

INHALT

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

1.	Einleitung	13
1.1	Gesetzliche Regelungen.....	13
1.2	Methoden der Tierartenbestimmung	13
1.2.1	Proteinchemische Methoden	13
1.2.2	DNA-analytische Methoden	14
1.3	Aufgabe.....	15
2.	Material und Methoden.....	17
2.1	Material	17
2.1.1	Chemikalien.....	17
2.1.2	Enzyme	17
2.1.3	Fertigreagenzien	18
2.1.4	Primer.....	18
2.1.4.1	Rinder-spezifische Primer.....	18
2.1.4.2	Schweine-spezifische Primer.....	18
2.1.4.3	Säuger- und Geflügelartenspezifische Primer.....	19
2.1.5	Sonden.....	19
2.1.5.1	Rinder-spezifische Sonden.....	19
2.1.5.2	Schweine-spezifische Sonden.....	19
2.1.5.3	Säuger- und Geflügelartenspezifische Sonden.....	19
2.1.6	Proben.....	20
2.1.6.1	Fleischproben.....	20
2.1.6.2	Prozessierte Wurstproben	21
2.1.7	Geräte	22
2.1.8	Verbrauchsmaterialien.....	23
2.2	Methoden	23
2.2.1	Ermittlung der PCR-Primer-Sonden-Systeme.....	23
2.2.1.1	Literatur- und Sequenzdatenbankrecherche.....	23
2.2.1.2	„Berechnung“ der Primer-Sonden-Systeme	23
2.2.2	Herstellung der Proben.....	24
2.2.2.1	Herstellung der Fleischproben	24
2.2.2.2	Herstellung der Wurstproben.....	24
2.2.3	Probenaufarbeitung (DNA-Präparation).....	24
2.2.3.1	Zellyse und DNA-Extraktion.....	24
2.2.3.2	Reinigung der DNA.....	25
2.2.3.3	DNA-Konzentrationsbestimmung.....	26