

Anhang Tabelle 1

Eingesetzte DNS zur Spezifitätsüberprüfung der in der Literatur beschriebenen Multispezies-PCRs

Literatur und Primeransatz	Aviäre Mykoplasmen	Anderer Mollicutes	Andere Bakterienspezies
Van KUPPEVELD et al. (1992) 16S rRNS aller Mykoplasmen	keine	<i>Acholeplasma laidlawii</i> , <i>A. modicum</i> , <i>Mycoplasma buccale</i> , <i>M. faecium</i> , <i>M. fermentans</i> , <i>M. genitalium</i> , <i>M. hominis</i> , <i>M. hyorhinis</i> , <i>M. lipophilum</i> , <i>M. orale</i> , <i>M. pneumoniae</i> , <i>M. primatum</i> , <i>M. salivarium</i> , <i>Ureaplasma urealyticum</i> , <i>Spiroplasma citri</i>	<i>Actinomyces israelii</i> , <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Borrelia burgdorferi</i> , <i>Branhamella catarrhalis</i> , <i>Campylobacter jejuni</i> , <i>Chlamydophila psittaci</i> , <i>Clostridium difficile</i> , <i>C. innocuum</i> , <i>C. ramnoum</i> , <i>Corynbacterium equi</i> , <i>Enterobacter cloacae</i> , <i>Escherichia coli</i> , <i>Eubacterium moniliforme</i> , <i>E. limosum</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Helicobacter pylori</i> , <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>L. fermentum</i> , <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , <i>Nocardia asteroides</i> , <i>Propionibacterium acnes</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Serratia marcescens</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>S. faecalis</i> , <i>S. pneumoniae</i> , <i>S. viridans</i>
FAN et al. (1995) 16S rRNS aller Mykoplasmen	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma cloacale</i> , <i>M. columbinasale</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. glycophilum</i> , <i>M. imitans</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. lipofaciens</i> , <i>M. pullorum</i>	<i>Acholeplasma laidlawii</i>	keine
LAUERMAN et al. (1995) Ende 16S rRNS bis Anfang 23S rRNS aller Mykoplasmen	MG, MS, MI, MM, <i>M. iners</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. pullorum</i>	keine	keine
Garcia et al. (1995) 16S rRNS von MG, MS, MI	MG, MS, MI, MM, <i>M. cloacale</i> , <i>M. columbinasale</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. glycophilum</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. lipofaciens</i> , <i>M. pullorum</i>	keine	<i>Bacillus cereus</i> , <i>Escherichia coli</i> , <i>Lactobacillus ssp.</i>

Anhang Tabelle 2

Eingesetzte DNS zur Spezifitätsüberprüfung der in der Literatur beschriebenen MG-PCRs

Literatur und Primeransatzstellen	Aviäre Mykoplasmen	Anderer Mollicutes	Andere Bakterienspezies
<b>PCR zum Nachweis von MG</b>			
NASCIMENTO et al. (1991) seq- Lipoprotein- Gen	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma anatis</i> , <i>M. anseris</i> , <i>M. cloacale</i> , <i>M. columbinasale</i> , <i>M. columbinum</i> , <i>M. columborale</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. glycophilum</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. lipofaciens</i> , <i>M. pullorum</i>	keine	<i>Escherichia coli</i>
CARLI und EYGOR Real-Time PCR mit Primern von NASCIMENTO et al. (1991)	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma cloacale</i> , <i>M. columbinasale</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. lipofaciens</i> , <i>M. pullorum</i>	<i>Acholeplasma laidlawii</i>	keine
KISS et al. (1997) 16S rRNS	MG, MS, MI, MM	keine	keine
KHAN et al. (1987) spezifisch für MG-F-Impfstamm (F2F10)	MG, MS, MI, <i>Mycoplasma gallinarum</i>	keine	keine
GARCIA et al (2005) 16S rRNS Primer nach LAUERMAN et al. (1998)	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma buteonis</i> , <i>M. corogypsi</i> , <i>M. falconis</i> , <i>M. gypis</i> , <i>M. anatis</i> , <i>M. anseris</i> , <i>M. cloacale</i> , <i>M. columbinasale</i> , <i>M. columbinum</i> , <i>M. columborale</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. glycophilum</i> , <i>M. imitans</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. lipofaciens</i> , <i>M. pullorum</i> , <i>M. sturni</i>	<i>Acholeplasma axanthum</i> , <i>A. laidlawii</i>	<i>Alcaligenes faecalis</i> , <i>Bordetella avium</i> , <i>Enterococcus gallinarum</i> , <i>Escherichia coli</i> , <i>Haemophilus gallinarum</i> , <i>Lactobacillus agilis</i> , <i>L. acidophilus</i> , <i>Pasteurella multocida</i> , <i>Salmonella enteritidis</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>
MEKKES und FEBERWEE (2005) Real-Time-PCR mit Primern nach LAUERMAN et al. (1998)	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma imitans</i>	keine	keine

