150 (7 %) av de rapporterade fallen. I sammanlagt 1 614 fall hade smittan skett utomlands. Bland de utlandssmittade fallen karakteriserades 122 olika serotyper. Av de utlandssmittade fallen orsakades 612 fall (38 %) av serotyp *S. Enteritidis*, 144 fall av Salmonella grupp B, 80 fall av *S. Typhimurium* och 68 fall av *S. Stanley*.

Majoriteten av de utländska stammarna av grupp B (71 %) representerade monofasiska, multiresistenta *S. Typhimurium*-stammar av fagtyp FT 193 (vanligaste resistensprofil ASSuTe, vanligaste smittland Thailand). I alla andra fall var det vanligaste smittlandet Thailand (29 %), följt av Turkiet (13 %), Indien (6 %) och Egypten (6 %).

Fagtypning genomfördes på 564 av de utländska *S. Enteritidis*-stammarna och 72 av de utländska *S. Typhimurium*-stammarna. De vanligaste fagtyperna av *S. Enteritidis* var FT 14B (18 %; från 9 olika länder, merparten från Estland, Turkiet och Spanien), FT 21 (16 %; från 17 olika länder, merparten från Turkiet) och FT 1 (15 %; 17 olika länder, merparten från Turkiet). De vanligaste fagtyperna av *S. Typhimurium* var FT 14B (18 %; från 9 olika länder, merparten från Turkiet), FT 1 (15 %; 17 olika länder, merparten från Turkiet) och FT 1 (15 %; 17 olika länder, merparten från Turkiet). De vanligaste fagtyperna var FT NST (22 %; 11 olika länder), FT 41 (18 %; alla från Mauritius) och FT 120 (13 %; merparten från Thailand och Vietnam).

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Utländska</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Enteritidis</td>
<td>1052</td>
<td>1243</td>
<td>904</td>
<td>887</td>
<td>758</td>
<td>834</td>
<td>879</td>
<td>735</td>
<td>1066</td>
<td>657</td>
<td>778</td>
<td>612</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella grupp B</td>
<td>45</td>
<td>32</td>
<td>33</td>
<td>23</td>
<td>37</td>
<td>38</td>
<td>55</td>
<td>93</td>
<td>166</td>
<td>119</td>
<td>103</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Typhimurium</td>
<td>205</td>
<td>143</td>
<td>115</td>
<td>155</td>
<td>183</td>
<td>194</td>
<td>141</td>
<td>246</td>
<td>198</td>
<td>166</td>
<td>142</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Stanley</td>
<td>44</td>
<td>63</td>
<td>65</td>
<td>67</td>
<td>105</td>
<td>113</td>
<td>116</td>
<td>175</td>
<td>136</td>
<td>111</td>
<td>98</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Corvallis</td>
<td>7</td>
<td>21</td>
<td>10</td>
<td>40</td>
<td>39</td>
<td>60</td>
<td>56</td>
<td>70</td>
<td>68</td>
<td>42</td>
<td>45</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Virchow</td>
<td>50</td>
<td>79</td>
<td>55</td>
<td>67</td>
<td>74</td>
<td>88</td>
<td>80</td>
<td>135</td>
<td>115</td>
<td>90</td>
<td>77</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Abony</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
<td>31</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Infantis</td>
<td>23</td>
<td>34</td>
<td>20</td>
<td>16</td>
<td>33</td>
<td>39</td>
<td>31</td>
<td>54</td>
<td>31</td>
<td>42</td>
<td>42</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Bareilly</td>
<td>9</td>
<td>17</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>17</td>
<td>19</td>
<td>18</td>
<td>27</td>
<td>14</td>
<td>18</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Weltevreden</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>5</td>
<td>12</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>25</td>
<td>14</td>
<td>36</td>
<td>14</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Övriga</td>
<td>765</td>
<td>723</td>
<td>617</td>
<td>585</td>
<td>590</td>
<td>544</td>
<td>724</td>
<td>780</td>
<td>618</td>
<td>685</td>
<td>516</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td>2222</td>
<td>2376</td>
<td>1844</td>
<td>1862</td>
<td>1840</td>
<td>1945</td>
<td>2027</td>
<td>2273</td>
<td>2606</td>
<td>1939</td>
<td>2030</td>
<td>1614</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Inhemmska</strong> (Källa: Enheten för bakteriologi)</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Salmonella Typhimurium</td>
<td>124</td>
<td>152</td>
<td>222</td>
<td>137</td>
<td>132</td>
<td>241</td>
<td>170</td>
<td>150</td>
<td>80</td>
<td>134</td>
<td>132</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Enteritidis</td>
<td>52</td>
<td>63</td>
<td>42</td>
<td>61</td>
<td>81</td>
<td>75</td>
<td>69</td>
<td>61</td>
<td>49</td>
<td>48</td>
<td>44</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Oranienburg</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella grupp B</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>11</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella grupp E</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Agona</td>
<td>27</td>
<td>41</td>
<td>16</td>
<td>12</td>
<td>27</td>
<td>32</td>
<td>11</td>
<td>40</td>
<td>15</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Infantis</td>
<td>7</td>
<td>19</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>11</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Napoli</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Newport</td>
<td>11</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>16</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
<td>23</td>
<td>70</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Give</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>39</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Poona</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>14</td>
<td>12</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Senftenberg</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Övriga</td>
<td>88</td>
<td>101</td>
<td>105</td>
<td>62</td>
<td>73</td>
<td>71</td>
<td>81</td>
<td>80</td>
<td>123</td>
<td>91</td>
<td>101</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td>325</td>
<td>390</td>
<td>406</td>
<td>310</td>
<td>336</td>
<td>443</td>
<td>397</td>
<td>372</td>
<td>374</td>
<td>309</td>
<td>334</td>
<td>338</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**CAMPYLOBACTER**

Under 2011 anmälde 4 251 fall av campylobacterinfektion till registret för smittsamma sjukdomar, vilket var 307 fall mer än år 2010. Arten *C. jejuni* var alltjämt den klart vanligaste (2 017 fall). Av de anmälda stammarna var 180 av arten *Campylobacter coli*, medan 1 840 fynd inte hade arbetstäts. En del laboratorier har upphört att använda hppurattest för att skilja mellan de två arterna, eftersom resultatet inte alltid är rättvisande. Incidensen i hela befolkningen var 78/100 000. 54 procent av fallen var män. Antalet anmälda fall var högst i åldersgrupperna 20–49 år. Av sjukvårdsdistrikten hade Helsingfors och Nylands sjukvårdsdistrikt den högsta incidensen (122/100 000 invånare).

Incidensen följde den för campylobacter typiska års-tidsvariationen, med en topp i juli–augusti (figur 6). Av smittfallen var 13 % (547 fall) inhemska. Uppgift om smittland saknades i 40 % av fallen. Sammanlagt 1 960 (46 %) av de anmälda fallen hade samband med utlandsresor, i första hand till Thailand (504 fall), följt av Turkiet (269 fall), Spanien (242 fall) och Indien (125 fall).

**VERSINIAINFEKTIONER**

*Yersinia enterocolitica*

Under 2011 anmäldes 514 fall av *Yersinia enterocolitica* till registret för smittsamma sjukdomar, vilket var 12 % mer än år 2010 (458 fall). Under 2011 var incidensen för hela landet 10/100 000. Baserat på antalet anmälningar till registret för smittsamma sjukdomar var incidensen högst i åldersgrupperna 45–54 år (13/100 000) och lägst i åldersgruppen 10–14 år (3/100 000). De regionala incidensstalen varierade kraftigt. Incidensen var högst i Helsingfors och Nylands sjukvårdsdistrikt och i Kajanalandens sjukvårdsdistrikt (17/100 000) och lägst i Östra Savolax och Länsi-Pohja sjukvårdsdistrikt (<2/100 000).

År 2011 anmäldes typningsresultat för *Y. enterocolitica* i endast omkring 35 procent av fallen, varför man inte kan dra några slutsatser om biotyper och serotyppfördelningen. Av de anmälda fallen (26 % av samtliga *Y. enterocolitica*-fall) var emellertid majoriten av biotyp 1A, vilken räknas som icke-patogen. En separat undersökning visar att de icke-patogena fynden dominerar bland de äldsta åldersgrupperna, medan de patogena stammarna är överrepresentation inom gruppen småbarn.

Yersinia-stammar kan vid behov sändas till THL för typning. I november–december 2011 fick THL ta emot ett ovanligt stort antal stammar av serotyp O:9. Stammarna härrörde från 10 olika personer, av vilka ungefär hälften var från östra Finland. Stamar av samma serotyp hade året innan påvisats i prover från 7 personer i Leppävirta i östra Finland i samband med en magsjukepandemic där 42 personer insjuknade.

*Yersinia pseudotuberculosis*

Antalet fall av *Yersinia pseudotuberculosis* fortsatte att minska, från 58 fall 2010 till 28 fall 2011. Incidensen för hela landet var 0,5 fall per 100 000 invånare 2011. Antalet fall är alltför litet för att tillåta några

**SHIGELLA INFektIONER**

Incidensen av shigellos var 3,0/100 000 invånare 2011. Totalt anmäldes 127 fall (50 män och 77 kvinnor). Medianåldern var 41 år (variationsvärd 1–79 år); en yttre liten andel var under 20 år (15 fall) eller över 65 år (7 fall). Cirka hälften av fallen (63 fall) rapporterades från Helsingfors och Nylands sjukvårdsdistrikt. Från 6 sjukvårdsdistrikt rapporterades inte ett enda fall. Av fallen var 123 (97 %) utlandssmittade, men det tre var inhemska smittfall. För ett av fallen saknades uppgift om smittland. Tre av patienterna hade samtidigt också en salmonellainfektion, och en av patienterna hade infektioner av två olika Shigellaarter. I ett fall hade patienten uppenbarligen blivit infektioner vid två olika tillfällen (första gången i Indien i maj–juni, andra gången i Nepal i november) och av olika stammar. De vanligaste stammierna var Egypten (42 fall) och Indien (30 fall). De vanligaste arterna var *Shigella sonnei* (84 fall), följt av *S. flexneri* (24 fall) och *S. boydii* (6 fall). Av de rapporterade fallen var 5 av arten *S. dysenteriae* (ingen av dessa stammar var av shigatoxinproducerande serotyp). Av stammarna var 79 % multiresistenta (R mot minst 4 av 12 antimikrobiella medel), och 34 % var resistenta mot eller hade nedsatt känslighet för ciprofloxacin (MIC 0,125–12 mg/L). Dessutom var 6 stammar resistenta mot cefotaxim (en del av dessa antas producera ESBL-enzym).

**ENTEROHEMORRAGISK ESCHERICHIA COLI (EHEC)**

Till registret för smittsamma sjukdomar anmäldes 27 mikrobiologiskt verifierade fall av enterohemorrhagisk *Escherichia coli* (EHEC) (0,5/100 000) 2011. Antalet var större än 2010, då sammanlagt 20 fall identifierades. Av fallen hade 5 smittats utomlands. 11 av fallen var kvinnor och 16 män. 18 var yngre än 15 år, och av dessa var 11 yngre än 5 år. Merparten av fallen rapporterades i juni–september. Lantgårdskontakt hade förekommit i 9 av fallen. 6 av fallen utvecklade följdsvädren hemolytiskt-uremiskt syndrom. Bland personer med hushållskontakt eller annan nära kontakt med varandra identifierades 5 små smittkluster. Ett av fallen hade samband med den utländska EHEC-EAEC O104:H4-epidemin med över 4 200 drabbade, vilken spreds i Tyskland via groddar av bockhornsklöver.

Stammarna av serogrupp O157 tillhörde två vanliga fagtyper (FT 8 och FT 88) och orsakade sammanlagt 11 fall. Av serogrupp non-O157 identifierades 16 fall, vilka fördelade sig på O-grupperna O26, O104, O121, O145 och O91. Två fall orsakades av stammar vars O-antigen förblev otypad (ONT). Majoriteten av stammarna hade gener för produktion av shigatoxin (av typ Stx2 eller både typ Stx1 och typ Stx2).
**NOROVIRUS**

År 2011 anmälades 1 591 fall av norovirusinfektion, vilket var betydligt färre än under åren 2006–2010. Av fallen var 931 (59 %) kvinnor. Över 70 % av fallen anmäldes i januari–april. Över hälften (58 %) av patienterna var i åldern 75 år eller äldre, även om infektionen förekom i alla åldersgrupper. Sjukdomsfall rapporterades från alla sjukvårdsdistrikt.


Under 2011 orsakades utbrotten oftast av norovirusvarianten GII.4 2010, en rekombination av två tidigare GII.4-varianter från 2006 respektive 2008. I vissa fall visade sig sjukdomen ha orsakats av en tidigare norovirusvariant (GII.4 2006b, en variant som redan hade hunnit bli ovanlig), eller av en nyare GII.4-variant som inte gick att klassificera som någon av de kända GII.4-varianterna med hjälp av nukleinsyrasekvensering av den polymerasregion som typningen baserade sig på. Under 2011 förekom även enstaka utbrott orsakade av andra genotyper (GI.4, GI.b, GI.7, GI.b, GI.7 och GI.III).

Under 2000-talet har norovirus blivit en av de vanligaste orsakerna till livsmedels- och vattenburna epidemicier. Under 2011 förekom livsmedelsburna epidemicier orsakade av norovirus av genogrupp I (GI.3, GI.4) och genogrupp II (GI.7, GI.4 2010).

**ROTA VIRUS**


Den högsta incidensen 2011 sågs fortfarande i åldersgruppen under 5 år (63/100 000), även om incidensen för denna grupp hade minskat med hälften jämfört med året innan. Den genomsnittliga årsincidensten för denna åldersgrupp var 460/100 000 innan vaccinationsprogrammet inleddes, vilket betyder att incidensen 2011 var mindre än 15 % av den tidigare nivån. Efterhand som allt fler små barn vaccineras mot rotavirus, kommer de återstående fallen i allt större utsträckning att återfinnas i de äldre åldersgrupperna. En tredjedel av de fall som anmälades 2011 hörde till de kategorierna vuxna eller barn över 5 år, jämfört med högst 10 % under tidigare år.

