
Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Trachealtupferentnahme	62
Abb. 2a:	Sequenzvergleich der 16S rRNS aller bekannten aviären Mykoplasmenspezies	81
Abb. 2b:	Sequenzvergleich der 16S rRNS aller bekannten aviären Mykoplasmenspezies	82
Abb. 2c:	Sequenzvergleich der 16S rRNS aller bekannten aviären Mykoplasmenspezies	83
Abb. 2d:	Sequenzvergleich der 16S rRNS aller bekannten aviären Mykoplasmenspezies	84
Abb. 3a:	Multispezies- PCR	87
Abb. 3b:	MG/ <i>M. imitans</i> - PCR	87
Abb. 3c:	<i>M. synoviae</i> - PCR	87
Abb. 3d:	<i>M. iowae</i> - PCR	87
Abb. 3e:	<i>M. meleagridis</i> - PCR	88
Abb. 4a:	<i>M. buteonis</i> - PCR	89
Abb. 4b:	<i>M. corogypsi</i> - PCR	89
Abb. 4c:	<i>M. falconis</i> - PCR	89
Abb. 4d:	<i>M. gypis</i> - PCR	89
Abb. 5a:	Spezifität Multispezies- PCR	92
Abb. 5b:	Spezifität MG/ <i>M. imitans</i> - PCR	92
Abb. 5c:	Spezifität <i>M. synoviae</i> - PCR	93
Abb. 5d:	Spezifität <i>M. iowae</i> - PCR	93
Abb. 5e:	Spezifität <i>M. meleagridis</i> - PCR	94
Abb. 6a:	Spezifität <i>M. buteonis</i> - PCR	95
Abb. 6b:	Spezifität <i>M. corogypsi</i> - PCR	95
Abb. 6c:	Spezifität <i>M. falconis</i> - PCR	96
Abb. 6d:	Spezifität <i>M. gypis</i> - PCR	96
Abb. 7a:	Spezifität Multispezies- PCR	97
Abb. 7b:	Spezifität MG/ <i>M. imitans</i> - PCR	97
Abb. 7c:	Spezifität <i>M. synoviae</i> - PCR	98
Abb. 7d:	Spezifität <i>M. iowae</i> - PCR	98
Abb. 7e:	Spezifität <i>M. meleagridis</i> - PCR	99

