

Inhalt

1	Zusammenfassung	9
1.1	Lebensmittel, die an Krankheitsausbrüchen beteiligt waren	9
1.2	Salmonellen	10
1.3	Campylobacter	11
1.4	Verotoxinbildende E. coli (STEC/VTEC)	12
1.5	Yersinia enterocolitica	12
1.6	Listeria monocytogenes	13
1.7	Methicillin-resistente Staphylococcus aureus (MRSA)	13
2	Einleitung	15
3	Methoden der Datenerhebung und Berichterstattung	17
3.1	Prinzipielle Erfassungs-, Überwachungs- und Untersuchungssysteme in Deutschland	17
3.2	Zoonosen-Monitoring	18
3.2.1	Rechtliche Grundlagen und generelle Ziele	18
3.2.2	Organisation und Durchführung	18
3.2.3	Zoonosen-Stichprobenplan 2013	19
3.3	Bekämpfungsprogramme nach VO (EG) Nr. 2160/2003	21
3.4	Erhebung der Ergebnisse von Untersuchungen auf Zoonosenerreger bei der Lebensmittelüberwachung und bei diagnostischen Untersuchungen in den Ländern	21
3.4.1	Methoden für die Erhebung	21
3.4.2	Auswertung der Daten	21
3.4.3	Präsentation der Daten	22
3.5	Literatur	23
4	Ergebnisse einschließlich Bewertung	25
4.1	An Krankheitsausbrüchen beteiligte Lebensmittel in Deutschland im Jahr 2013	25
4.1.1	Einleitung	25
4.1.2	Ergebnisse des Jahres 2013 (Datenstand 31. März 2014)	26
4.1.3	Erreger	26
4.1.4	Lebensmittel	28
4.1.5	Verzehrsorte	31
4.1.6	Einflussfaktoren	32
4.1.7	Orte der Kontamination oder der unhygienischen Behandlung	33
4.2	Salmonella	35
4.2.1	Einleitung	35
4.2.2	Salmonella in Lebensmitteln	37
4.2.2.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2013	37
4.2.2.2	Mitteilungen der Länder über die Ergebnisse der Untersuchung von Lebensmitteln	39
4.2.3	Beziehungen zwischen der Exposition des Menschen mit S. Enteritidis über unterschiedliche Lebensmittel und dem Vorkommen von Infektionen mit S. Enteritidis beim Menschen in Deutschland (Expositions-Trendanalyse)	44

4.2.4	Beziehungen zwischen der Exposition des Menschen mit <i>S. Typhimurium</i> über unterschiedliche Lebensmittel und dem Vorkommen von Infektionen mit <i>S. Typhimurium</i> beim Menschen in Deutschland (Expositions-Trendanalyse)	46
4.2.5	Schlachthofuntersuchungen	48
4.2.5.1	Mitteilungen der Länder über die Ergebnisse bei Schlachthofuntersuchungen	48
4.2.6	<i>Salmonella</i> bei Tieren	48
4.2.6.1	<i>Salmonella</i> -Bekämpfungsprogramme gemäß Verordnung (EG) Nr. 2160/2003	48
4.2.6.2	Untersuchungen bei Tieren im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2012	55
4.2.6.3	Mitteilungen der Länder über <i>Salmonella</i> -Nachweise bei Tieren in Deutschland	56
4.2.7	<i>Salmonella</i> in Futtermitteln	58
4.2.7.1	Mitteilungen der Länder über <i>Salmonella</i> -Nachweise bei Futtermitteln in Deutschland	58
4.2.8	<i>Salmonella</i> in Umweltproben	62
4.2.8.1	Mitteilungen der Länder über <i>Salmonella</i> -Nachweise aus der Umwelt in Deutschland	62
4.2.9	Übergreifende Betrachtung	62
4.2.10	Literatur	63
4.2.11	Datentabellen zu den Mitteilungen der Länder über <i>Salmonellen</i> -Nachweise bei Lebensmitteln, diagnostischen Untersuchungen, Futtermitteln und Umweltproben in Deutschland	64
4.3	Campylobacter	131
4.3.1	Einleitung	131
4.3.2	<i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln	132
4.3.2.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2013	132
4.3.3	Mitteilungen der Länder über <i>Campylobacter</i> -Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	132
4.3.4	Beziehungen zwischen der Exposition des Menschen zu <i>Campylobacter</i> über Lebensmittel und dem Vorkommen von Infektionen beim Menschen in Deutschland (Expositions-Trendanalyse)	133
4.3.5	<i>Campylobacter</i> bei Tieren	139
4.3.5.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2013	139
4.3.5.2	Mitteilungen der Länder über <i>Campylobacter</i> -Nachweise bei Tieren in Deutschland	139
4.3.6	Übergreifende Betrachtung	140
4.3.7	Literatur	141
4.3.8	Datentabellen zu den Mitteilungen der Länder über <i>Campylobacter</i> -Nachweise	142
4.4	Verotoxinbildende <i>Escherichia coli</i>	153
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-Monitorings 2013 bei Lebensmitteln	154
4.4.2.2	Mitteilungen der Länder über STEC/VTEC-Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	157
4.4.3	Verotoxinbildende <i>Escherichia coli</i> bei Tieren	162
4.4.3.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2013 bei Tieren	162