**ENTEROVIRUS**


Enterovirus orsakar bland annat aseptisk meningit, encefalit, hjärtmuskelinfiammation och typiska enterovirusjukdomar (bland annat höstblåsor och epidemisk myalgi). Enterovirusdiagnostiken baseras allt oftare på användning av RT-PCR-analys, som dock inte möjliggör differentiering mellan olika serotyper. Odling av fecesprover är därför alltjämt den rekommenderade metoden för påvisning av enterovirusinfektioner och kan samtidigt användas för att följa en eventuell förrekomst av cirkulerande poliovirus i samhället, något som fortfarande är viktigt också i Finland.

**LISTERIA**


Av listeriasfallen baserades 38 (88 %) på blododling och 6 på likvorfynd (varav fyra även på blododling). Av de stammar från 43 patienter som sändes för noggrannare typning var 28 (65 %) av serotyp 1/2a, 10 (23 %) av serotyp 4b, 3 (7 %) av serotyp 1/2b och 2 (5 %) av serotyp 1/2c. Stamarna fördelade sig på 34 olika PFGE-genotyper.


Listeria monocytogenes orsakar allvarliga infektioner hos nyfödda barn, gravid kvinna, immunsupprimera, och äldre. Smittan är livsmedelburen. Till risklivsmedlen hör produkter framställda av opastörd mjölk samt andra typer av livsmedel och färdigmatprodukter av animalisk eller vegetabilisk typ som hållits länge i kallförvar och konsumerats utan föregående upphettning. I Finland har vacuumförpackade produkter av gravid eller kallrökt fisk utgjort en betydande risklivsmedelskategori. Även inom produktionsmiljön kan det förekomma att livsmedel kontamineras av listeriabakterier efter genomgången värmebehandling i samband med produktionsprocessen.

**CLOSTRIDIUM DIFFICILE**


Av fallen var närmare 60 % kvinnor, och cirka hälften av alla insjuknade hade fyllt 75 år. Från barn under 15 år isolerades toxinpositiva stammar i 176 fall (3 %) (2008–2010: 2–3 %), varav närmare en femtedel från barn under 1 år. Incidensens uppvissade betydande regionala variationer (45–168/100 000), med största del från barn under 1 år. Incidensen uppvisade betydande risklivsmedelskategori. Även inom produktionsmiljön kan det förekomma att livsmedel kontamineras av listeriabakterier efter genomgången värmebehandling i samband med produktionsprocessen.

**BETYDANDE TARMINFEKTIONSEPIDEMIER**


**Salmonella Oranienburg-epidemi i Savolax**


**Salmonella Oranienburg-epidemi i Helsingfors**

I augusti–september identifierades 15 fall av Salmonella Oranienburg genom genotyp SORA 27 (en annan bakteriestam än den som påträffades i Savolax). Alla insjuknade hade besökt samma lunchrestaurang i Helsingfors. Medianåldern var 36 år (åldersfördelning 25–54 år). Största delen av de insjuknade var män. Epidemin utreddes i samarbete mellan Helsingfors miljöcentral, Helsingfors epidemiologiska enhet och THL. Analysen av faktaunderlaget visade att fal-
Salmonella Oranienburg-fall hos Turkietresenärer


Övriga salmonellakluster


Hepatiter

- Incidenst av akuta hepatitis A- och B-infectioner är fortsatt låg.

HEPATIT A


HEPATIT B

Under 2011 anmälldes 24 fall av akut hepatitis B (0,4/100 000) till registret över smittsamma sjukdomar. Tre fjärde delar av de rapporterade fallen var män. Majoriteten (79 %) av de smittade var finlandsfödda. Upptäckt om smittväg fanns för 14 fall (42 %), vilka alla hade smittats på sexuell väg. För drygt hälften av fallen (13 fall) fanns angivelse om smittland. Majoriteten (69 %) hade smittats utomlands. Antalet fall av akut hepatitis B var som störst i slutet av 1990-talet, då antalet anmälda fall uppgick till som mest 300 fall per år. Efter det började antalet fall minska, till en början i snabb takt. Under tiden efter år 2005 har antalet årligen rapporterade fall legat relativt stabilt på en låg nivå. Utvecklingen beror sannolikt på att riskgrupps- och resevaccinationsskyddet är på en god nivå och att det finns ett fungerande system för utbyte av injektionsprutor och kanyler.

Under 2011 rapporterades 244 fall av kronisk hepatitis B (4,2 fall/100 000). Merparten av de identifierade fallen var utlandsfödda (82 %). Antalet fall av kronisk hepatitis har sjunkit sedan rekordåret 1996 (400 nya anmälda fall), även om nedgången inte har varit lika brant som för akutfallens del. För att bättre kunna skilja mellan akuta och kroniska infektioner har man gjort vissa preciseringar av kriterierna för klassificering av akut hepatitis B i registret för smittsamma sjukdomar.

HEPATIT C

Under 2011 anmälldes 1 132 nya fall av hepatitis C till registret för smittsamma sjukdomar. 63 % av fallen var män och 37 % kvinnor. Majoriteten av fallen (86 %) var finlandsfödda. Som smittväg angavs i ungefär hälften av fallen injektionsmissbruk och i 11 % av fallen sexuell smitta. I 35 % av fallen saknades uppgift om smittväg. Angivelse av smittland fanns för endast en tredjedel av fallen, av vilka 79 % hade ådragit sig smittan i Finland. Merparten av fallen var i åldersgruppen 20–29 år (47 %). Antalet fall i relation till folkmängden var störst i Södra Karelands (33/100 000), Norra Österbottens (29/100 000) och Helsingfors och Nylands (26/100 000) sjukvårdsdistrikt.


Prevalensen av antikroppar mot hepatitis C har konstaterats vara mycket hög (kring 80 %) inom gruppen injektionsmissbrukare, vilket gör det svårt att få ned
sjukdomsprevalensen även om smittriskerna skulle fås under kontroll.

Alla förändringar i antalet fall måste tolkas varsamt, eftersom statistiken inte gör någon åtskillnad mellan akuta och kroniska fall av hepatit C. Uppföljningen försväras även av att uppgifterna om smittväg och smittland ofta är bristfälliga. De fall för vilka dessa uppgifter saknas kan dock antas ha anknytning till injektionsmissbruk, eftersom hepatit C har låg sexuell smittsamhet och inte ger upphov till samhällssmitta.


<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>937</td>
<td>826</td>
<td>717</td>
<td>637</td>
<td>615</td>
<td>629</td>
<td>578</td>
<td>468</td>
<td>574</td>
<td>516</td>
<td>596</td>
<td>600</td>
</tr>
<tr>
<td>Sex</td>
<td>40</td>
<td>42</td>
<td>45</td>
<td>46</td>
<td>60</td>
<td>62</td>
<td>72</td>
<td>68</td>
<td>74</td>
<td>70</td>
<td>73</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>Perinatal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>11</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>11</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Blodprodukter</td>
<td>25</td>
<td>20</td>
<td>19</td>
<td>22</td>
<td>18</td>
<td>24</td>
<td>7</td>
<td>21</td>
<td>20</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Annan</td>
<td>31</td>
<td>31</td>
<td>28</td>
<td>35</td>
<td>31</td>
<td>34</td>
<td>37</td>
<td>28</td>
<td>34</td>
<td>31</td>
<td>38</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>Okänd</td>
<td>700</td>
<td>565</td>
<td>560</td>
<td>524</td>
<td>506</td>
<td>490</td>
<td>469</td>
<td>577</td>
<td>429</td>
<td>422</td>
<td>406</td>
<td>417</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>1739</td>
<td>1487</td>
<td>1372</td>
<td>1265</td>
<td>1241</td>
<td>1244</td>
<td>1168</td>
<td>1165</td>
<td>1142</td>
<td>1050</td>
<td>1132</td>
<td>1160</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Figur 13. Hepatit C incidens i Finland 2011, antal fall/100 000 invånare
Sexuellt överförda infektioner

- Klamydiafallen ökade jämfört med året innan.
- Merparten av de nya hivfallen hade fått smittan via sexuell kontakt.
- Mer än hälften av alla nya hivfall var utlandsfödda.

KLAMYDIA (CHLAMYDIA TRACHOMATIS)

Antalet anmälde fall av klamydia uppgick till 13 662 (257/100 000), vilket är ungefär 800 fler än 2010. 59 procent av fallen var kvinnor. De högsta incidenserna sågs i Ålands (368/100 000), Lapplands (318/100 000) samt Helsingfors och Nylands (306/100 000) sjukvårdsdistrikt. Av de kvinnliga fallen var majoriteten i åldrarna 15–24 år (73 %) och av de manliga i åldrarna 20–29 år (67 %). Av de kvinnliga fallen var 32 % (2 608) och av de manliga 13 % (743) yngre än 20 år.

**Tabell 3. Gonorré, inhemsk och utländsk smitta 2000–2011, antal fall.**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Finland</td>
<td>129</td>
<td>113</td>
<td>100</td>
<td>89</td>
<td>133</td>
<td>133</td>
<td>112</td>
<td>79</td>
<td>90</td>
<td>115</td>
<td>123</td>
<td>106</td>
</tr>
<tr>
<td>Thailand</td>
<td>18</td>
<td>17</td>
<td>31</td>
<td>27</td>
<td>38</td>
<td>30</td>
<td>42</td>
<td>44</td>
<td>34</td>
<td>36</td>
<td>45</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>Estland</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Ryssland</td>
<td>48</td>
<td>34</td>
<td>28</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td>23</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>17</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Övriga</td>
<td>32</td>
<td>26</td>
<td>18</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>20</td>
<td>25</td>
<td>22</td>
<td>24</td>
<td>40</td>
<td>33</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Smittorna inte känt</td>
<td>50</td>
<td>54</td>
<td>53</td>
<td>41</td>
<td>47</td>
<td>33</td>
<td>45</td>
<td>42</td>
<td>35</td>
<td>40</td>
<td>45</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Alla total</strong></td>
<td>284</td>
<td>247</td>
<td>235</td>
<td>189</td>
<td>252</td>
<td>240</td>
<td>236</td>
<td>195</td>
<td>200</td>
<td>239</td>
<td>257</td>
<td>288</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**GONORRÉ (NEISSERIA GONORRHOEAE)**


**SYFILIS (TREPONEMA PALLIDUM)**

Under 2011 anmäldes 179 fall av syphilis (3,4/100 000), 40 fall färre än 2010 (209 fall). Av fallen var 60 % män. Nästan hälften av fallen identifierades i åldersgruppen 30–44 år. Smittvägen var angiven i bara 38 procent av fallen. Av dessa var 45 % män som hade smittats genom sex med män. Incidensen var högst i Södra Karens (12,5/100 000), Helsingfors och Nylands (5,6/100 000) och Kymmenedalens (5,0/100 000) sjukvårdsdistrikt. I 59 procent av fallen fanns uppgift om smittland, och i 72 procent av dessa fall hade patienten ådragit sig smittan utomlands, oftast i Ryssland (22 fall).

**HIV OCH AIDS**

Under 2011 anmäldes 176 nya fall av hiv till registret för smittsamma sjukdomar. Av fallen var 64 % män och 36 % kvinnor. Majoriteten av fallen (56 %) var utlandsfödda. De flesta hade ådragit sig smittan på sexuell väg: 49 % via heterosexuella kontakter och 21 % via sexuella kontakter mellan män. Endast 9 fall (5 %) hade smittats genom injektionsmissbruk. Uppgift om smittväg saknades i 23 % av fallen.

Antalet smittfall 2011 var i samma storleksordning som under de två föregående åren. Vid utgången av år 2011 var det sammanlagda antalet hivfall som identifierats i Finland uppe i 2 952 fall. Antalet nya fall har ökat på grund av ökningen av antalet fall av smitta via heterosexuella kontakter och sexuella kontakter mel-
Antalet fall som smittats via injektionsmissbruk var däremot fortfarande på en låg nivå.

Antalet fall av heterosexuellt överförda smittor uppgick till 87 fall, vilket motsvarade nästan hälften av det totala antalet anmällda 2011. Tre femtedelar (49 fall) av de heterosexuellt överförda infektionerna identifierades hos utlandsfödda, av vilka alla utom en hade smittats utomlands, vanligen i hemlandet. Också av de finlandsfödda fallen var en betydande andel utlandssmattade, två tredjedelar av de fall för vilka uppgift om smittland fanns angivet. Antalet heterosexuellt smittade fall har ökat stadigt under hela hiv-epidemin. Ökningen har gällt både utlandsfödda och finlandsfödda fall.

Under 2010 identifierades 36 fall av smitta via sex mellan män. Av de smittade var 86 % finlandsfödda. Av de finlandsfödda fall för vilka uppgift om utlandsfödska fanns angivet hade cirka hälften ådragit sig smitten till Finland och hälften utomlands. Antalet fall av smitta via sex mellan män började öka i början av 2000-talet. Efter toppåret 2007, då 72 nya fall identifierades, har antalet stabiliserats på en årsnivå om cirka 40 fall. Hivprevalensen för denna grupp är betydligt högre än för befolkningen i snitt.

Antalet hivfall med anknytning till injektionsmissbruk uppgick till nio, 2 finlandsfödda och 7 utlandsfödda. Samtliga utlandsfödda fall hade ådragit sig smitten utomlands. Antalet nya fall av injektionsöverförda smitter har kunnat hållas på en låg nivå genom de effektiva bekämpningsåtgärderna som vidtogs med anledning av den utbredda spridningen av hiv som förekom kring millennieskiftet bland injektionsmissbrukare.

Under 2011 rapporterades endast ett fall av smitta från mor till barn. Smittan hade skett utomlands. I Finland har man under 2000-talet identifierat totalt 14 fall av mor–barnsmitta, av vilka alla utom ett fall var av utlandskt ursprung. Överföring av hiv från mor till barn kan förebyggas effektivt genom läkemedelsbehandling under graviditeten.


