

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
	<b>Autoren</b> .....	<b>7</b>
<b>1</b>	<b>Motivation</b> .....	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Taxonomie</b> .....	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>Eigenschaften</b> .....	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Wachstum, Tenazität und Persistenz</b> .....	<b>17</b>
4.1	Wachstumsparameter .....	17
4.1.1	Intrinsische Faktoren .....	17
4.1.2	Extrinsische Faktoren .....	18
4.2	Hitzeinaktivierung .....	18
<b>5</b>	<b>Vorkommen und Verbreitung</b> .....	<b>19</b>
5.1	Salmonellen bei gesunden Nutztieren .....	19
5.2	Salmonellennachweisraten in verschiedenen Lebensmitteln ....	20
<b>6</b>	<b>Bedeutung beim Menschen</b> .....	<b>21</b>
6.1	Trends bei humanen Salmonellosen .....	21
6.2	Salmonellenausbrüche und beteiligte Lebensmittel .....	23
<b>7</b>	<b>Pathogenitätsfaktoren, Pathogenitätsmodell und Klinik beim Menschen</b> .....	<b>25</b>
<b>8</b>	<b>Besondere Bedeutung von Lebensmitteln mit einem tiefen <math>a_w</math>-Wert (low water activity foods)</b> .....	<b>29</b>
8.1	Überlebensstrategien von Salmonellen bei tiefem $a_w$ -Wert .....	31
8.2	Low $a_w$ -Wert foods und Salmonellenerkrankungen .....	35
8.3	Kontrollstrategien in der Produktionsumgebung .....	37

<b>9</b>	<b>Gewürze als Ursache von Lebensmittel-assoziierten Salmonellenerkrankungen. ....</b>	<b>39</b>
<b>9.1</b>	<b>Mit Gewürzen und Kräutern assoziierte Salmonellen-Ausbrüche .....</b>	<b>39</b>
<b>9.2</b>	<b>Salmonellen in Gewürzen und Kräutern .....</b>	<b>42</b>
<b>10</b>	<b>Nachweis und Identifizierung .....</b>	<b>47</b>
<b>10.1</b>	<b>Kultureller Nachweis .....</b>	<b>47</b>
<b>10.1.1</b>	<b>Referenzmethoden .....</b>	<b>47</b>
<b>10.1.2</b>	<b>Andere kulturelle Verfahren .....</b>	<b>54</b>
<b>10.1.3</b>	<b>Kulturell basierte „Schnellmethoden“ .....</b>	<b>56</b>
<b>10.1.4</b>	<b>Andere Nachweisverfahren .....</b>	<b>60</b>
<b>10.1.4.1</b>	<b>Immunoassay .....</b>	<b>60</b>
<b>10.1.4.2</b>	<b>Immunchromatographische (Lateral Flow) Methoden .....</b>	<b>61</b>
<b>10.1.4.3</b>	<b>Impedanz-Verfahren .....</b>	<b>61</b>
<b>10.2</b>	<b>Molekularbiologische Methoden .....</b>	<b>63</b>
<b>10.3</b>	<b>Identifizierung .....</b>	<b>66</b>
<b>11</b>	<b>Genotypisierungsmethoden .....</b>	<b>67</b>
<b>11.1</b>	<b>Pulsfeld-Gelelektrophorese (PFGE) .....</b>	<b>67</b>
<b>11.2</b>	<b>Multilocus Sequence Typing (MLST) .....</b>	<b>70</b>
	<b>Literatur .....</b>	<b>73</b>