

Inhalt

1	Zusammenfassung	7
1.1	Lebensmittel, die an Krankheitsausbrüchen beteiligt waren	7
1.2	Salmonellen	8
1.3	Campylobacter	8
1.4	Verotoxinbildende E. coli (STEC/VTEC)	9
1.5	Yersinia enterocolitica	10
1.6	Listeria monocytogenes	10
1.7	Methicillin-resistente Staphylococcus aureus (MRSA)	11
2	Einleitung	13
3	Methoden der Datenerhebung und Berichterstattung	15
3.1	Prinzipielle Erfassungs-, Überwachungs- und Untersuchungssysteme in Deutschland	15
3.2	Zoonosen-Monitoring	16
3.2.1	Rechtliche Grundlagen und generelle Ziele	16
3.2.2	Organisation und Durchführung	16
3.2.3	Zoonosen-Stichprobenplan 2014	17
3.3	Bekämpfungsprogramme nach VO (EG) Nr. 2160/2003	19
3.4	Erhebung der Ergebnisse von Untersuchungen auf Zoonosenerreger bei der Lebensmittelüberwachung und bei diagnostischen Untersuchungen in den Ländern	19
3.4.1	Methoden für die Erhebung	19
3.4.2	Auswertung der Daten	19
3.4.3	Präsentation der Daten	20
3.5	Literatur	21
4	Ergebnisse einschließlich Bewertung	23
4.1	An Krankheitsausbrüchen beteiligte Lebensmittel in Deutschland im Jahr 2014	23
4.1.1	Einleitung	23
4.1.2	Ergebnisse des Jahres 2014 (Datenstand 30. April 2015)	24
4.1.3	Erreger	24
4.1.4	Lebensmittel	26
4.1.5	Verzehrsorte	30
4.1.6	Einflussfaktoren	31
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 2014	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)	45
4.2.4	Beziehungen zwischen der Exposition des Menschen mit S. Typhimurium über unterschiedliche Lebensmittel und dem	

	Vorkommen von Infektionen mit <i>S. Typhimurium</i> beim Menschen in Deutschland (Expositions-Trendanalyse)	47
4.2.5	Schlachthofuntersuchungen	49
4.2.5.1	Mitteilungen der Länder über die Ergebnisse bei Schlachthofuntersuchungen	49
4.2.6	<i>Salmonella</i> bei Tieren	49
4.2.6.1	<i>Salmonella</i> -Bekämpfungsprogramme gemäß Verordnung (EG) Nr. 2160/2003	49
4.2.6.2	Mitteilungen der Länder über <i>Salmonella</i> -Nachweise bei Tieren in Deutschland	57
4.2.7	<i>Salmonella</i> in Futtermitteln	59
4.2.7.1	Mitteilungen der Länder über <i>Salmonella</i> -Nachweise bei Futtermitteln in Deutschland	59
4.2.8	<i>Salmonella</i> in Umweltproben	63
4.2.8.1	Mitteilungen der Länder über <i>Salmonella</i> -Nachweise aus der Umwelt in Deutschland	63
4.2.9	Übergreifende Betrachtung	63
4.2.10	Literatur	64
4.2.11	Datentabellen zu den Mitteilungen der Länder über Salmonellen-Nachweise bei Lebensmitteln, diagnostischen Untersuchungen, Futtermitteln und Umweltproben in Deutschland	65
4.3	Campylobacter	125
4.3.1	Einleitung	125
4.3.2	<i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln	126
4.3.2.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2014	126
4.3.3	Mitteilungen der Länder über <i>Campylobacter</i> -Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	127
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)	128
4.3.5	<i>Campylobacter</i> bei Tieren	134
4.3.5.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2014	134
4.3.5.2	Mitteilungen der Länder über <i>Campylobacter</i> -Nachweise bei Tieren in Deutschland	135
4.3.6	Übergreifende Betrachtung	136
4.3.7	Literatur	136
4.3.8	Datentabellen zu den Mitteilungen der Länder über <i>Campylobacter</i> -Nachweise	138
4.4	Verotoxinbildende <i>Escherichia coli</i>	147
4.4.1	Einleitung	147
4.4.2	Verotoxinbildende <i>Escherichia coli</i> (VTEC) in Lebensmitteln	148
4.4.2.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2014 bei Lebensmitteln	148
4.4.2.2	Mitteilungen der Länder über STEC/VTEC-Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	148
4.4.3	Verotoxinbildende <i>Escherichia coli</i> bei Tieren	153
4.4.3.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2014 bei Tieren	153
4.4.3.2	Mitteilungen der Länder über STEC/VTEC-Nachweise bei Untersuchungen von Tieren in Deutschland	154
4.4.4	Übergreifende Betrachtung	154
4.4.5	Literatur	155