Uppgift om smittväg saknades i 23 % av fallen 2011. Av dessa var 90 % utlandsfödda och orsaken till att uppgiften saknades var i de flesta fallen att läkaren inte hade fyllt i uppgiften. Uppgift om smittväg saknades för 23 % av de utlandsfödda fallen och 3 % av de finlandsfödda fallen.

Under 2011 anmälde rekordmånga utlandsfödda fall (99 fall), och antalet utlandsfödda översteg för första gången antalet finlandsfödda. De utlandsfödda fallen representerade mer än 30 olika nationaliteter och kom oftast från områden med hög förekomst av hiv. Den vanligaste smittvägen var genom heterosexuella kontakter.

Under 2011 registrerades totalt 24 fall av aids, 17 finlandsfödda och 7 utlandsfödda, samt 5 aidsrelaterade dödsfall. Inga betydande förändringar har skett i an-
talet aidsfall och aidsrelaterade dödsfall sedan införandet av effektiv kombinationsbehandling i mitten av 1990-talet. Vid utgången av år 2011 uppgick det sammanlagda antalet döda i aids till 299.

Antimikrobiell resistens

- De blododlingsverifierade MRSA-fallen var fler än året innan.
- VRE-fynden ökade i norra Finland.
- Antalet ESBL-fynd i blod var större än år 2010.

**MRSA**

Under 2011 anmäldes 1 327 fall av meticillinresistent *Staphylococcus aureus* (MRSA) till registret för smittsamma sjukdomar, vilket var i samma storleksordning som året innan (2010: 1 267 fall). Av dessa var 25 procent (2009–2010: 22–24 %) positiva endast i nasofarynxprover. Antalet blododlingsverifierad fall av MRSA var större än året innan (2011: 42 och 2010: 26). Av dessa identifierades 22 (52 %) i Birkalands (4,5/100 000) och 8 (19 %) i Helsingfors och Nylands sjukvårdsdistrikt (0,5/100 000). Från de övriga sjukvårdsdistriktan anmäldes 0–3 fall per distrikt, sammanlagt 12 fall. Merparten av de invasiva fallen (30/42) identifierades i åldersgruppen 65 år och äldre, och två blad barn. Länsin, tidigare var det totala antalet fall störst i Birkalands sjukvårdsdistrikt och i Helsingfors och Nylands sjukvårdsdistrikt. Incidensen per 100 000 invånare var högst i Birkalands, Länsi-Pohja och Norra Karelen sjukvårdsdistrikt. Fynden hade 44 procent isolerats från patienter i åldern 75 år och äldre, vilket är i samma storleksordning som tidigare. Antalet MRSA-fall bland barn var oförändrat jämfört med tidigare (94 fall).

MRSA-stammar från mer än 1 350 individer typades. Stammar representerade 160 olika *spa*-typer (2010: 165). De vanligaste *spa*-typerna var desamma som året innan: t067 28 % (2010: 28 %), t172 18 % (2010: 14 %), t008 8 % (2010: 9 %), t002 4 % (2010: 4 %) och t032 3 % (2010: 3 %). *Spa*-typ 067 förekom i fem sjukvårdsdistrikt och var vanligast i Birkaland, medan t172 förekom i arton sjukvårdsdistrikt.

Liksom under tidigare är typbestämmelsen t008- och t002-stammarna också med hjälp av pulsfältsgelektrofores (PFGE). Båda stammar representerade flera olika PFGE-typer. Av t008-stammarna var drygt en tredjedel (37 %) av PFGE-typen FIN-25, en internationellt känd MRSA-stam (USA300) som ur sprungligen påträffats i öppenvården, medan en femtedel (18 %) var av PFGE-typen FIN-7.

Därtill förekom lokala utbrott (MRSA-isolat från >10 individer) orsakade av *spa*-typerna t223 i Kymmenedalens sjukvårdsdistrikt samt av t267, t304 och t721 i Norra Karelen sjukvårdsdistrikt, t1012 i Birkalands sjukvårdsdistrikt och t2099 i Länsi-Pohja sjukvårdsdistrikt.

I åldersgruppen 75 år och äldre var den vanligaste *spa*-typen t067 (37 %, 2010: 39 %). Hos barn under 16 år var de vanligaste *spa*-typerna t172 (19 %), t223 (11 %) och t002 (9 %), varav de flesta företräddde PFGE-typen FIN-25. Även 2010 var t223 (18 %) och t172 (9 %) de vanligaste *spa*-typerna hos barn, vid sidan av t008 (12 %).

Typbestämning utfördes på blododlingsverifierade MRSA-stammar från 31 patienter. De två vanligaste *spa*-typerna var vanligast också vid odling från blod. Tolv av stammarna var av *spa*-typ t067 och åtta av *spa*-typ t172, medan de övriga (11/31) representerade tio olika *spa*-typer.

**VRE**


VRE-fynd från 123 olika individer typades. Samtliga fynd utom två var av arten *E. faecium* och de flesta av

ESBL


Största delen av ESBL-fynden 2011 var E. coli-stammar (3 119 fynd, 2010: 2 528) och en mindre andel Klebsiella pneumoniae-stammar (244 fynd, 2010: 184). ESBL-bildande E. coli-stammar identifierades i fynd från alla åldersgrupper, främst kvinnor (>75 %) och 65 år fyllda (över hälften av fallen). Största delen av fynden gjordes i odling från urin (72 %, 2 238/3 119).
Tabell 5. MRSA-fynd, antal och andel av samtliga S. aureus-fynd från blod 1995–2011, antal fall och %.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89</td>
<td>110</td>
<td>121</td>
<td>190</td>
<td>212</td>
<td>266</td>
<td>340</td>
<td>600</td>
<td>859</td>
<td>1478</td>
<td>1381</td>
<td>1330</td>
<td>1297</td>
<td>1772</td>
<td>1267</td>
<td>1327</td>
<td>13906</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>627</td>
<td>667</td>
<td>747</td>
<td>719</td>
<td>813</td>
<td>850</td>
<td>887</td>
<td>989</td>
<td>981</td>
<td>1059</td>
<td>1013</td>
<td>1239</td>
<td>1179</td>
<td>1261</td>
<td>1288</td>
<td>1487</td>
<td>17176</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td>30</td>
<td>27</td>
<td>37</td>
<td>32</td>
<td>40</td>
<td>30</td>
<td>42</td>
<td>307</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


I–nedsatt känslighet; R–resistent; Multiresistens – stammarna samtidigt resistent mot penicillin (I+R), erytromycin (R) och tetracyklin (R)
Antalet fynd var störst i Helsingfors och Nylands sjukvårdsdistrikt (991, 65/100 000), medan incidensen var högst i Mellersta Finlands (90/100 000) och Länsi-Pohja sjukvårdsdistrikt (89/100 000). Antalet blododlingsverifierade fynd var större än året innan (2011:150, 2010:112). Av E. coli-blododlingarna var 4,3 % (150/3 473) ESBL-positiva (2010: 3,5 %). En stor del av fynden gjordes i Helsingfors och Nylands sjukvårdsdistrikt, medan de högsta incidencealnägs i Lapplands, Mellersta Finlands och Norra Karels sjukvårdsdistrikt.

Av de ESBL-positiva K. pneumoniae-fynden gjordes över hälften hos patienter i åldern 65 år eller äldre, medan andelen kvinnliga fall (62 procent) var mindre än i fråga om ESBL-positiva fynd av E. coli. Största delen av fynden (62 %, 151/244) gjordes från urin. Antalet fynd var störst i Helsingfors och Nylands (66) och i Norra Österbottens sjukvårdsdistrikt (52) och incidencealten var högst i Länsi-Pohja och Norra Österbottens sjukvårdsdistrikt. Sexton av fynden (2010: 16) hade odlats fram från blod. Av K. pneumoniae-blododlingarna var 3,6 % (16/449) ESBL-positiva (2010: 3,2 %).

ESBL- och karbapenemasbildande stammar


Förutom på arter av familjen Enterobacteriaceae utfördes karbapenemagramsstämmning även på 152 olika Acinetobacter baumannii- och Pseudomonas aeruginosa-stammar med nedsatt känslighet för karbapenemas. Av de typade stammarna var 14 % PCR-positiva. Hos A. baumannii fann man de typiska OXA-generna (OXA-51, OXA-58, OXA-24 och OXA-23). Hos P. aeruginosa identifierades metallobetalaktamasgener av typerna VIM och IMP. I ett fall där infektionen var orsakad av en karbapenemagbärande P. aeruginosa-stam av VIM-typ hade patienten haft
kontakt med ett sjukhus i utlandet. I fråga om de IMP-bärande stammarna kunde däremot inte påvisas någon utländsk sjukhuskontakt, vilket innebär att det på finländska sjukhus möjligen redan finns stammar som bär på IMP-genen för metallbetalaktamas. På denna punkt har det inte skett någon förändring sedan 2010.

En stor del av de karbapenemasbildande bakteriestammarna härstammar således från utlandet, men även stammar av inhemskt ursprung påträffas i större utsträckning än tidigare. Ån så länge har dock inga lokala epidemier kunnat konstateras.

Minskningen av antalet penicillinenresistenta stammar beror på införandet av de nya gränsvärdena för känslighetsbestämning.

### INVASIVA PNEUMOKOCKINFEKTIONER (STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE)

Under 2011 anmäldes 779 fall av invasiva pneumokocksjukdomar (14/100 000) (2010: 827, 15/100 000). Liksom tidigare var incidensen högre för män än för kvinnor (17 resp. 12/100 000). De regionala skillnaderna i incidensen var stora (7–26/100 000), vilket delvis kan bero på skillnader i provtagningsaktivitet.


Under 2011 analyserades känsligheten för antimikrobiella medel hos 780 pneumokockstammar som isolerats från patienter med invasiva infektioner. Av stammarna hade 22 procent nedsatt känslighet för penicillin (MIC >0,06 mg/L) medan 0,3 procent var helt penicillinenresistenta (MIC >2 mg/L). Andelen makrolidresistenta stammar hade sjunkit en aning: 27 procent av de invasiva pneumokockstammarna var resistenta mot erytromycin. Andelen multiresistenta stammar (PEN IR–ERY R–TET R) var 2,8 procent.

Under 2011 upptäcktes inte en enda stam med resistens mot levofloxacin (MIC >2 mg/L) eller ceftriaxon (MIC >2 mg/L). En viktig förändring jämfört med föregående årsrapport (Smittsamma sjukdomar i Finland 2010) är att känslighetsbestämningen för år 2011 baserar sig på de gränsvärden som fastställts av EUCAST (European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing), och inte som tidigare på de av CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute) fastställda gränsvärdena. Trots att uppgifterna inte är direkt jämförbara, kan man säga att de förändringar i de invasiva pneumokockstammarnas känslighet som har skett sedan 2010 har varit små.
Tuberkulos

- Största delen av tuberkulosfallen ses fortfarande bland äldre personer som ådragit sig en tbc-infektion i sin ungdom.
- En fjärdedel av tuberkulosfallen rapporteras bland invandrare.
- Hos barn under 5 år har det inte skett någon ökning av tuberkulosincidensen efter det att man övergick från allmän vaccinering till riskgruppsvaccinering mot BCG år 2006.

TUBERKULOS – MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

Tuberkulosövervakning


Förekomst av tuberkulos 2011

Under 2011 anmälde 326 fall av tuberkulos (6,1/100 000), ett fall mer än 2010 (325 fall, 6,0/100 000). Av fallen var 236 (72 %) lungtuberkulos, varav 86 (36 %) var sputumpositiva. Antalet odlingsverifierade fall var 251, sju fall färre än 2010 (258 fall). Av det totala antalet anmälda fall var 14 (4 %) sådana fall där patienten enligt läkarens uppgift hade haft tuberkulos vid ett tidigare tillfälle efter år 1950, det är då läkemedelsbehandling mot tuberkulos infördes.


Av de anmälde tuberkulosfallen var 11 (3 %) yngre än 15 år, 49 (15 %) i åldern 15–29 år, 35 (11 %) i åldern 30–44 år, 43 (13 %) i åldern 45–59 år, 90 (28 %) i åldern 60–74 år och 98 (30 %) i åldern 75 år och äldre. Närmare 60 % av fallen var personer i åldern 60 år och äldre, största delen av dem av finskt härkomst. I dessa fall handlade det om en reaktivering av en latent infektion som ådragits flera årtionden tidigare. I åldersgruppen under 5 år ses inte någon tendens till ökning av tuberkulosincidensen efter den ändring av vaccinationsprogrammet som genomfördes 2006.

Av det totala antal fall som anmälde 2011 var 80 (25 %) utlandsfödda (till kategorin utlandsfödda räknas också personer för vilka uppgift om födelseland saknas och personer med annat medborgarskap än finskt). Av dessa var 4 (5 %) i åldern under 15 år, 64 (80 %) i åldern 15–44 år, 5 (6 %) i åldern 45–59 år och 7 (9 %) i åldern 60 år och äldre. 49 (61 %) av fallen hade lungtuberkulos och 31 (39 %) någon annan form av tuberkulos. Uppgift om födelseland eller medborgarskap saknades i 6 (2 %) av fallen.

Av de tuberkulosfall som anmälde 2011 hade 6 (2 %) även hivinfection. Tre av dessa anmälde som nya hivfall 2011, och tre var tidigare registrerade hivfall. I fyra av fallen var det fråga om personer av utländsk härkomst.
Smittsamma sjukdomar i Finland 2011

Tabell 7. Tuberkulos, incidens och andel odlingsverifierade fall i Finland 1995–2011, antal och %.