Abb. 8a:	Spezifität <i>M. buteonis</i> - PCR	100
Abb. 8b:	Spezifität <i>M. corogypsi</i> - PCR	100
Abb. 8c:	Spezifität <i>M. falconis</i> - PCR	101
Abb. 8d:	Spezifität <i>M. gypis</i> - PCR	101
Abb. 9a:	REA des <i>M. synoviae</i> - PCR- Produktes mit dem Enzym Hinf I	104
Abb. 9b:	REA des <i>M. iowae</i> - PCR-Produktes mit dem Enzym Mse I	104
Abb. 9c:	REA des <i>M. meleagridis</i> - PCR-Produktes mit dem Enzym Hind III	104
Abb. 9d:	REA des <i>M. buteonis</i> - PCR-Produktes mit dem Enzym Sst I	104
Abb. 9e:	REA des <i>M. corogypsi</i> - PCR- Produktes mit dem Enzym Kpn I	105
Abb. 9f:	REA des <i>M. falconis</i> - PCR- Produktes mit dem Enzym Mse I	105
Abb. 9g:	REA des <i>M. gypis</i> - PCR- Produktes mit dem Enzym Dpn II	105
Abb. 9h:	REA zur Differenzierung von MG und <i>M. imitans</i> mittels Mse I	106
Abb. 9i	REA zur Differenzierung von MG und <i>M. imitans</i> mittels Ase I	106
Abb. 10a:	Sensitivität Multispezies- PCR <i>M. gypis</i> - DNS- Verdünnungsreihe	108
Abb. 10b:	Sensitivität Multispezies- PCR <i>M. gypis</i> - KbE- Verdünnungsreihe	108
Abb. 10c:	Sensitivität Multispezies- PCR <i>M. synoviae</i> - DNS- Verdünnungsreihe	108
Abb. 10d:	Sensitivität Multispezies- PCR <i>M. synoviae</i> - KbE- Verdünnungsreihe	108
Abb. 10e:	Sensitivität MG/ <i>M. imitans</i> - PCR MG- DNS- Verdünnungsreihe	108
Abb. 10f:	Sensitivität MG/ <i>M. imitans</i> - PCR MG- KbE- Verdünnungsreihe	108
Abb. 10g:	Sensitivität MG/ <i>M. imitans</i> - PCR <i>M. imitans</i> - DNS- Verdünnungsreihe	109
Abb. 10h:	Sensitivität MG/ <i>M. imitans</i> - PCR <i>M. imitans</i> - KbE- Verdünnungsreihe	109
Abb. 10i:	Sensitivität <i>M. synoviae</i> - PCR <i>M. synoviae</i> - DNS- Verdünnungsreihe	109
Abb. 10j:	Sensitivität <i>M. synoviae</i> - PCR <i>M. synoviae</i> - KbE- Verdünnungsreihe	109
Abb. 10k:	Sensitivität <i>M. iowae</i> - PCR <i>M. iowae</i> - DNS- Verdünnungsreihe	109
Abb. 10l:	Sensitivität <i>M. iowae</i> - PCR <i>M. iowae</i> - KbE- Verdünnungsreihe	109
Abb. 10m:	Sensitivität <i>M. meleagridis</i> - PCR <i>M. meleagridis</i> - DNS- Verdünnungsreihe	110
Abb. 10n:	Sensitivität <i>M. meleagridis</i> - PCR <i>M. meleagridis</i> - KbE- Verdünnungsreihe	110
Abb. 10o:	Sensitivität <i>M. buteonis</i> - PCR <i>M. buteonis</i> - DNS- Verdünnungsreihe	110
Abb. 10p:	Sensitivität <i>M. buteonis</i> - PCR <i>M. buteonis</i> - KbE- Verdünnungsreihe	110
Abb. 10q:	Sensitivität <i>M. corogypsi</i> - PCR <i>M. corogypsi</i> - DNS- Verdünnungsreihe	110
Abb. 10r:	Sensitivität <i>M. corogypsi</i> - PCR <i>M. corogypsi</i> - KbE- Verdünnungsreihe	110
Abb. 10s:	Sensitivität <i>M. falconis</i> - PCR <i>M. falconis</i> - DNS- Verdünnungsreihe	111
Abb. 10t:	Sensitivität <i>M. falconis</i> - PCR <i>M. falconis</i> - KbE- Verdünnungsreihe	111
Abb. 10u:	Sensitivität <i>M. gypis</i> - PCR <i>M. gypis</i> -DNS- Verdünnungsreihe	111
Abb. 10v:	Sensitivität <i>M. gypis</i> - PCR <i>M. gypis</i> - KbE- Verdünnungsreihe	111

Abb. 11:	Überprüfung der Qualität der extrahierten DNS der in der Multispezies- PCR negativen Trachealtupfer	114
Abb. 12:	Restriktionsenzymanalyse der <i>M. buteonis</i> positiven Feldproben	124
Abb. 13:	Restriktionsenzymanalyse der <i>M. falconis</i> positiven Feldproben	124
Abb. 14:	Restriktionsenzymanalyse der <i>M. gypis</i> positiven Feldproben	125
Abb. 15:	Restriktionsenzymanalyse der <i>M. meleagridis</i> positiven Feldproben	125
Abb. 16:	Sequenzvergleich der sequenzierten PCR- Produkte der Feldproben der MM- PCR mit der in der Genbank gespeicherten MM- Gensequenz	128
Abb. 17:	Sequenzvergleich der sequenzierten PCR- Produkte der Feldproben der MM- PCR mit der in der Genbank gespeicherten <i>M. buteonis</i> - Gensequenz.	129

Anhang

Tabelle 1	Eingesetzte DNS zur Spezifitätsüberprüfung der in der Literatur beschriebenen Multispezies- PCRs	189
Tabelle 2	Eingesetzte DNS zur Spezifitätsüberprüfung der in der Literatur beschriebenen MG- PCRs	190
Tabelle 3	Eingesetzte DNS zur Spezifitätsüberprüfung der in der Literatur beschriebenen MS/ MM- PCRs	191
Tabelle 4	Eingesetzte DNS zur Spezifitätsüberprüfung der in der Literatur beschriebenen MI- und greifvogelspezifischen PCRs	192