Literatur und Primeransatzstellen	Aviäre Mykoplasmen	Andere Mollicutes	Andere Bakterienspezies
<b>PCR zum Nachweis von MS</b>			
LAUERMAN et al. (1993) 16S rRNS	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. pullorum</i>	keine	keine
ZHAO und YAMAMOTO et al. (1993 a) keine Angaben	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma anatis</i> , <i>M. anseris</i> , <i>M. cloacale</i> , <i>M. columbinasale</i> , <i>M. columbinum</i> , <i>M. columborale</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. glycophilum</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. lipofaciens</i> , <i>M. pullorum</i>	keine	keine
<b>PCR zum Nachweis von MM</b>			
BOYLE et al. (1995) 16S rRNS	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma anatis</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. imitans</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. pullorum</i>	keine	keine
ZHAO und YAMAMOTO et al. (1993 c) keine Angaben	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma anatis</i> , <i>M. anseris</i> , <i>M. cloacale</i> , <i>M. columbinasale</i> , <i>M. columbinum</i> , <i>M. columborale</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. glycophilum</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. lipofaciens</i> , <i>M. pullorum</i>	keine	keine

Literatur und Primeransatzstellen	Aviäre Mykoplasmen	Andere Mollicutes	Andere Bakterienspezies
<b>PCR zum Nachweis von MI</b>			
KEMPF et al (1994) 16S rRNS	MG, MS, MI, MM,	<i>Acholeplasma laidlawii</i> , <i>Mycoplasma hyorhinis</i> , <i>M. hypopneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> , <i>Spiroplasma citri</i>	<i>Bacillus subtilis</i> , <i>Escherichia coli</i>
LAIGRET et al. (1996) außerhalb 16S rRNS vor Genoperon	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma anatis</i> , <i>M. anseris</i> , <i>M. cloacale</i> , <i>M. columbinasale</i> , <i>M. columbinum</i> , <i>M. columborale</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. glycophilum</i> , <i>M. imitans</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. lipofaciens</i> , <i>M. pullorum</i>	<i>Acholeplasma laidlawii</i> , <i>Mycoplasma muris</i> <i>Spiroplasma citri</i>	<i>Escherichia coli</i>
ZHAO und YAMAMOTO et al. (1993 b) keine Angaben	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma anatis</i> , <i>M. anseris</i> , <i>M. cloacale</i> , <i>M. columbinasale</i> , <i>M. columbinum</i> , <i>M. columborale</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. glycophilum</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. lipofaciens</i> , <i>M. pullorum</i>	keine	keine
BOYLE et al (1995) 16S rRNS	MG, MS, MI, MM, <i>Mycoplasma anatis</i> , <i>M. gallinarum</i> , <i>M. gallinaceum</i> , <i>M. gallopavonis</i> , <i>M. imitans</i> , <i>M. iners</i> , <i>M. pullorum</i>	keine	keine
<b>Greifvogelspezifische PCR</b>			
OAKS et al. (2004 a) 16S rRNS	<i>M. vulturii</i>	keine	keine