<table>
<thead>
<tr>
<th>År</th>
<th>Antal fall</th>
<th>Incident /100 000</th>
<th>Sputum-positiva fall</th>
<th>Sputum-positiva fall, incidens /100 000</th>
<th>Lungtuberkulos</th>
<th>Annan tuberkulos</th>
<th>Alla former</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1995</td>
<td>436</td>
<td>8,6</td>
<td>241</td>
<td>4,7</td>
<td>217</td>
<td>4,3</td>
<td>653</td>
</tr>
<tr>
<td>1996</td>
<td>442</td>
<td>8,6</td>
<td>232</td>
<td>4,5</td>
<td>193</td>
<td>3,8</td>
<td>635</td>
</tr>
<tr>
<td>1997</td>
<td>360</td>
<td>7,9</td>
<td>185</td>
<td>3,6</td>
<td>197</td>
<td>3,8</td>
<td>557</td>
</tr>
<tr>
<td>1998</td>
<td>397</td>
<td>7,7</td>
<td>203</td>
<td>3,9</td>
<td>213</td>
<td>4,1</td>
<td>610</td>
</tr>
<tr>
<td>1999</td>
<td>405</td>
<td>7,8</td>
<td>185</td>
<td>3,6</td>
<td>188</td>
<td>3,6</td>
<td>593</td>
</tr>
<tr>
<td>2000</td>
<td>376</td>
<td>7,3</td>
<td>227</td>
<td>4,4</td>
<td>171</td>
<td>3,3</td>
<td>547</td>
</tr>
<tr>
<td>2001</td>
<td>312</td>
<td>6,0</td>
<td>150</td>
<td>2,9</td>
<td>181</td>
<td>3,5</td>
<td>493</td>
</tr>
<tr>
<td>2002</td>
<td>299</td>
<td>5,8</td>
<td>136</td>
<td>2,6</td>
<td>175</td>
<td>3,4</td>
<td>474</td>
</tr>
<tr>
<td>2003</td>
<td>290</td>
<td>5,6</td>
<td>144</td>
<td>2,8</td>
<td>122</td>
<td>2,3</td>
<td>412</td>
</tr>
<tr>
<td>2004</td>
<td>233</td>
<td>4,5</td>
<td>128</td>
<td>2,5</td>
<td>103</td>
<td>2</td>
<td>336</td>
</tr>
<tr>
<td>2005</td>
<td>269</td>
<td>5,1</td>
<td>136</td>
<td>2,6</td>
<td>100</td>
<td>1,9</td>
<td>369</td>
</tr>
<tr>
<td>2006</td>
<td>212</td>
<td>4,0</td>
<td>101</td>
<td>1,9</td>
<td>83</td>
<td>1,6</td>
<td>295</td>
</tr>
<tr>
<td>2007</td>
<td>235</td>
<td>4,5</td>
<td>93</td>
<td>1,8</td>
<td>111</td>
<td>2,1</td>
<td>346</td>
</tr>
<tr>
<td>2008</td>
<td>222</td>
<td>4,2</td>
<td>109</td>
<td>2,1</td>
<td>124</td>
<td>2,3</td>
<td>346</td>
</tr>
<tr>
<td>2009</td>
<td>295</td>
<td>5,5</td>
<td>96</td>
<td>1,8</td>
<td>116</td>
<td>2,2</td>
<td>411</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>242</td>
<td>4,5</td>
<td>88</td>
<td>1,6</td>
<td>83</td>
<td>1,5</td>
<td>325</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>236</td>
<td>4,4</td>
<td>86</td>
<td>1,6</td>
<td>90</td>
<td>1,7</td>
<td>326</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabell 8. Tuberkulosfall bland utlänningar 1995–2011, antal och %.

<table>
<thead>
<tr>
<th>År</th>
<th>Fall bland utlänningar</th>
<th>Utläningarnas andel (%)</th>
<th>Fall bland utlänningar</th>
<th>Utläningarnas andel (%)</th>
<th>Fall bland utlänningar</th>
<th>Utläningarnas andel (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1995</td>
<td>25</td>
<td>5,7</td>
<td>13</td>
<td>6</td>
<td>38</td>
<td>5,8</td>
</tr>
<tr>
<td>1996</td>
<td>17</td>
<td>3,8</td>
<td>24</td>
<td>12,4</td>
<td>41</td>
<td>6,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1997</td>
<td>23</td>
<td>6,4</td>
<td>23</td>
<td>11,7</td>
<td>46</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>1998</td>
<td>26</td>
<td>6,5</td>
<td>31</td>
<td>14,6</td>
<td>57</td>
<td>9,3</td>
</tr>
<tr>
<td>1999</td>
<td>25</td>
<td>6,2</td>
<td>21</td>
<td>11,2</td>
<td>46</td>
<td>7,8</td>
</tr>
<tr>
<td>2000</td>
<td>29</td>
<td>7,7</td>
<td>16</td>
<td>9,4</td>
<td>45</td>
<td>8,2</td>
</tr>
<tr>
<td>2001</td>
<td>34</td>
<td>10,9</td>
<td>28</td>
<td>15,5</td>
<td>62</td>
<td>12,6</td>
</tr>
<tr>
<td>2002</td>
<td>23</td>
<td>7,7</td>
<td>24</td>
<td>13,7</td>
<td>47</td>
<td>9,9</td>
</tr>
<tr>
<td>2003</td>
<td>36</td>
<td>12,4</td>
<td>13</td>
<td>10,7</td>
<td>49</td>
<td>11,9</td>
</tr>
<tr>
<td>2004</td>
<td>22</td>
<td>9,4</td>
<td>20</td>
<td>19,4</td>
<td>42</td>
<td>12,5</td>
</tr>
<tr>
<td>2005</td>
<td>28</td>
<td>10,4</td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td>52</td>
<td>14,1</td>
</tr>
<tr>
<td>2006</td>
<td>30</td>
<td>14,2</td>
<td>22</td>
<td>26,5</td>
<td>52</td>
<td>17,6</td>
</tr>
<tr>
<td>2007</td>
<td>45</td>
<td>19,1</td>
<td>28</td>
<td>25,2</td>
<td>73</td>
<td>21,1</td>
</tr>
<tr>
<td>2008</td>
<td>31</td>
<td>14</td>
<td>22</td>
<td>17,7</td>
<td>53</td>
<td>15,3</td>
</tr>
<tr>
<td>2009</td>
<td>81</td>
<td>27,4</td>
<td>43</td>
<td>37,1</td>
<td>124</td>
<td>30,1</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>72</td>
<td>30</td>
<td>32</td>
<td>39</td>
<td>104</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>49</td>
<td>20,8</td>
<td>31</td>
<td>34,4</td>
<td>80</td>
<td>24,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Typningsfynd av tuberkulos 2011

Under 2011 genotypades alla nya stammar av *M. tuberculosis* med hjälp av internationellt standardiserade metoder (spoligotypning och typning med MIRU–VNTR-metodik). Anvisningarna för användning av genotypning vid kontaktspårning förtydligades 2011 genom publikationen "Rekommendation om genomförande av kontaktspårning vid tuberkulos".

19 % av de typade stammarna bildade kluster bestående av 2–4 stammar. En mycket vanlig spolityp i Finland är SIT53, som kan indelas i kluster med hjälp av MIRU-VNTR-metodiken. Under 2011 upptäcktes tre helt nya SIT53-kluster, samtidigt som SIT53-klustret bland socialt utslagna individer i Tämmerforstrakterna utökades med tre nya fall: totalt 24 fall har hänförs till detta kluster genom genotypning vid THL.

Ett SIT914-kluster med anknytning till sjukhusmiljö utökades med fem nya fall och omfattar nu sammanlagt 16 fall. SIT40- och Jazzklustret (SIT42) med två nya fall. Dessutom upptäcktes två nya SIT42-kluster med hjälp av MIRU-VNTR-metodiken. De tidigare upptäckta klustren i Birkaland (SIT49) och Satakunta (SIT262), samt de kluster som identifierats bland unga invandrare (F404), utökades 2011 med en ny stam var.

Med hjälp av tynningen identifierades ett fall av laboratoriekontamination samt ett antal smittfall som orsakats av två i Finland sällsynta arter inom *M. tuberculosis*-komplexet, *M. bovis* och *M. africanum*.


<table>
<thead>
<tr>
<th>Lungtuberkulosfall som var föremål för uppföljning</th>
<th>2007</th>
<th>2008</th>
<th>2009</th>
<th>2010</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SLUTRESULTAT AV BEHANDLING</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>God</td>
<td>144 (72 %)</td>
<td>140 (73 %)</td>
<td>167 (69 %)</td>
<td>143 (73 %)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillfrisknad</td>
<td>85</td>
<td>89</td>
<td>84</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>Behandlingen slutförd</td>
<td>59</td>
<td>51</td>
<td>83</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>Dålig</td>
<td>41 (21 %)</td>
<td>37 (19 %)</td>
<td>44 (18 %)</td>
<td>21 (11 %)</td>
</tr>
<tr>
<td>Död</td>
<td>38 (19 %)</td>
<td>33 (17 %)</td>
<td>41 (17 %)</td>
<td>17 (9 %)</td>
</tr>
<tr>
<td>Misslyckad behandling</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Avbruten behandling</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Saknas</td>
<td>15 (7 %)</td>
<td>14 (7 %)</td>
<td>30 (12 %)</td>
<td>33 (17 %)</td>
</tr>
<tr>
<td>Överfördf till annan vårdplats</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>13</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Behandling pågår efter 12 månader</td>
<td>7</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Resultat inte känt</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Anmälan saknas</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tuberkulosstammarnas läkemedelksämplighet 2011

*M. tuberculosis*-stammarnas känslighetsläge är fortfarande gott. Av samtliga odlingsverifierade stammar var 94 % fullt känsliga. Fem fall av infektion med en multiresistent (MDR) stam förekom, två av dem hos personer med finländsk hästämnning.

Utfallsuppföljning av behandling mot tuberkulos under åren 2007–2010


Enligt de preliminära utfallsuppgifterna för år 2010 var slutresultatet gott i 73 % av fallen, vilket är i linje med utfallet under tidigare år. Andelen behandlingar med gott slutresultat ligger klart under WHO:s internationella målsättning på 85 %, men är av samma storleksordning som i de flesta andra EU-länder.

Av de patienter som registrerades 2010 avled 9 % innan behandlingen hade inletts eller under den tid som behandlingen pågick, vilket var en klart mindre andel än under tidigare uppföljningsår.
**Övriga infektioner**

- Antalet anmälda fall av mässling var betydligt större än under tidigare år. Största delen av fallen hade anknytning till importfall från Europa.
- Antalet fall av fästingburen encefalit (TBE) var större än någonsin tidigare.
- Antalet rapporterade fall av borrelios var igen rekordhög.
- Majoriteten av malariafallen hade ådragit sig smittan i Afrika.
- Denguefallen har ökat under de senaste åren.
- Antalet blododlings verifierade fall av infektionssjukdomar bland vuxna fortsatte att öka.

**HAEMOPHILUSINFEKTIONER (HAEMOPHILUS INFLUENZAE)**


**MENINGOKOCKINFEKTIONER (NEISSERIA MENINGITIDIS)**

Antalet blod- eller likvorverifierade meningokockfall uppgick år 2011 till sammanlagt 34 (0,63/100 000), vilket är i samma storleksordning som under de tre föregående åren. Antalet fall av serogrup Y minskade och deras andel av det totala antalet meningokockfall sjönk med närmare hälften jämfört med året innan (se tabell 10).

Av fallen orsakades 19 (56 %) av meningokocker av serogrupp B och 7 (21 %) av serogrupp Y samt 6 (18 %) av serogrupp C. Åldersfördelningen var i stort sett densamma som under tidigare år: fem av fallen var i åldern 0–4 år, två i åldern 5–14 år, sju i åldern 15–19 år och tjugo i åldern över 20 år. Stammen B:P1.7-2,4:F1-5, som har orsakat flera sjukdomskluster i Tyskland, förekom oftare än året innan (10 fall, jämfört med 3 fall 2010). Stammarna av serogrupp Y representerade fyra olika typer. Inga kluster med lokalt eller tidsmässigt samband påvisades.

Vid enstaka meningokockfall bör andra nära kontakter utom vårdpersonalen ges såväl förebyggande läkemedelsbehandling som vaccinering, om infektionsstammen hör till en sådan typ mot vilken det går att vaccinera. I Finland används vaccin mot meningokocker av serogrupperna A, C, W135 och Y.

**MPR-SJUKDOMAR (MÄSSLING, PÄSSJUKA OCH RÖDA HUND)**

I Finland rapporterades betydligt fler fall av mässling under 2011 än under tidigare år. Av totalt 27 fall påträffades majoriteten i huvudstadsregionen. Mässling har kommit som importfall från Europa, framför allt Frankrike, där det sedan 2010 har förekommit flera
utbrott. Majoriteten av fjolårsfallen uppstod emellertid i Finland bl.a. som en följd av importfall bland personer tillhörande familjekretsen eller andra närkontakter. I vissa av fallen gick det inte att entydigt identifiera smittkällan. Åtta av fallen var barn i åldern under 4 år, tre var tonåringar och de övriga vuxna. Majoriteten av de insjuknade var ovaccinerade, antingen på grund av sin ålder eller av någon annan orsak. Bland de insjuknade fanns det emellertid också några som hade hunnit få en eller två doser MPR-vaccin. Hos ovaccinerade sågs typiska mässlingssymtom, medan de vaccinerade vanligen uppvisade lindriga eller atypiska symtom.

De enstaka fall som inträffade i början av året orsakades av mässlingvirus av subtyperna G3 och D8, medan alla de andra typade virusen hörde till genotypen D4, som var mycket allmänt förekommande i Europa 2010 och 2011. I samband med laboratorieutredningen konstaterades att vissa av fallen skulle ha gått upptäckta om utredningen hade inskränkt sig till ett enda serumprov. För verifiering av mässlingdiagnosen bör förutom serumprov tas även saliv-, svalg- och urinprov för PCR-analys och viruskaraktärisering.


FUIMALAVIRUS (SORKFEBER)


FÄSTINGBUREN ENCEFALIT, TICKBORNE ENCEPHALITIS (TBE)


Positiva TBE-fynd rapporterades i maj–november, med en topp i augusti. De insjuknade var i åldrarna 6–80 år. Av de insjuknade var åtta ålänningar (alla vaccinerade) och 33 var från andra delar av landet, medan en av dem som smittades på Åland var utlänning och en av de insjuknade var en svensk som hade
smittats i Sverige. På basis av patientintervjuer och/ eller journalhandlingar kunde THL fastställa att 13 (30 %) smittats i Åbo skärgård, 12 (28 %) på Åland, 2 i Malax, 2 i Kotka skärgård, 2 i Sibbo skärgård, 2 i Helsingfors skärgård, 1 i Villmanstrand, 1 i Västra Nyland, 1 i Simo och 1 i Outokumpu-trakten. Två finländare hade smittats i Estland, en i Ryssland och en i Sverige. I ett av fallen förblev smittorten oklar.

