

TABELLENVERZEICHNIS

| | | |
|------------|--|----|
| Tabelle 1 | Isolierungsraten von <i>Campylobacter</i> spp. aus Schlachtgeflügel und Geflügelschlachtprodukten | 6 |
| Tabelle 2 | Isolationsraten in Geflügelprodukten | 9 |
| Tabelle 3 | Hitzeresistenz von <i>Campylobacter</i> -Keimen | 13 |
| Tabelle 4 | Wachstumsgrenzen für <i>Campylobacter</i> spp. | 16 |
| Tabelle 5 | Überleben von <i>Campylobacter</i> spp. in und auf verschiedenen Matrices | 17 |
| Tabelle 6 | <i>Campylobacter</i> -Selektivnährmedien | 21 |
| Tabelle 7 | Differenzierungsmerkmale des Genus <i>Campylobacter</i> | 25 |
| Tabelle 8 | Nachweisgrenzen verschiedener immunologischer Systeme zum Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp. aus dotierten Proben | 34 |
| Tabelle 9 | Beispiele genotypischer Methoden zum Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp. und ihre geschätzte Praktikabilität/Durchführbarkeit | 35 |
| Tabelle 10 | Primersysteme zum Nachweis von thermophilen <i>Campylobacter</i> | 38 |
| Tabelle 11 | Nachweisgrenze verschiedener molekularbiologischer Nachweissysteme zum Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp. aus dotierten Proben | 40 |
| Tabelle 12 | Kommerziell erhältliche Schnellnachweisverfahren für <i>Campylobacter</i> spp. aus Lebensmitteln und Fäzes | 45 |
| Tabelle 13 | Wichtige Untersuchungsparameter für den Validitätsnachweis einer Nachweismethode | 48 |
| Tabelle 14 | Konkordanzindex Kappa | 49 |
| Tabelle 15 | Verwendete DSM-, ATCC- und Feldstämme für die Spezifitätsbestimmung der immunologischen Verfahren (Ziel- und Nicht-Zielkeime) | 53 |
| Tabelle 16 | Differenzierungsmerkmale der Spezies des Genus <i>Campylobacter</i> der Familie <i>Campylobacteraceae</i> | 62 |
| Tabelle 17 | Pipettierschema für den PCR-Ansatz | 72 |
| Tabelle 18 | Methoden für die Bestimmung der Begleitkeime auf Standard- und Selektivnährböden | 75 |
| Tabelle 19 | Immunologisches Testergebnis der verschiedenen Keimspezies im ELFA- und GLISA-System | 77 |
| Tabelle 20 | Paralleler Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp. aus Kotproben über unterschiedliche Systeme | 79 |
| Tabelle 21 | <i>Campylobacter</i> -positive Geflügelproben | 80 |
| Tabelle 22 | <i>Campylobacter</i> -positive Geflügelfleischerzeugnisse, aufgeschlüsselt nach der Probenart | 81 |
| Tabelle 23 | <i>Campylobacter</i> -positive Geflügelfleischerzeugnisse, aufgeschlüsselt nach ihrem Angebotszustand | 82 |

| | | |
|------------|---|-----|
| Tabelle 24 | Bestimmung der Nachweisgrenze anhand von <i>Campylobacter</i> -Reinkulturen (<i>C. coli</i> , <i>C. jejuni</i> , <i>C. lari</i>) im ELFA-Testsystem | 83 |
| Tabelle 25 | Molekularbiologisches Ergebnis der in unterschiedlicher Keimkonzentration artifiziell kontaminierten Bouillon | 85 |
| Tabelle 26 | Dotierte <i>Campylobacter jejuni</i> in KbE/g Fleisch (berechnet / ermittelt) | 87 |
| Tabelle 27 | Testergebnisse der unterschiedlichen Nachweissysteme in Beziehung zur <i>Campylobacter</i> -Konzentration in der Anreicherungsbouillon (24 h / 48 h Anreicherung) | 88 |
| Tabelle 28 | Relative Sensitivität und Spezifität des ELFA, GLISA und der PCR, artifiziell kontaminierte Proben | 92 |
| Tabelle 29 | Relative Sensitivität und Spezifität des ELFA, natürlich kontaminierte Proben | 93 |
| Tabelle 30 | Relative Sensitivitäten und Spezifitäten des ELFA in Abhängigkeit von der Probenart natürlich kontaminierter Feldproben | 95 |
| Tabelle 31 | Relative Sensitivität und Spezifität der PCR, natürlich kontaminierte Lebensmittelproben | 95 |
| Tabelle 32 | Relative Sensitivitäten und Spezifitäten der PCR in Abhängigkeit von der Probenart natürlich kontaminierter Feldproben | 96 |
| Tabelle 33 | ELFA Ergebnisse in Abhängigkeit der Keimkonzentration | 97 |
| Tabelle 34 | GLISA Ergebnisse in Abhängigkeit der Keimkonzentration | 98 |
| Tabelle 35 | PCR Ergebnisse in Abhängigkeit der Keimkonzentration | 98 |
| Tabelle 36 | Ergebnisse der künstlich-kontaminierten Proben in den verschiedenen Nachweissystemen | 99 |
| Tabelle 37 | Prüfung auf Signifikanz im Vierfelder-Chi-Quadrat-Test (niedriges Dotierungslevel) | 100 |
| Tabelle 38 | Prüfung auf Signifikanz im Vierfelder-Chi-Quadrat-Test (Nachweisrate aus 24 h und 48 h angereicherte Bouillonproben) | 101 |
| Tabelle 39 | Prüfung auf Signifikanz im Vierfelder-Chi-Quadrat-Test (24 h und 48 h angereicherte Proben) | 101 |
| Tabelle 40 | Prüfung auf Signifikanz im Vierfelder-Chi-Quadrat-Test (48 h angereicherte Proben) | 102 |
| Tabelle 41 | Natürlich kontaminierte Geflügelproben - Berliner Einzelhandel (2001-2003) | 193 |
| Tabelle 42 | Ergebnisse zur Erhebung des Keimstatus in den Dotierungsversuchen | 199 |
| Tabelle 43 | Dotierungsproben der Versuche I bis IX, Testergebnisse nach 24 h und 48 h Anreicherung | 200 |
| Tabelle 44 | Geflügelkotproben (Schlachthof) | 203 |