4.4.3.2	Mitteilungen der Länder über STEC/VTEC-Nachweise bei Untersuchungen von Tieren in Deutschland	162
4.4.4	Übergreifende Betrachtung	163
4.4.5	Literatur	163
4.5	<i>Yersinia enterocolitica</i>	173
4.5.1	Mitteilungen der Länder über <i>Yersinia enterocolitica</i> -Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung und bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	173
4.5.1.1	Einleitung	173
4.5.1.2	Lebensmittel	173
4.5.1.3	Tiere	173
4.5.2	Übergreifende Betrachtung	174
4.5.3	Literatur	174
4.6	<i>Listeria monocytogenes</i>	180
4.6.1	Einleitung	180
4.6.2	<i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln	181
4.6.2.1	Untersuchungen in Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2013 bei Lebensmitteln	181
4.6.2.2	Mitteilungen der Länder über <i>Listeria monocytogenes</i> -Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	181
4.6.3	<i>Listeria monocytogenes</i> bei Tieren	185
4.6.3.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2013 bei Tieren	185
4.6.3.2	Mitteilungen der Länder über <i>Listeria monocytogenes</i> -Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	186
4.6.4	Übergreifende Betrachtung	186
4.6.5	Literatur	187
4.7	<i>Mycobacteria</i>	202
4.7.1	Erreger der Tuberkulose – Einleitung	202
4.7.2	Tuberkulose bei Tieren	202
4.7.2.1	Mitteilungen der Länder über Nachweise der Erreger der Tuberkulose bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	202
4.7.2.2	Diskussion – Tuberkulose bei Tieren	202
4.7.3	Paratuberkulose bei Tieren	202
4.7.3.1	Mitteilungen der Länder über Nachweise der Erreger der Paratuberkulose bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	202
4.7.3.2	Diskussion – Paratuberkulose bei Tieren	203
4.7.4	Literatur	203
4.8	<i>Brucella</i>	211
4.8.1	Einleitung	211
4.8.2	Brucellose bei Tieren	211
4.8.2.1	Mitteilungen der Länder über <i>Brucella</i> -Ergebnisse in Deutschland	211
4.8.3	Übergreifende Betrachtung	211
4.8.4	Literatur	212
4.9	<i>Chlamydophila</i>	216
4.9.1	Einleitung	216
4.9.2	<i>Chlamydophila</i> -Nachweise bei Tieren	216
4.9.2.1	Mitteilungen der Länder über <i>Chlamydophila</i> -Befunde bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	216
4.9.3	Übergreifende Betrachtung	217
4.9.4	Literatur	217

4.10	Coxiella burnetii	223
4.10.1	Einleitung	223
4.10.2	Coxiella burnetii bei Tieren	223
4.10.2.1	Mitteilungen der Länder über Coxiella burnetii-Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	223
4.10.3	Übergreifende Betrachtung	224
4.10.4	Literatur	224
4.11	Staphylococcus aureus	230
4.11.1	Einleitung	230
4.11.2	Mitteilungen der Länder über Nachweise von <i>Staphylococcus</i> -Enterotoxinen bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	231
4.11.3	Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i> in Lebensmitteln	231
4.11.3.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2013	231
4.11.3.2	Mitteilungen der Länder über Nachweise von Methicillin-resistentem <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	234
4.11.4	Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i> bei Tieren	235
4.11.4.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2013	235
4.11.4.2	Mitteilungen der Länder über MRSA bei Tieren	236
4.11.5	Übergreifende Betrachtung	236
4.11.6	Literatur	237
4.12	Cronobacter	239
4.12.1	Einleitung	239
4.12.2	Mitteilungen der Länder über <i>Cronobacter</i> -Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung und bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	239
4.12.3	Literatur	239
4.13	Tollwut (Lyssavirus)	241
4.13.1	Einleitung	241
4.13.2	Mitteilungen der Länder über Lyssavirus-Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	241
4.13.3	Literatur	241
4.14	West-Nile-Virus	245
4.14.1	Einleitung	245
4.14.2	Mitteilungen der Länder über West-Nile-Virus-Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	245
4.14.3	Literatur	245
4.15	Trichinella	247
4.15.1	Einleitung	247
4.15.2	Mitteilungen der Länder über <i>Trichinella</i> -Nachweise bei Schlachtieruntersuchungen und bei Tieren in Deutschland	247
4.15.3	Literatur	247
4.16	Toxoplasmose	249
4.16.1	Einleitung	249
4.16.2	Mitteilungen der Länder über <i>Toxoplasma</i> -Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	249
4.16.3	Übergreifende Betrachtung	249
4.16.4	Literatur	249
4.17	Echinococcus	251
4.17.1	Einleitung	251
4.17.2	Mitteilungen der Länder über <i>Echinococcus</i> -Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	251
4.17.3	Übergreifende Betrachtung	251

4.17.4	Literatur	251
5	Abbildungsverzeichnis	255
6	Tabellenverzeichnis	257