Fästingburen encefalit bör alltid misstänkas vid meningit eller encefalit som inträffar i maj–oktober, särskilt om patienten är bosatt i ett känt riskområde, och även om patienten själv inte har observerat något fästingbett. Eftersom TBE kan spridas till nya områden bör man beakta risken för TBE-smitta också utanför de nuvarande riskområdena.

**TULAREMI (FRANCISELLA TULARENSIS)**

Under 2011 anmäldes 75 laboratorieverifierade fall av tularemi (harpest) (incidens 1,4/100 000). I likhet med året innan identifierades det största antalet fall (35) i Norra Österbottens sjukvårdsdistrikt. Incidensen i relation till invånarantalet var störst i Norra Österbottens (8,8/100 000), Södra Österbottens (5,5/100 000) och Mellersta Österbottens sjukvårdsdistrikt (5,3/100 000). Fallens fördelning efter ålder och kön motsvarade i stort sett fördelningarna för tidigare år. Fallen var i åldern 5–91 år (medianålder 49 år) och 63 % av dem var män. Liksom tidigare identifierades flertalet fall i augusti–september.

Harpestbakterien *Francisella tularensis* sprids i första hand via insekthett, vilket förklarar ansamlingen av fall i slutet av sommaren. Bakterien smitter också lätt

POGOSTASJUKA (SINDBISVIRUS)

Under 2011 konstaterades 63 fall av pogostasjuka (bärplockarsjuka). De högsta incidenserna sågs i Södra Savolax och Norra Karens sjukvårdsdistrikt (4,6/100 000). Fallen var i åldern 19–75 år (median-ålder 49 år) och 35 (56 %) av dem var kvinnor. Av fallen diagnostiserades 51 (81 %) i juli–september.

Sjukdomen orsakas av sindbisvirus och sprider huvudsakligen via insektbett. Faktorer som påverkar förekomsten är bl.a. försommarens regn- och värmeförhållanden samt snötäckets tjocklek under den gångna vintern. Förekomsten av reglerade vattendrag och andra lokala ekologiska och socioekonomiska faktorer samt variationer i reservoardjurspopulationerna (skogshönsfåglar) kan påverka sjukdomens cyklicitet. Utmärkande för pogostasjukan är ansamlingen av fall under tiden från slutet av juli fram till september. Inkubationstiden är kortare än en vecka. Till sjukdomsbilden hör feber samt eventuellt också utslag. Långvariga symtom i form av ledbesvär kan förekomma och kan vara i flera år.

BORRELIOS (LYME DISEASE)

Under 2011 anmälde 1 662 fall av borrelios, vilket var mer än någonsin tidigare. Under det senaste rekordåret 2009 rapporterades 1 467 fall (2010: 1 442 fall). Genomsnittsincidensen för hela landet var 31/100 000, men även denna gång förekom stora regionala variationer. Liksom tidigare var incidensen högst på Åland (1 746/100 000), där antalet identifierade fall (489) motsvarade cirka 30 % av det totala antalet fall i hela landet. I likhet med tidigare var förekomsten av borrelios störst på hösten, i augusti–november. Majoriteten av fallen (74 %) var över 45 år, och 53 % var kvinnor.

RABIES

Till registret för smittsamma sjukdomar anmälde samtliga fall av misstänkt rabiesexponering där läkaren efter en bedömning av riskerna har beslutat inleda profilaktisk vaccinationsbehandling. Under 2011 anmälde 57 fall av rabiesexponering, av vilka 35 hade skett utomlands: 11 i Thailand, några fall i respektive Indonesien, Indien, Ryssland och Litauen samt ett antal enstaka fall på annat håll. De flesta fall av exponering i utlandet hade samband med hundbett. Antalet anmällda fall av exponering i Finland uppgick till 22, av vilka hälften hade samband med flädermedisinkontakter. Tre fall av exponering för rabiesvaccinbete rapporterades.

MALARIA

År 2011 identifierades 34 fall av malaria: 23 fall av *Plasmodium falciparum*, 8 fall av *P. vivax* och 3 fall av *P. ovale*. Majoriteten av fallen, 26 fall (76 %), hade ådragit sig smittan i Afrika, varav 18 i Västafrika. Fyra fall hade ådragit sig smittan på indiska halvön, tre i Sydostasien och en i Sydamerika. Sju av fallen var finsksödda personer som hade vistas i ett malariaendemiskt område i minde än sex månaders tid, medan två var finländare som var bosatta i ett malariaendemiskt område. Sjutton (50 %) av fallen var invandrare från malariaendemiska områden som hade besökt sina tidigare hemtrakter. Fyra av fallen var invandrare som hade insjuknat i malaria genast efter ankomsten till Finland. Fyra av de insjuknade var på besök i Finland. Vad gäller smittländer och riskgrupper var situationen i stort sett oförändrad jämfört med tidigare år.

Tabell 11. Malariafall som konstaterats i Finland 2011, efter smittland, antal.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Världsdel</th>
<th>Land</th>
<th>Antal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Asien</td>
<td>Indien</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Indonesien</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kambodja</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Malaysia</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pakistan</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Totalt</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Afrika</td>
<td>Gambia</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ghana</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kamerun</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kenya</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kongo</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Liberia</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mocambique</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nigeria</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Elfenbenskusten</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sierra Leone</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sudan</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tanzania</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Totalt</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Amerika</td>
<td>Brasilien</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Totalt</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt antal</td>
<td></td>
<td>34</td>
</tr>
</tbody>
</table>

DENGUEFEBER

Antalet fall av denguefeber har ökat under de senaste åren. Det årliga antalet fall har legat mellan 35 och 50. År 2011 uppgick antalet laboratorieanmälda fynd till 45 fynd.

ANDRA RESERELATERADE INFektIONER


I denna rapport har uppgifterna om smittland och smittväg kommenterats i samband med presentationen av ifrågavarande sjukdom.
**BLOD- OCH LIKVORFYND HOS BARN**

**Blododlingsfynd hos barn**


17 % av fynden orsakades av *Streptococcus agalactiae*, en grupp B-streptokock (GBS), som i typiska fall överförs till den nyfödde via moderns förlössningskanal och ger upphov till en bakterieinfektion (early-onset sepsis) under barnets första levnadsdagar. Andra vanliga patogener var liksom tidigare *Escherichia coli* (16 % av fynden), *Staphylococcus aureus* (7 %), *Enterococcus faecalis* (4 %) och *Streptococcus pneumoniae* (4 %).

De vanligaste fynden hos barn i åldern 1–14 år var *S. pneumoniae* (29 %) och koagulasnegativa stafylokoker (16 %). Infektioner med dessa bakterier utgjorde nästan hälften av de anmälda fallen i denna åldersgrupp. De näst vanligaste fynden var *S. aureus* (16 %) och gruppen *Streptococcus viridans* (8 %).

**Likvorfynd hos barn**


**GBS-infektion hos nyfödda**

Tidigt debuterande GBS-infektion (blod- och/eller likvorfynd hos nyfödda före sjunde levnadsdagen) identifierades 1995–2010 hos i genomsnitt 15 barn per år (variationsvidd 6–24; incidens 0,1–0,4 fall per tusen levande födda). Under 2011 anmäldes 20 fall (0,3 fall per tusen levande födda).

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermidis</td>
<td>50</td>
<td>76</td>
<td>76</td>
<td>61</td>
<td>110</td>
<td>98</td>
<td>100</td>
<td>92</td>
<td>87</td>
<td>64</td>
<td>71</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>43</td>
<td>39</td>
<td>40</td>
<td>39</td>
<td>37</td>
<td>41</td>
<td>44</td>
<td>42</td>
<td>38</td>
<td>38</td>
<td>45</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus agalactiae</td>
<td>38</td>
<td>41</td>
<td>46</td>
<td>37</td>
<td>45</td>
<td>73</td>
<td>55</td>
<td>51</td>
<td>49</td>
<td>51</td>
<td>54</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus, annan koagulasnegativ</td>
<td>26</td>
<td>23</td>
<td>35</td>
<td>20</td>
<td>36</td>
<td>31</td>
<td>41</td>
<td>39</td>
<td>33</td>
<td>43</td>
<td>32</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>18</td>
<td>17</td>
<td>24</td>
<td>21</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>37</td>
<td>25</td>
<td>23</td>
<td>22</td>
<td>24</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecalis</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>9</td>
<td>15</td>
<td>22</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>20</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pneumoniae</td>
<td>26</td>
<td>19</td>
<td>17</td>
<td>25</td>
<td>28</td>
<td>26</td>
<td>27</td>
<td>21</td>
<td>26</td>
<td>25</td>
<td>20</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus viridans-gruppen</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>8</td>
<td>13</td>
<td>15</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>18</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter-arter</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>13</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Klebsiella-arter</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Serratia-arter</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Acinetobacter-arter</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacillus</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecium</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus, annan än influenzae</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Neisseria meningitidis</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Propionibacterium-arter</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas aeruginosa</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella, annan än Typhi</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides fragilis-gruppen</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Citrobacter-arter</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium perfringens</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium, annan eller oidentifierad</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus, annan eller oidentifierad</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus influenzae</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Listeria monocytogenes</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Smittsamman sjukdomar i Finland 2011
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Morganella morganii</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Peptostreptococcus ja Peptococcus</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prevotella-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus mirabilis</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus vulgaris</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenotrophomonas maltophilia</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus bovis-gruppen</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus milleri-gruppen</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogenes</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus, andra betahemolytiska</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Veillonella-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Andra bakterier</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bakterier totalt</strong></td>
<td><strong>265</strong></td>
<td><strong>268</strong></td>
<td><strong>305</strong></td>
<td><strong>270</strong></td>
<td><strong>363</strong></td>
<td><strong>359</strong></td>
<td><strong>384</strong></td>
<td><strong>333</strong></td>
<td><strong>313</strong></td>
<td><strong>309</strong></td>
<td><strong>321</strong></td>
<td><strong>294</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Candida albicans</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>10</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra jästsvampar</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra svampar</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Svampar totalt</strong></td>
<td><strong>12</strong></td>
<td><strong>11</strong></td>
<td><strong>18</strong></td>
<td><strong>4</strong></td>
<td><strong>3</strong></td>
<td><strong>5</strong></td>
<td><strong>4</strong></td>
<td><strong>4</strong></td>
<td><strong>4</strong></td>
<td><strong>1</strong></td>
<td><strong>2</strong></td>
<td><strong>2</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Streptococcus pneumoniae</td>
<td>72</td>
<td>76</td>
<td>92</td>
<td>94</td>
<td>88</td>
<td>101</td>
<td>99</td>
<td>115</td>
<td>87</td>
<td>92</td>
<td>95</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>44</td>
<td>38</td>
<td>58</td>
<td>47</td>
<td>58</td>
<td>41</td>
<td>37</td>
<td>43</td>
<td>40</td>
<td>36</td>
<td>43</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermidis</td>
<td>48</td>
<td>26</td>
<td>40</td>
<td>30</td>
<td>25</td>
<td>41</td>
<td>40</td>
<td>33</td>
<td>22</td>
<td>31</td>
<td>37</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus viridans-grupper</td>
<td>18</td>
<td>23</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>18</td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td>23</td>
<td>21</td>
<td>25</td>
<td>36</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogenes</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>12</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>6</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus, annan koagulasnegativ</td>
<td>15</td>
<td>18</td>
<td>14</td>
<td>16</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
<td>8</td>
<td>18</td>
<td>13</td>
<td>16</td>
<td>21</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>20</td>
<td>5</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>15</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>12</td>
<td>14</td>
<td>12</td>
<td>15</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus influenzae</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas aeruginosa</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter-arter</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecalis</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacillus</td>
<td>9</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides fragilis-grupper</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Klebsiella-arter</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Neisseria meningitidis</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Peptostreptococcus och Peptococcus</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Typhi</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella, annan än Typhi</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium, annan eller oidentifierad</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Fusobacterium-arter</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium, annan eller oidentifierad</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus milleri-grupper</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus, andra betahemolytiska</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Acinetobacter-arter</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>8</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides, annan än fragilis-grupper</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Campylobacter-arter</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Smittsamma sjukdomar i Finland 2011

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Citrobacter-arter</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium perfringens</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecium</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus, annan eller oidentifierad</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Listeria monocytogenes</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Prevotella-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Propionibacterium-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus mirabilis</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas, annan än aeruginosa</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Serratia-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenotrophomonas maltophilia</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus agalactiae</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus bovis-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Veillonella-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Yersinia pseudotuberculosis</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra bakterier</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>16</td>
<td>11</td>
<td>18</td>
<td>22</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>24</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bakterier totalt</strong></td>
<td><strong>295</strong></td>
<td><strong>249</strong></td>
<td><strong>309</strong></td>
<td><strong>290</strong></td>
<td><strong>270</strong></td>
<td><strong>316</strong></td>
<td><strong>293</strong></td>
<td><strong>330</strong></td>
<td><strong>271</strong></td>
<td><strong>276</strong></td>
<td><strong>335</strong></td>
<td><strong>249</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Andra jästsvampar</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Candida albicans</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra svampar</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Svampar totalt</strong></td>
<td><strong>5</strong></td>
<td><strong>1</strong></td>
<td><strong>3</strong></td>
<td><strong>3</strong></td>
<td><strong>1</strong></td>
<td><strong>1</strong></td>
<td><strong>5</strong></td>
<td><strong>4</strong></td>
<td><strong>3</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>2</strong></td>
<td><strong>3</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermidis</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus agalactiae</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pneumoniae</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus viridans-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Acinetobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bacillus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides, annan än fragilis-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Citrobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecalis</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecium</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus influenzae</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Klebsiella-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium, annan än avium</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Neisseria meningitidis</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Propionibacterium-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Serratia-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus, annan koagulasnegativ</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogenes</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra bakterier</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bakterier totalt</strong></td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>20</td>
<td>22</td>
<td>36</td>
<td>16</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>15</td>
<td>22</td>
<td>19</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Candida albicans</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Svampar totalt</strong></td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Neisseria meningitidis</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pneumoniae</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>10</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermidis</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus influenzae</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Propionibacterium-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Acinetobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides fragilis-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Citrobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corynebacterium-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecalis</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecium</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium, annan än avium</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peptostreptococcus och Peptococcus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus, annan koagulasnegativ</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenotrophomonas maltophilia</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus agalactiae</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogenes</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus, andra betaheimolytiska</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra bakterier</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bakterier totalt</strong></td>
<td><strong>10</strong></td>
<td><strong>7</strong></td>
<td><strong>30</strong></td>
<td><strong>24</strong></td>
<td><strong>19</strong></td>
<td><strong>18</strong></td>
<td><strong>18</strong></td>
<td><strong>13</strong></td>
<td><strong>21</strong></td>
<td><strong>17</strong></td>
<td><strong>11</strong></td>
<td><strong>17</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Candida albicans</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>1</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>svampar totalt</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>1</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**BLOD- OCH LIKVORFYND HOS VUXNA**

**Blododlingsfynd hos vuxna**

Det totala antalet blododlingsfynd hos vuxna har ökat stadigt. Under 2011 steg antalet till över 11 000 fall (2010: 10 874 fall). Infektioner med grampositiva bakterier var vanligast hos personer i yrkesaktiv ålder (15–64 år) och infektioner med gramnegativa bakterier hos personer i åldern 65 år och äldre. Fyra procent av fynden gällde anaeroba bakterier och 2 procent svampar.