4.5	Yersinia enterocolitica	167
4.5.1	Einleitung	167
4.5.2	Mitteilungen der Länder über <i>Yersinia enterocolitica</i> -Nachweise in Lebensmitteln in Deutschland	167
4.5.3	Mitteilungen der Länder über <i>Yersinia enterocolitica</i> -Nachweise bei Tieren in Deutschland	168
4.5.4	Übergreifende Betrachtung	168
4.5.5	Literatur	168
4.6	Listeria monocytogenes	175
4.6.1	Einleitung	175
4.6.2	<i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln	176
4.6.2.1	Untersuchungen in Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2014 bei Lebensmitteln	176
4.6.2.2	Mitteilungen der Länder über <i>Listeria monocytogenes</i> -Nachweise bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	176
4.6.3	<i>Listeria monocytogenes</i> bei Tieren	182
4.6.3.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2014 bei Tieren	182
4.6.3.2	Mitteilungen der Länder über <i>Listeria monocytogenes</i> -Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	182
4.6.4	Übergreifende Betrachtung	182
4.6.5	Literatur	183
4.7	Mycobacteria	199
4.7.1	Einleitung	199
4.7.2	Mitteilungen der Länder über Nachweise der Erreger der Tuberkulose bei diagnostischen Untersuchungen bei Tieren in Deutschland	199
4.7.3	Paratuberkulose bei Tieren	199
4.7.3.1	Mitteilungen der Länder über Nachweise der Erreger der Paratuberkulose bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	199
4.7.3.2	Diskussion – Paratuberkulose bei Tieren	200
4.7.4	Literatur	200
4.8	Brucella	207
4.8.1	Einleitung	207
4.8.2	Brucellose bei Tieren	207
4.8.2.1	Mitteilungen der Länder über Brucella-Ergebnisse in Deutschland	207
4.8.3	Übergreifende Betrachtung	207
4.8.4	Literatur	208
4.9	Chlamydomphila	213
4.9.1	Einleitung	213
4.9.2	<i>Chlamydomphila</i> -Nachweise bei Tieren	213
4.9.2.1	Mitteilungen der Länder über <i>Chlamydomphila</i> -Befunde bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	213
4.9.3	Übergreifende Betrachtung	214
4.9.4	Literatur	214
4.10	Coxiella burnetii	221
4.10.1	Einleitung	221
4.10.2	<i>Coxiella burnetii</i> bei Tieren	221
4.10.2.1	Mitteilungen der Länder über <i>Coxiella burnetii</i> -Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	221
4.10.3	Übergreifende Betrachtung	222
4.10.4	Literatur	222

4.11	Staphylococcus aureus	229
4.11.1	Einleitung	229
4.11.2	Mitteilungen der Länder über Nachweise von Staphylokokken-Enterotoxinen bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	230
4.11.3	Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i> in Lebensmitteln	231
4.11.3.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2014	231
4.11.3.2	Mitteilungen der Länder über Nachweise von Methicillin-resistenten <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) bei der Lebensmittelüberwachung in Deutschland	233
4.11.4	Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i> bei Tieren	235
4.11.4.1	Untersuchungen im Rahmen des Zoonosen-Monitorings 2014	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	Freiwilliges Wildtiermonitoring	247
4.15.4	Übergreifende Betrachtung	248
4.15.5	Literatur	248
4.16	Toxoplasmose	251
4.16.1	Einleitung	251
4.16.2	Mitteilungen der Länder über <i>Toxoplasma</i> -Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	251
4.16.3	Übergreifende Betrachtung	251
4.16.4	Literatur	252
4.17	Echinococcus	255
4.17.1	Einleitung	255
4.17.2	Mitteilungen der Länder über <i>Echinococcus</i> -Nachweise bei diagnostischen Untersuchungen in Deutschland	255
4.17.3	Übergreifende Betrachtung	255
4.17.4	Literatur	255
5	Abbildungsverzeichnis	259
6	Tabellenverzeichnis	263