

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>7</b>
1.1	<b>Lebensmittel, die an Krankheitsausbrüchen beteiligt waren</b>	<b>7</b>
1.2	<b>Salmonellen</b>	<b>7</b>
1.3	<b>Campylobacter</b>	<b>9</b>
1.4	<b>Verotoxinbildende E. coli (STEC/VTEC)</b>	<b>9</b>
1.5	<b>Yersinia enterocolitica</b>	<b>10</b>
1.6	<b>Listeria monocytogenes</b>	<b>11</b>
1.7	<b>Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Einleitung</b>	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>Methoden der Datenerhebung und Berichterstattung</b>	<b>15</b>
3.1	<b>Prinzipielle Erfassungs-, Überwachungs- und Untersuchungssysteme in Deutschland</b>	<b>15</b>
3.2	<b>Zoonosen-Monitoring</b>	<b>16</b>
3.2.1	Rechtliche Grundlagen und generelle Ziele	16
3.2.2	Organisation und Durchführung	16
3.2.3	Zoonosen-Stichprobenplan 2010	17
3.3	<b>Erhebung von Untersuchungen von Zoonosen bei der Lebensmittelüberwachung und bei diagnostischen Untersuchungen in den Ländern</b>	<b>19</b>
3.3.1	Methoden für die Erhebung	19
3.3.2	Auswertung der Daten	19
3.3.3	Präsentation der Daten	20
3.4	<b>Literatur</b>	<b>21</b>
<b>4</b>	<b>Ergebnisse einschließlich Bewertung</b>	<b>23</b>
4.1	<b>An Krankheitsausbrüchen beteiligte Lebensmittel in Deutschland im Jahr 2010</b>	<b>23</b>
4.1.1	Einleitung	23
4.1.2	Ergebnisse des Jahres 2010 (Datenstand 30. April 2011)	24
4.1.3	Erreger	24
4.1.4	Lebensmittel	26
4.1.5	Verzehrsorte	28
4.1.6	Einflussfaktoren	28
4.2	<b>Salmonella</b>	<b>30</b>
4.2.1	Einleitung	30
4.2.2	<i>Salmonella</i> in Lebensmitteln	31
4.2.2.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Stichprobenplans 2010	31
4.2.2.2	Mitteilungen der Länder über die Ergebnisse der Untersuchung von Lebensmitteln	33
4.2.3	Beziehungen zwischen der Exposition des Menschen mit <i>S. Enteritidis</i> über Lebensmittel und dem Vorkommen von Infektionen mit <i>S. Enteritidis</i> beim Menschen in Deutschland	44
4.2.4	<i>Salmonella</i> bei Tieren	45

4.2.4.1	<i>Salmonella</i> -Bekämpfungsprogramme gemäß Verordnung (EG) Nr. 2160/2003	46
4.2.4.2	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Stichprobenplans 2010	51
4.2.4.3	Mitteilungen der Länder über <i>Salmonella</i> -Nachweise bei Tieren in Deutschland	51
4.2.5	<i>Salmonella</i> in Futtermitteln	54
4.2.5.1	Mitteilungen der Länder über <i>Salmonella</i> -Nachweise bei Futtermitteln in Deutschland	54
4.2.6	<i>Salmonella</i> in Umweltproben	57
4.2.6.1	Mitteilungen der Länder über <i>Salmonella</i> -Nachweise aus der Umwelt in Deutschland	57
4.2.7	Schlachthofuntersuchungen	57
4.2.8	Übergreifende Betrachtung	57
4.2.9	Literatur	59
4.2.10	Datentabellen zu den Mitteilungen der Länder über Salmonellen-Nachweise bei Lebensmitteln, diagnostischen Untersuchungen, Futtermitteln und Umweltproben in Deutschland	60
<b>4.3</b>	<b>Campylobacter</b>	<b>133</b>
4.3.1	Einleitung	133
4.3.2	<i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln	134
4.3.2.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Stichprobenplans 2010	134
4.3.2.2	Mitteilungen der Länder über <i>Campylobacter</i> -Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	135
4.3.3	Beziehungen zwischen der Exposition des Menschen zu <i>Campylobacter</i> über Lebensmittel und dem Vorkommen von Infektionen beim Menschen in Deutschland	139
4.3.4	<i>Campylobacter</i> bei Tieren	140
4.3.4.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Stichprobenplans 2010	140
4.3.4.2	Mitteilungen der Länder über <i>Campylobacter</i> -Nachweise bei Tieren in Deutschland	140
4.3.5	Übergreifende Betrachtung	141
4.3.6	Literatur	142
4.3.7	Datentabellen zu den Mitteilungen der Länder über <i>Campylobacter</i> -Nachweise	143
<b>4.4</b>	<b>Verotoxinbildende <i>Escherichia coli</i></b>	<b>153</b>
4.4.1	Einleitung	153
4.4.2	Verotoxinbildende <i>Escherichia coli</i> (VTEC) in Lebensmitteln	154
4.4.2.1	Untersuchungen in Rahmen des Zoonosen-Stichprobenplans 2010 bei Lebensmitteln	154
4.4.2.2	Mitteilungen der Länder über STEC/VTEC-Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	155
4.4.3	Verotoxinbildende <i>Escherichia coli</i> – bei Tieren	159
4.4.3.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Stichprobenplans 2010 bei Tieren	159
4.4.3.2	Mitteilungen der Länder über STEC/VTEC-Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen von Tieren in Deutschland	160
4.4.4	Übergreifende Betrachtung	161
4.4.5	Literatur	162