Det vanligaste bakteriefyndet från personer i yrkesaktiv ålder var *Escherichia coli*, som stod för mer en femtedel av alla fall (tabell 16). De näst vanligaste fynden var *Staphylococcus aureus* (15 %), *Streptococcus pneumoniae* (9 %), koagulasnegativa stafylokocker (9 %) och olika Klebsiella arter (4 %).

*E. coli* var det vanligaste blododlingsfyndet också inom åldersgruppen 65 år och äldre, där den stod för en tredjedel av fynden (se tabell 17), följd av *S. aureus* (11 %), koagulasnegativa stafylokocker (7 %), olika Klebsiella arter (7 %) och *S. pneumoniae* (4 %).

**Likvorfynd hos vuxna**


Hos patienter i yrkesaktiv ålder var 17 procent av fynden koagulasnegativa stafylokocker (tabell 19). De vanligaste av de egentliga dottergerna var pneumokocker (13 %), *S. aureus* (21 %) och meningokocker (7 %).

Av odlingsfynden hos personer i åldersgruppen 65 år och äldre var 14 % koagulasnegativa stafylokocker (tabell 20). De vanligaste fynden inom kategorin egentliga dottergerna var pneumokocker (20 %), *S. aureus* (14 %) och *Listeria monocytogenes* (11 %).

**Grupp A-streptokocker**

Grupp A-streptokockens (*Streptococcus pyogenes*) dominerande *emm*-typer var alltjämt *emm1*, *emm28* och *emm89*. Den tidigare vanliga *emm*-typen *emm84* har minskat sedan år 2008 och dess andel är fortfarande låg (2 %) (tabell 18). *Emm12* och *emm119*, två nya *emm*-typer som uppträtt under de senaste åren, hade andelar på 10 % respektive 4 % (tabell 18).

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>533</td>
<td>613</td>
<td>580</td>
<td>645</td>
<td>707</td>
<td>780</td>
<td>797</td>
<td>837</td>
<td>871</td>
<td>885</td>
<td>930</td>
<td>933</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>409</td>
<td>451</td>
<td>462</td>
<td>448</td>
<td>488</td>
<td>459</td>
<td>565</td>
<td>549</td>
<td>529</td>
<td>540</td>
<td>585</td>
<td>645</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pneumoniae</td>
<td>312</td>
<td>343</td>
<td>333</td>
<td>406</td>
<td>386</td>
<td>377</td>
<td>348</td>
<td>353</td>
<td>480</td>
<td>441</td>
<td>415</td>
<td>393</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermidis</td>
<td>278</td>
<td>300</td>
<td>305</td>
<td>286</td>
<td>294</td>
<td>286</td>
<td>281</td>
<td>265</td>
<td>279</td>
<td>313</td>
<td>264</td>
<td>223</td>
</tr>
<tr>
<td>Klebsiella-arter</td>
<td>115</td>
<td>114</td>
<td>134</td>
<td>121</td>
<td>159</td>
<td>184</td>
<td>145</td>
<td>159</td>
<td>198</td>
<td>187</td>
<td>207</td>
<td>163</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus, annan koagulasnegativ</td>
<td>123</td>
<td>106</td>
<td>138</td>
<td>114</td>
<td>126</td>
<td>113</td>
<td>120</td>
<td>141</td>
<td>151</td>
<td>137</td>
<td>139</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus viridans-gruppen</td>
<td>119</td>
<td>118</td>
<td>105</td>
<td>126</td>
<td>141</td>
<td>141</td>
<td>130</td>
<td>118</td>
<td>140</td>
<td>144</td>
<td>150</td>
<td>139</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus, andra betahemolytiska</td>
<td>59</td>
<td>66</td>
<td>78</td>
<td>79</td>
<td>101</td>
<td>96</td>
<td>127</td>
<td>117</td>
<td>113</td>
<td>113</td>
<td>131</td>
<td>138</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides fragilis-gruppen</td>
<td>69</td>
<td>64</td>
<td>61</td>
<td>59</td>
<td>67</td>
<td>83</td>
<td>85</td>
<td>82</td>
<td>109</td>
<td>68</td>
<td>110</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecium</td>
<td>39</td>
<td>61</td>
<td>53</td>
<td>51</td>
<td>45</td>
<td>66</td>
<td>69</td>
<td>81</td>
<td>91</td>
<td>89</td>
<td>91</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogenes</td>
<td>84</td>
<td>60</td>
<td>93</td>
<td>78</td>
<td>100</td>
<td>76</td>
<td>105</td>
<td>133</td>
<td>157</td>
<td>117</td>
<td>113</td>
<td>102</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecalis</td>
<td>67</td>
<td>95</td>
<td>99</td>
<td>84</td>
<td>80</td>
<td>100</td>
<td>83</td>
<td>105</td>
<td>83</td>
<td>107</td>
<td>86</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas aeruginosa</td>
<td>79</td>
<td>72</td>
<td>73</td>
<td>85</td>
<td>58</td>
<td>88</td>
<td>62</td>
<td>72</td>
<td>74</td>
<td>78</td>
<td>91</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter-arter</td>
<td>75</td>
<td>92</td>
<td>53</td>
<td>60</td>
<td>62</td>
<td>49</td>
<td>77</td>
<td>70</td>
<td>69</td>
<td>82</td>
<td>99</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus milleri-gruppen</td>
<td>48</td>
<td>46</td>
<td>48</td>
<td>48</td>
<td>54</td>
<td>62</td>
<td>64</td>
<td>72</td>
<td>57</td>
<td>68</td>
<td>86</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus agalactiae</td>
<td>63</td>
<td>76</td>
<td>78</td>
<td>68</td>
<td>64</td>
<td>99</td>
<td>76</td>
<td>83</td>
<td>96</td>
<td>95</td>
<td>110</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacillus</td>
<td>23</td>
<td>20</td>
<td>18</td>
<td>22</td>
<td>15</td>
<td>18</td>
<td>22</td>
<td>24</td>
<td>25</td>
<td>21</td>
<td>32</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella, annan än Typhi</td>
<td>21</td>
<td>37</td>
<td>12</td>
<td>22</td>
<td>35</td>
<td>29</td>
<td>51</td>
<td>59</td>
<td>48</td>
<td>26</td>
<td>42</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Serratia-arter</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
<td>12</td>
<td>14</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>18</td>
<td>19</td>
<td>24</td>
<td>27</td>
<td>20</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Fusobacterium-arter</td>
<td>17</td>
<td>26</td>
<td>15</td>
<td>21</td>
<td>32</td>
<td>31</td>
<td>19</td>
<td>31</td>
<td>31</td>
<td>27</td>
<td>37</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Peptostreptococcus och Peptococcus</td>
<td>15</td>
<td>20</td>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td>15</td>
<td>21</td>
<td>18</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>27</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Citrobacter-arter</td>
<td>19</td>
<td>18</td>
<td>14</td>
<td>10</td>
<td>21</td>
<td>15</td>
<td>28</td>
<td>19</td>
<td>23</td>
<td>29</td>
<td>31</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus influenzae</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>9</td>
<td>14</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>9</td>
<td>26</td>
<td>18</td>
<td>19</td>
<td>18</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Acinetobacter-arter</td>
<td>18</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>10</td>
<td>21</td>
<td>13</td>
<td>18</td>
<td>14</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium, annan eller oidentifierad</td>
<td>35</td>
<td>26</td>
<td>28</td>
<td>14</td>
<td>17</td>
<td>22</td>
<td>20</td>
<td>15</td>
<td>19</td>
<td>20</td>
<td>22</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Capnocytophaga canimorsus</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>17</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Neisseria meningitidis</td>
<td>13</td>
<td>19</td>
<td>20</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>16</td>
<td>20</td>
<td>21</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>17</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Smittsamma sjukdomar i Finland 2011

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Proteus mirabilis</td>
<td>18</td>
<td>20</td>
<td>15</td>
<td>11</td>
<td>15</td>
<td>12</td>
<td>18</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>18</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Prevotella-arter</td>
<td>6</td>
<td>11</td>
<td>4</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>15</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>Veillonella-arter</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus, annan eller oidentifierad</td>
<td>5</td>
<td>9</td>
<td>14</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>7</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Propionibacterium-arter</td>
<td>20</td>
<td>19</td>
<td>8</td>
<td>11</td>
<td>6</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenotrophomonas maltophilia</td>
<td>11</td>
<td>15</td>
<td>14</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium perfringens</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>16</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Morganella morganii</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>14</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides, annan än fragilis-gruppen</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Listeria monocytogenes</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td>9</td>
<td>12</td>
<td>7</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>15</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas, annan än aeruginosa</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus bovis-gruppen</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Campylobacter-arter</td>
<td>10</td>
<td>14</td>
<td>7</td>
<td>10</td>
<td>13</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus, annan än influenzae</td>
<td>1</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Typhi</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Hafnia alvei</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium avium</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium, annan eller oidentifierad</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus vulgaris</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Yersinia enterocolitica</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Yersinia pseudotuberculosis</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra bakterier</td>
<td>63</td>
<td>58</td>
<td>92</td>
<td>84</td>
<td>89</td>
<td>93</td>
<td>97</td>
<td>84</td>
<td>103</td>
<td>99</td>
<td>90</td>
<td>93</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bakterier totalt**: 2835 3082 3055 3127 3328 3481 3562 3674 3966 3944 4092 4046

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Candida albicans</td>
<td>41</td>
<td>44</td>
<td>29</td>
<td>43</td>
<td>45</td>
<td>42</td>
<td>54</td>
<td>55</td>
<td>55</td>
<td>55</td>
<td>57</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra jästsvampar</td>
<td>15</td>
<td>27</td>
<td>23</td>
<td>35</td>
<td>24</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>25</td>
<td>42</td>
<td>28</td>
<td>37</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra svampar</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Svampar totalt**: 56 71 54 79 71 65 78 82 101 88 96 109

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>1033</td>
<td>1179</td>
<td>1213</td>
<td>1314</td>
<td>1466</td>
<td>1624</td>
<td>1706</td>
<td>1760</td>
<td>1890</td>
<td>2056</td>
<td>2233</td>
<td>2481</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>415</td>
<td>406</td>
<td>452</td>
<td>467</td>
<td>486</td>
<td>484</td>
<td>602</td>
<td>570</td>
<td>676</td>
<td>692</td>
<td>731</td>
<td>783</td>
</tr>
<tr>
<td>Klebsiella-arter</td>
<td>201</td>
<td>241</td>
<td>230</td>
<td>253</td>
<td>341</td>
<td>339</td>
<td>326</td>
<td>338</td>
<td>420</td>
<td>462</td>
<td>468</td>
<td>473</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermidis</td>
<td>228</td>
<td>253</td>
<td>228</td>
<td>231</td>
<td>254</td>
<td>284</td>
<td>265</td>
<td>275</td>
<td>299</td>
<td>270</td>
<td>325</td>
<td>315</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pneumoniae</td>
<td>189</td>
<td>216</td>
<td>200</td>
<td>241</td>
<td>239</td>
<td>229</td>
<td>270</td>
<td>294</td>
<td>326</td>
<td>294</td>
<td>303</td>
<td>296</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecalis</td>
<td>144</td>
<td>142</td>
<td>149</td>
<td>146</td>
<td>192</td>
<td>202</td>
<td>220</td>
<td>217</td>
<td>222</td>
<td>229</td>
<td>274</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus, andra betahemolytiska</td>
<td>88</td>
<td>105</td>
<td>100</td>
<td>123</td>
<td>135</td>
<td>140</td>
<td>174</td>
<td>171</td>
<td>177</td>
<td>222</td>
<td>258</td>
<td>266</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides fragilis-gruppen</td>
<td>96</td>
<td>104</td>
<td>96</td>
<td>118</td>
<td>135</td>
<td>119</td>
<td>135</td>
<td>146</td>
<td>164</td>
<td>178</td>
<td>203</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecium</td>
<td>61</td>
<td>61</td>
<td>48</td>
<td>76</td>
<td>97</td>
<td>74</td>
<td>108</td>
<td>132</td>
<td>126</td>
<td>175</td>
<td>180</td>
<td>198</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas aeruginosa</td>
<td>119</td>
<td>132</td>
<td>148</td>
<td>148</td>
<td>139</td>
<td>151</td>
<td>154</td>
<td>188</td>
<td>191</td>
<td>184</td>
<td>218</td>
<td>196</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter-arter</td>
<td>79</td>
<td>97</td>
<td>87</td>
<td>97</td>
<td>92</td>
<td>115</td>
<td>95</td>
<td>105</td>
<td>131</td>
<td>128</td>
<td>156</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus, annan koagulasnegativ</td>
<td>120</td>
<td>108</td>
<td>134</td>
<td>112</td>
<td>116</td>
<td>129</td>
<td>139</td>
<td>165</td>
<td>155</td>
<td>143</td>
<td>156</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus viridans-gruppen</td>
<td>74</td>
<td>93</td>
<td>83</td>
<td>103</td>
<td>103</td>
<td>106</td>
<td>110</td>
<td>115</td>
<td>140</td>
<td>135</td>
<td>132</td>
<td>138</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus agalactiae</td>
<td>53</td>
<td>61</td>
<td>49</td>
<td>62</td>
<td>76</td>
<td>84</td>
<td>81</td>
<td>77</td>
<td>94</td>
<td>104</td>
<td>126</td>
<td>113</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus mirabilis</td>
<td>61</td>
<td>51</td>
<td>57</td>
<td>62</td>
<td>80</td>
<td>57</td>
<td>68</td>
<td>93</td>
<td>99</td>
<td>102</td>
<td>106</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>Citrobacter-arter</td>
<td>26</td>
<td>39</td>
<td>40</td>
<td>44</td>
<td>43</td>
<td>42</td>
<td>42</td>
<td>35</td>
<td>65</td>
<td>59</td>
<td>76</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus milleri-gruppen</td>
<td>42</td>
<td>30</td>
<td>28</td>
<td>43</td>
<td>45</td>
<td>50</td>
<td>67</td>
<td>54</td>
<td>53</td>
<td>62</td>
<td>59</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>Serratia-arter</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>15</td>
<td>28</td>
<td>18</td>
<td>33</td>
<td>27</td>
<td>33</td>
<td>50</td>
<td>37</td>
<td>59</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium perfringens</td>
<td>23</td>
<td>31</td>
<td>26</td>
<td>27</td>
<td>32</td>
<td>29</td>
<td>36</td>
<td>39</td>
<td>34</td>
<td>49</td>
<td>40</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogenes</td>
<td>21</td>
<td>28</td>
<td>46</td>
<td>28</td>
<td>33</td>
<td>34</td>
<td>48</td>
<td>58</td>
<td>50</td>
<td>61</td>
<td>50</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus influenzae</td>
<td>17</td>
<td>27</td>
<td>15</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>28</td>
<td>21</td>
<td>25</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td>19</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus, annan eller oidentifierad</td>
<td>7</td>
<td>21</td>
<td>18</td>
<td>19</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>19</td>
<td>15</td>
<td>24</td>
<td>20</td>
<td>24</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Listeria monocytogenes</td>
<td>7</td>
<td>15</td>
<td>11</td>
<td>19</td>
<td>18</td>
<td>20</td>
<td>26</td>
<td>26</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>44</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Morganella morganii</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
<td>10</td>
<td>14</td>
<td>21</td>
<td>14</td>
<td>26</td>
<td>11</td>
<td>18</td>
<td>29</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Peptostreptococcus och Peptococcus</td>
<td>15</td>
<td>9</td>
<td>14</td>
<td>20</td>
<td>13</td>
<td>17</td>
<td>22</td>
<td>25</td>
<td>14</td>
<td>29</td>
<td>36</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium, annan eller oidentifierad</td>
<td>28</td>
<td>25</td>
<td>23</td>
<td>18</td>
<td>25</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td>31</td>
<td>18</td>
<td>27</td>
<td>35</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>Acinetobacter-arter</td>
<td>13</td>
<td>18</td>
<td>17</td>
<td>8</td>
<td>13</td>
<td>10</td>
<td>18</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacillus</td>
<td>13</td>
<td>17</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>17</td>
<td>9</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>7</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Fusobacterium-arter</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>16</td>
<td>7</td>
<td>13</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>15</td>
<td>10</td>
<td>8</td>
<td>17</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Prevotella-arter</td>
<td>5</td>
<td>8</td>
<td>11</td>
<td>4</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>8</td>
<td>11</td>
<td>15</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Propionibacterium-arter</td>
<td>19</td>
<td>12</td>
<td>15</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>13</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus bovis-gruppen</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>9</td>
<td>20</td>
<td>12</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>15</td>
<td>25</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides, annan än fragilis-gruppen</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>8</td>
<td>13</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus vulgaris</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas, annan än aeruginosa</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td>9</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella, annan än Typhi</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>15</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>19</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Capnocytophaga canimorsus</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Neisseria meningitidis</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Veillonella-arter</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenotrophomonas maltophilia</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Campylobacter-arter</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Hafnia alvei</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium, annan eller oidentifierad</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus, annan än influenzae</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium avium</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Typhi</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Yersinia enterocolitica</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Yersinia pseudotuberculosis</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra bakterier</td>
<td>66</td>
<td>59</td>
<td>68</td>
<td>87</td>
<td>96</td>
<td>96</td>
<td>96</td>
<td>82</td>
<td>124</td>
<td>123</td>
<td>121</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bakterier totalt</strong></td>
<td>3355</td>
<td>3691</td>
<td>3708</td>
<td>3997</td>
<td>4432</td>
<td>4659</td>
<td>4999</td>
<td>5189</td>
<td>5730</td>
<td>6048</td>
<td>6524</td>
<td>6885</td>
</tr>
<tr>
<td>Candida albicans</td>
<td>41</td>
<td>48</td>
<td>39</td>
<td>63</td>
<td>51</td>
<td>39</td>
<td>54</td>
<td>56</td>
<td>66</td>
<td>49</td>
<td>93</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra jästsvampar</td>
<td>27</td>
<td>22</td>
<td>31</td>
<td>46</td>
<td>27</td>
<td>25</td>
<td>22</td>
<td>27</td>
<td>25</td>
<td>42</td>
<td>33</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra svampar</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Svampar totalt</strong></td>
<td>68</td>
<td>71</td>
<td>70</td>
<td>112</td>
<td>78</td>
<td>67</td>
<td>76</td>
<td>83</td>
<td>93</td>
<td>91</td>
<td>126</td>
<td>113</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Antal fall som anmälts till registret för smittsamma sjukdomar</th>
<th>Antal undersökta stammar</th>
<th>emm1</th>
<th>emm28</th>
<th>emm84</th>
<th>emm89</th>
<th>Andra</th>
<th>Ej typade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2006</td>
<td>163</td>
<td>52 (23%)</td>
<td>25 (15%)</td>
<td>25 (15%)</td>
<td>24 (15%)</td>
<td>11 (7%)</td>
<td>79 (49%)</td>
<td>11 (7%)</td>
</tr>
<tr>
<td>2007</td>
<td>205</td>
<td>58 (28%)</td>
<td>25 (13%)</td>
<td>25 (13%)</td>
<td>26 (13%)</td>
<td>12 (6%)</td>
<td>72 (35%)</td>
<td>5 (2%)</td>
</tr>
<tr>
<td>2008</td>
<td>225</td>
<td>52 (23%)</td>
<td>25 (13%)</td>
<td>25 (13%)</td>
<td>47 (21%)</td>
<td>9 (4%)</td>
<td>10 (4%)</td>
<td>102 (45%)</td>
</tr>
<tr>
<td>2009</td>
<td>191</td>
<td>56 (29%)</td>
<td>25 (13%)</td>
<td>25 (13%)</td>
<td>56 (29%)</td>
<td>4 (2%)</td>
<td>29 (15%)</td>
<td>74 (39%)</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>167</td>
<td>47 (23%)</td>
<td>22 (13%)</td>
<td>22 (13%)</td>
<td>37 (22%)</td>
<td>4 (2%)</td>
<td>26 (16%)</td>
<td>77 (46%)</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>163</td>
<td>37 (23%)</td>
<td>25 (15%)</td>
<td>25 (15%)</td>
<td>4 (2%)</td>
<td>30 (18%)</td>
<td>66 (40%)</td>
<td>1 (&lt;1%)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>11</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>17</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>16</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pneumoniae</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>21</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>14</td>
<td>26</td>
<td>19</td>
<td>15</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermidis</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>27</td>
<td>21</td>
<td>24</td>
<td>34</td>
<td>32</td>
<td>17</td>
<td>27</td>
<td>18</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Neisseria meningitidis</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>19</td>
<td>15</td>
<td>11</td>
<td>15</td>
<td>20</td>
<td>16</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus, annan koagulasnegativ</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>16</td>
<td>14</td>
<td>12</td>
<td>7</td>
<td>14</td>
<td>10</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Propionibacterium-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>15</td>
<td>11</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus viridans-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>10</td>
<td>4</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>21</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>14</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecalis</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Acinetobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecium</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus influenzae</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus, annan än influenzae</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Klebsiella-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus, andra betahemolytiska</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus, annan eller oidentifierad</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Listeria monocytogenes</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus mirabilis</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas aeruginosa</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas, annan än aeruginosa</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella, annan än Typhi</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Serratia-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenotrophomonas maltophilia</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogenes</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacillus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Smittsamma sjukdomar i Finland 2011**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Campylobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Capnocytophaga canimorsus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Citrobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Corynebacterium-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Morganella morganii</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium, annan än avium</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Peptostreptococcus och Peptococcus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Prevotella-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus agalactiae</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus bovis-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus milleri-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra bakterier</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td><em>Bakterier totalt</em></td>
<td>34</td>
<td>27</td>
<td>131</td>
<td>109</td>
<td>126</td>
<td>136</td>
<td>144</td>
<td>123</td>
<td>139</td>
<td>114</td>
<td>80</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>Candida albicans</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra jästsvampar</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra svampar</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td><em>Svampar totalt</em></td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Streptococcus pneumoniae</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
<td>4</td>
<td>7</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Listeria monocytogenes</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermidis</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacillus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermidis</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus influenzae</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium, annan än avium</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Propionibacterium-arter</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus, annan koagulasnegativ</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Acinetobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides fragilis-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Corynebacterium-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecalis</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecium</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus, annan eller oidentifierad</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Klebsiella-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium avium</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Neisseria meningitidis</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Peptostreptococcus och Peptococcus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus mirabilis</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus vulgaris</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas aeruginosa</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas, annan än aeruginosa</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Serratia-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Smittsamma sjukdomar i Finland 2011