<b>4.5</b>	<b>Yersinia enterocolitica</b>	<b>169</b>
4.5.1	Mitteilungen der Länder über <i>Yersinia enterocolitica</i> -Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung und bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	169
4.5.1.1	Einleitung	169
4.5.1.2	Lebensmittel	169
4.5.1.3	Tiere	169
4.5.1.4	Diskussion	170
4.5.2	Literatur	170
<b>4.6</b>	<b>Listeria monocytogenes</b>	<b>176</b>
4.6.1	Einleitung	176
4.6.2	<i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln	177
4.6.2.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Stichprobenplans 2010	177
4.6.2.2	Mitteilungen der Länder über <i>Listeria monocytogenes</i> -Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	177
4.6.3	<i>Listeria monocytogenes</i> bei Tieren	181
4.6.3.1	Mitteilungen der Länder über <i>Listeria monocytogenes</i> -Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	181
4.6.3.2	Diskussion	182
4.6.4	Literatur	182
<b>4.7</b>	<b>Mycobacteria</b>	<b>195</b>
4.7.1	Mitteilungen der Länder über Nachweise der Erreger der Tuberkulose und Paratuberkulose bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	195
4.7.1.1	Erreger der Tuberkulose – Einleitung	195
4.7.1.2	Paratuberkulose	196
4.7.2	Literatur	196
<b>4.8</b>	<b>Brucella</b>	<b>203</b>
4.8.1	Mitteilungen der Länder über <i>Brucella</i> -Nachweise in Deutschland	203
4.8.1.1	Einleitung	203
4.8.1.2	Ergebnisse	203
4.8.1.3	Diskussion	203
4.8.2	Literatur	204
<b>4.9</b>	<b>Chlamydophila</b>	<b>209</b>
4.9.1	Mitteilungen der Länder über <i>Chlamydophila</i> -Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	209
4.9.1.1	Einleitung	209
4.9.1.2	Ergebnisse	209
4.9.1.3	Diskussion	210
4.9.2	Literatur	210
<b>4.10</b>	<b>Coxiella burnetii</b>	<b>216</b>
4.10.1	Mitteilungen der Länder über <i>Coxiella burnetii</i> -Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	216
4.10.1.1	Einleitung	216
4.10.1.2	Ergebnisse	216
4.10.1.3	Diskussion	217
4.10.2	Literatur	217
<b>4.11</b>	<b>Staphylococcus aureus</b>	<b>221</b>
4.11.1	Einleitung	221
4.11.2	Mitteilungen der Länder über Nachweise von <i>Staphylococcus</i> -Enterotoxin bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	221

4.11.3	Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i> in Lebensmitteln	222
4.11.3.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Stichprobenplans 2010	222
4.11.3.2	Mitteilungen der Länder über Nachweise von Methicillin-resistentem <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	224
4.11.4	Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i> aus Tieren	224
4.11.4.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Stichprobenplans 2010	224
4.11.4.2	Mitteilungen der Länder über MRSA bei Tieren 2010	225
4.11.5	Übergreifende Betrachtung	226
4.11.6	Literatur	227
<b>4.12</b>	<b>Cronobacter</b>	<b>230</b>
4.12.1	Mitteilungen der Länder über Cronobacter spp.-Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung und bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	230
4.12.1.1	Einleitung	230
4.12.1.2	Ergebnisse	230
4.12.2	Literatur	230
<b>4.13</b>	<b>Trichinella</b>	<b>232</b>
4.13.1	Mitteilungen der Länder über Trichinella-Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	232
4.13.1.1	Einleitung	232
4.13.1.2	Ergebnisse	232
4.13.2	Literatur	232
<b>4.14</b>	<b>Toxoplasmose</b>	<b>234</b>
4.14.1	Mitteilungen der Länder über Toxoplasma-Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	234
4.14.1.1	Einleitung	234
4.14.1.2	Ergebnisse	234
4.14.1.3	Diskussion	234
4.14.2	Literatur	234
<b>4.15</b>	<b>Echinococcus</b>	<b>237</b>
4.15.1	Mitteilungen der Länder über Echinococcus-Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	237
4.15.1.1	Einleitung	237
4.15.1.2	Ergebnisse	237
4.15.1.3	Diskussion	237
4.15.2	Literatur	237
<b>5</b>	<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>241</b>
<b>6</b>	<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>243</b>