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stenotrophomonas</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>maltophilia</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus agalactiae</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus bovis-</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>gruppen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus milleri-</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>gruppen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogenes</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus viridans-</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>gruppen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus, andra</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>betahemolytiska</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Andra bakterier</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Bakterier totalt</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>42</td>
<td>44</td>
<td>36</td>
<td>46</td>
<td>42</td>
<td>32</td>
<td>37</td>
<td>45</td>
<td>36</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra jästsvampar</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Candida albicans</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Svampar totalt</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>1629</td>
<td>1836</td>
<td>1846</td>
<td>2011</td>
<td>2225</td>
<td>2455</td>
<td>2563</td>
<td>2651</td>
<td>2813</td>
<td>2991</td>
<td>3223</td>
<td>3473</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>886</td>
<td>912</td>
<td>996</td>
<td>983</td>
<td>1064</td>
<td>1016</td>
<td>1241</td>
<td>1187</td>
<td>1268</td>
<td>1290</td>
<td>1383</td>
<td>1491</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pneumoniae</td>
<td>599</td>
<td>654</td>
<td>642</td>
<td>766</td>
<td>741</td>
<td>733</td>
<td>744</td>
<td>783</td>
<td>919</td>
<td>852</td>
<td>833</td>
<td>774</td>
</tr>
<tr>
<td>Klebsiella-arter</td>
<td>327</td>
<td>365</td>
<td>377</td>
<td>386</td>
<td>514</td>
<td>542</td>
<td>482</td>
<td>509</td>
<td>631</td>
<td>660</td>
<td>682</td>
<td>643</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermis</td>
<td>604</td>
<td>655</td>
<td>649</td>
<td>608</td>
<td>683</td>
<td>709</td>
<td>686</td>
<td>665</td>
<td>687</td>
<td>678</td>
<td>697</td>
<td>643</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus, andra betaemolytiska</td>
<td>149</td>
<td>172</td>
<td>179</td>
<td>206</td>
<td>240</td>
<td>238</td>
<td>306</td>
<td>289</td>
<td>340</td>
<td>393</td>
<td>341</td>
<td>386</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecalis</td>
<td>215</td>
<td>245</td>
<td>263</td>
<td>243</td>
<td>283</td>
<td>302</td>
<td>309</td>
<td>339</td>
<td>311</td>
<td>343</td>
<td>341</td>
<td>386</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus, annan koagulasnegativ</td>
<td>284</td>
<td>255</td>
<td>321</td>
<td>262</td>
<td>285</td>
<td>273</td>
<td>298</td>
<td>337</td>
<td>362</td>
<td>351</td>
<td>335</td>
<td>345</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides fragilis-grupper</td>
<td>169</td>
<td>170</td>
<td>158</td>
<td>177</td>
<td>189</td>
<td>221</td>
<td>204</td>
<td>218</td>
<td>256</td>
<td>233</td>
<td>289</td>
<td>314</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus viridans-grupper</td>
<td>217</td>
<td>244</td>
<td>209</td>
<td>255</td>
<td>277</td>
<td>283</td>
<td>274</td>
<td>265</td>
<td>309</td>
<td>313</td>
<td>336</td>
<td>308</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecium</td>
<td>106</td>
<td>125</td>
<td>107</td>
<td>130</td>
<td>147</td>
<td>144</td>
<td>183</td>
<td>217</td>
<td>220</td>
<td>273</td>
<td>280</td>
<td>307</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas aeruginosa</td>
<td>204</td>
<td>213</td>
<td>226</td>
<td>240</td>
<td>204</td>
<td>245</td>
<td>219</td>
<td>262</td>
<td>268</td>
<td>265</td>
<td>318</td>
<td>293</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter-arter</td>
<td>162</td>
<td>195</td>
<td>147</td>
<td>169</td>
<td>162</td>
<td>170</td>
<td>186</td>
<td>185</td>
<td>210</td>
<td>216</td>
<td>260</td>
<td>256</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus agalactiae</td>
<td>155</td>
<td>178</td>
<td>173</td>
<td>169</td>
<td>186</td>
<td>256</td>
<td>212</td>
<td>213</td>
<td>240</td>
<td>250</td>
<td>290</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogenes</td>
<td>115</td>
<td>99</td>
<td>150</td>
<td>119</td>
<td>140</td>
<td>110</td>
<td>162</td>
<td>207</td>
<td>220</td>
<td>193</td>
<td>171</td>
<td>169</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus milleri-grupper</td>
<td>93</td>
<td>77</td>
<td>78</td>
<td>91</td>
<td>93</td>
<td>107</td>
<td>132</td>
<td>118</td>
<td>127</td>
<td>121</td>
<td>129</td>
<td>145</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus mirabilis</td>
<td>79</td>
<td>71</td>
<td>72</td>
<td>73</td>
<td>97</td>
<td>69</td>
<td>87</td>
<td>109</td>
<td>113</td>
<td>120</td>
<td>132</td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>Serratia-arter</td>
<td>26</td>
<td>40</td>
<td>33</td>
<td>44</td>
<td>32</td>
<td>50</td>
<td>49</td>
<td>56</td>
<td>78</td>
<td>65</td>
<td>82</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>Citrobacter-arter</td>
<td>50</td>
<td>60</td>
<td>56</td>
<td>55</td>
<td>64</td>
<td>59</td>
<td>71</td>
<td>56</td>
<td>90</td>
<td>90</td>
<td>109</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus influenzae</td>
<td>35</td>
<td>46</td>
<td>25</td>
<td>34</td>
<td>26</td>
<td>45</td>
<td>32</td>
<td>54</td>
<td>44</td>
<td>46</td>
<td>40</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium perfringens</td>
<td>29</td>
<td>39</td>
<td>33</td>
<td>37</td>
<td>38</td>
<td>46</td>
<td>48</td>
<td>53</td>
<td>44</td>
<td>66</td>
<td>57</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>Peptostreptococcus och Peptococcus</td>
<td>33</td>
<td>31</td>
<td>36</td>
<td>43</td>
<td>28</td>
<td>38</td>
<td>40</td>
<td>36</td>
<td>26</td>
<td>56</td>
<td>52</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacillus</td>
<td>46</td>
<td>41</td>
<td>34</td>
<td>39</td>
<td>29</td>
<td>37</td>
<td>46</td>
<td>47</td>
<td>46</td>
<td>38</td>
<td>43</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Fusobacterium-arter</td>
<td>27</td>
<td>33</td>
<td>34</td>
<td>28</td>
<td>46</td>
<td>43</td>
<td>31</td>
<td>51</td>
<td>46</td>
<td>36</td>
<td>55</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus, annan eller oidentifierad</td>
<td>12</td>
<td>30</td>
<td>32</td>
<td>31</td>
<td>29</td>
<td>28</td>
<td>27</td>
<td>21</td>
<td>34</td>
<td>35</td>
<td>38</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium, annan eller oidentifierad</td>
<td>67</td>
<td>53</td>
<td>53</td>
<td>34</td>
<td>43</td>
<td>46</td>
<td>46</td>
<td>50</td>
<td>39</td>
<td>49</td>
<td>60</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella, annan än Typhi</td>
<td>27</td>
<td>42</td>
<td>21</td>
<td>28</td>
<td>42</td>
<td>45</td>
<td>64</td>
<td>72</td>
<td>69</td>
<td>33</td>
<td>56</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Acinetobacter-arter</td>
<td>37</td>
<td>32</td>
<td>42</td>
<td>23</td>
<td>31</td>
<td>31</td>
<td>32</td>
<td>36</td>
<td>28</td>
<td>39</td>
<td>34</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Listeria monocytogenes</td>
<td>17</td>
<td>24</td>
<td>20</td>
<td>32</td>
<td>25</td>
<td>30</td>
<td>38</td>
<td>36</td>
<td>34</td>
<td>30</td>
<td>61</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>Morganella morganii</td>
<td>20</td>
<td>13</td>
<td>16</td>
<td>14</td>
<td>18</td>
<td>24</td>
<td>22</td>
<td>33</td>
<td>25</td>
<td>26</td>
<td>35</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>Prevotella-arter</td>
<td>11</td>
<td>19</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>23</td>
<td>25</td>
<td>21</td>
<td>16</td>
<td>25</td>
<td>28</td>
<td>28</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Neisseria meningitidis</td>
<td>35</td>
<td>35</td>
<td>34</td>
<td>30</td>
<td>28</td>
<td>28</td>
<td>32</td>
<td>29</td>
<td>22</td>
<td>24</td>
<td>30</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Capnocytophaga canimorsus</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>9</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Propionibacterium-arter</td>
<td>40</td>
<td>31</td>
<td>24</td>
<td>16</td>
<td>14</td>
<td>22</td>
<td>16</td>
<td>10</td>
<td>8</td>
<td>18</td>
<td>16</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Veillonella-arter</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>13</td>
<td>7</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus bovis-gruppen</td>
<td>14</td>
<td>13</td>
<td>10</td>
<td>12</td>
<td>24</td>
<td>21</td>
<td>23</td>
<td>24</td>
<td>16</td>
<td>33</td>
<td>19</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides, annan än fragilis-gruppen</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>13</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>13</td>
<td>23</td>
<td>9</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas, annan än aeruginosa</td>
<td>12</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
<td>16</td>
<td>19</td>
<td>21</td>
<td>17</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenotrophomonas maltophilia</td>
<td>17</td>
<td>25</td>
<td>18</td>
<td>14</td>
<td>25</td>
<td>19</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus vulgaris</td>
<td>6</td>
<td>11</td>
<td>7</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>16</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Campylobacter-arter</td>
<td>14</td>
<td>18</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>18</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>17</td>
<td>13</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella Typhi</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus, annan än influenzae</td>
<td>1</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium, annan eller oidentifierad</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Hafnia alvei</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td>11</td>
<td>13</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium avium</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Yersinia enterocolitica</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Yersinia pseudotuberculosis</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra bakterier</td>
<td>142</td>
<td>129</td>
<td>188</td>
<td>191</td>
<td>211</td>
<td>215</td>
<td>212</td>
<td>191</td>
<td>244</td>
<td>237</td>
<td>239</td>
<td>256</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Bakterier totalt               | 6750 | 7290 | 7377 | 7684 | 8393 | 8815 | 9238 | 9526 | 10280 | 10577 | 11272 | 11474 |
| Candida albicans               | 89   | 96   | 80   | 109  | 99   | 86   | 113  | 113  | 126   | 105   | 154   | 140   |
| Andra jästsvampar             | 52   | 57   | 62   | 83   | 52   | 48   | 46   | 56   | 69    | 70    | 70    | 77    |
| Andra svampar                 | 0    | 1    | 3    | 6    | 2    | 4    | 4    | 4    | 6     | 5     | 2     | 10    |

| Svampar totalt                | 141  | 154  | 145  | 198  | 153  | 138  | 163  | 173  | 201   | 180   | 226   | 227   |

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>15</td>
<td>0</td>
<td>9</td>
<td>22</td>
<td>28</td>
<td>16</td>
<td>12</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>24</td>
<td>20</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pneumoniae</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>28</td>
<td>47</td>
<td>35</td>
<td>28</td>
<td>33</td>
<td>27</td>
<td>38</td>
<td>35</td>
<td>26</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus epidermidis</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>44</td>
<td>30</td>
<td>37</td>
<td>49</td>
<td>44</td>
<td>43</td>
<td>28</td>
<td>16</td>
<td>18</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Neisseria meningitidis</td>
<td>24</td>
<td>22</td>
<td>27</td>
<td>22</td>
<td>20</td>
<td>22</td>
<td>29</td>
<td>23</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus, annan koagulasnegativ</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>24</td>
<td>13</td>
<td>25</td>
<td>22</td>
<td>15</td>
<td>9</td>
<td>21</td>
<td>15</td>
<td>11</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Propionibacterium-arter</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>13</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Listeria monocytogenes</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus viridans-grupper</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>10</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus influenza</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecalis</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Acinetobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacillus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus faecium</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Haemophilus, annan än influenza</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Klebsiella-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus agalactiae</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>12</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>11</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>11</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus, andra betahemolytiska</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Citrobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Enterococcus, annan eller oidentifierad</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium, annan än avium</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus mirabilis</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas aeruginosa</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas, annan än aeruginosa</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Salmonella, annan än Typhi</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Serratia-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Smittsamma sjukdomar i Finland 2011

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stenotrophomonas maltophilia</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogenes</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides fragilis-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Bacteroides, annan än fragilis-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Campylobacter-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Capnocytophaga canimorsus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Corynebacterium-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Morganella morganii</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycobacterium avium</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Peptostreptococcus och Peptococcus</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Prevotella-arter</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus vulgaris</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus bovis-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus milleri-gruppen</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra bakterier</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>16</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>12</td>
<td>14</td>
<td>9</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>8</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Bakterier totalt</td>
<td>65</td>
<td>54</td>
<td>223</td>
<td>199</td>
<td>217</td>
<td>216</td>
<td>223</td>
<td>187</td>
<td>212</td>
<td>198</td>
<td>146</td>
<td>154</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra jästsvampar</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Candida albicans</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra svampar</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Svampar totalt</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Författare

Luftvägsinfektioner

Influenza A och B
Niina Ikonen, Thedi Ziegler, Ilkka Julkunen, Outi Lyytikäinen (THL)

RSV
Thedi Ziegler, Outi Lyytikäinen (THL)

Legionellainfektioner
Kirsi Valtonen, Jaana Kusnetsov, Outi Lyytikäinen, Sari Jaakola (THL)

Kikhosta
Kirsi Valtonen, Tuija Leino, Qiushui He (THL)

Adenovirus
Thedi Ziegler, Outi Lyytikäinen (THL)

Parainfluenza
Thedi Ziegler, Outi Lyytikäinen (THL)

Mykoplasma
Mirja Puolakkainen (Helsingfors universitetet)

Lungklamydia
Mirja Puolakkainen (Helsingfors universitetet)

Tarminfektioner

Salmonella
Ruska Rimhanen-Finne, Taru Lienemann, Anja Siitonen (THL)

Campylobacter
Markku Kuusi, Ulla-Maija Nakari (THL)

Yersiniainfektioner
Elisa Huovinen, Anja Siitonen (THL)

Shigellainfektioner
Markku Kuusi, Anja Siitonen (THL)

EHEC
Ruska Rimhanen-Finne, Aino Kyyhkynen, Anja Siitonen (THL)

Norovirus
Merja Roivainen, Markku Kuusi (THL), Leena Maunula (Helsingfors universitetet)

Rotavirus
Tuija Leino, Merja Roivainen (THL)

Enterovirus
Katri Jalava, Merja Roivainen, Outi Lyytikäinen (THL)

Listeria
Ruska Rimhanen-Finne, Ulla-Maija Nakari (THL)

Clostridium difficile
Outi Lyytikäinen, Anni Virolainen-Julkunen, Silja Mentula (THL)

Betydande tarminfektionsepidemier
Ruska Rimhanen-Finne, Taru Lienemann, Ulla-Maija Nakari, Anja Siitonen (THL)

Hepatiter

Hepatit A
Markku Kuusi, Irja Davidkin (THL)

Hepatit B
Henrikki Brummer-Korvenkontio, Kirsi Liitsola (THL)

Hepatit C
Henrikki Brummer-Korvenkontio, Kirsi Liitsola (THL)

Sexuellt överförda infektioner

Klamydia
Eija Hiltunen-Back (HNS)

Gonorré
Eija Hiltunen-Back (HNS), Antti Hakanen (THL)

Syphilis
Eija Hiltunen-Back (HNS)

Hiv och aids
Henrikki Brummer-Korvenkontio, Kirsi Liitsola (THL)

Antimikrobiell resistens

MRSA
Outi Lyytikäinen, Johanna Mäkinen, Jaana Vuopio (THL)

VRE
Outi Lyytikäinen, Minna Kardén-Lilja, Jaana Vuopio (THL)

ESBL
Outi Lyytikäinen, Jari Jalava (THL), Juha Kirveskari (Huslab)

Invasiva pneumokockinfektioner
Outi Lyytikäinen, Jari Jalava, Lotta Siira, Anni Virolainen-Julkunen (THL)

Tuberkulos

Tuberkulos
Petri Ruutu, Merja Marjamäki (THL), Tiulä Väänkari (Filha)
Övriga infektioner

Haemophilusinfektioner
Maija Toropainen (THL)

Meningokockinfektioner
Kirsi Valtonen, Maija Toropainen, Outi Lyytikäinen (THL)

MPR-sjukdomar (mässling, påssjuka och röda hund)
Irja Davidkin (THL)

Puumalavirus
Kirsi Valtonen (THL)

Fästingburen encefalit (TBE)
Kirsi Valtonen, Pirjo Turtiainen (THL), Olli Väpälähi (HNS)

Tularemii
Heidi Rossow (THL)

Pogostasjuka
Katri Jalava (THL)

Borrelios
Kirsi Valtonen (THL)

Rabies
Kirsi Valtonen, Ruska Rimhanen-Finne (THL)

Malaria
Heli Siikamäki (HNS)

Denguefeber
Eeva Pekkanen (THL)

Andra reserelaterade infektioner
Eeva Pekkanen (THL)

Blod- och liksvyft hos barn
Timi Martelius, Outi Lyytikäinen (THL)

Blod- och liksvyft hos vuxna
Timi Martelius, Outi Lyytikäinen (THL)

Grupp A-streptokocker
Kati Vuorenjoja, Jaana Vuopio (THL)