

Verzeichnis der Tabellen

	Seite
Tabelle 1 Messwerte ventilatorischer Kenngrößen vor und nach der experimentellen Infizierung mit <i>Mannheimia haemolytica</i> A1 (Alle Werte als $\pm s$)	37
Tabelle 2 Auswirkungen einer <i>Mannheimia-haemolytica</i> -A1-Infektion auf dynamische Compliance als Kenngröße der Atmungsmechanik (Daten > n = 1 als $\pm s$)	39
Tabelle 3 Auswirkung einer <i>Mannheimia-haemolytica</i> -A1-Infektion auf die totale pulmonale Resistance (R_L) als Kenngröße der Atmungsmechanik (Daten > n = 1 als $\pm s$)	40
Tabelle 4 Störungen der Perfussion (Daten als $\pm s$)	41
Tabelle 5 Auswirkungen der Störungen der Effizienz der äußeren Atmung (Daten > n = 1 als $\pm s$)	43
Tabelle 6 Angaben über die in das Versuchsvorhaben einbezogenen Kälber	45
Tabelle 7 Erfasste Parameter im venösen Blut	51
Tabelle 8 Zusammenfassung der analysierten Blutgas- und Hämoximetriedaten	54
Tabelle 9 Methoden des indirekten Erregernachweises im venösen Blut (Sero-logie)	56
Tabelle 10 Methoden zum direkten Erregernachweis	57
Tabelle 11 Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen der Verläufe der Mittelwerte der Erythrozytenzahlen innerhalb der Gruppen und beider Gruppen zusammengefasst	63
Tabelle 12 Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen der Verläufe der Mittelwerte der Hämoglobinkonzentrationen innerhalb der Gruppen und beider Gruppen zusammengefasst	63
Tabelle 13 Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte des Hämatokrits innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst	64
Tabelle 14 Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte des mittleren Erythrozytenvolumens innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst	65
Tabelle 15 Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte des mittleren Hämoglobingehaltes des Einzelerythrozyten innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst	66
Tabelle 16 Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der mittleren Hämoglobinkonzentration der Erythrozyten innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst	66

	Seite
Tabelle 17	Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der Throbozytenzahl innerhalb jeder Gruppe 67
Tabelle 18	Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der Leukozytenzahl innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst 68
Tabelle 19	Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der Anzahl der segmentkernigen neutrophilen Granulozyten innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst 70
Tabelle 20	Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der Anzahl der stabkernigen neutrophilen Granulozyten innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst 70
Tabelle 21	Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der Anzahl der eosinophilen Granulozyten innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst 71
Tabelle 22	Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der Anzahl der basophilen Granulozyten innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst 71
Tabelle 23	Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der Anzahl der Monozyten innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst 72
Tabelle 24	Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der Anzahl der Lymphozyten innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst 73
Tabelle 25	Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der Haptoglobinkonzentrationen innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst 75
Tabelle 26	Ergebnisse der statistischen Auswertung der im Versuchszeitraum gewonnenen Mittelwerte der Fibrinogenkonzentrationen innerhalb jeder Gruppe und beider Gruppen zusammengefasst 75
Tabelle 27	Kenngößen der Ventilation 76
Tabelle 28	Mittelwerte und Standardabweichungen von Parametern zur Beschreibung der Frequenzabhängigkeit der Resistance 78
Tabelle 29	Mittelwerte und Standardabweichungen der maximalen Differenzen der Resistance bei 3, 5, 10, 15 und 20 Hz 78
Tabelle 30	Mittelwerte und Standardabweichungen der maximalen Differenzen der Reactance bei 3, 5, 10, 15 und 20 Hz 79
Tabelle 31	Mittelwerte und Standardabweichungen der untersuchten Modelparameter 79

	Seite
Tabelle 32	Tieranzahl zu den Messzeitpunkten 80
Tabelle 33	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen der Verläufe der Mittelwerte von arteriellen und venösen Sauerstoffpartialdrücken 81
Tabelle 34	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen der Verläufe der Mittelwerte von arteriellen und venösen Kohlendioxidpartialdrücken 81
Tabelle 35	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen der Verläufe der Mittelwerte der arteriellen und venösen Sauerstoffsättigung 83
Tabelle 36	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen der Verläufe der Mittelwerte des Sauerstoffpartialdruckes bei Halbsättigung 83
Tabelle 37	Mittelwerte und Standardabweichungen der alveolo-arteriellen Sauerstoffpartialdruckdifferenz 84
Tabelle 38	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte der arterio-venösen Sauerstoffdifferenz 84
Tabelle 39	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte des Anteils des Shunt-Blut-Anteils 84
Tabelle 40	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte des pH-Wertes im arteriellen und venösen Blut 86
Tabelle 41	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte des Standardbasenüberschusses im arteriellen und venösen Blut 86
Tabelle 42	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte des aktuellen Basenüberschusses im arteriellen und venösen Blut 87
Tabelle 43	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte der Bikarbonationenkonzentration bei Standardbedingungen im arteriellen und venösen Blut 87
Tabelle 44	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte der Bikarbonationenkonzentration bei aktuellem pH und PCO ₂ im arteriellen und venösen Blut 88
Tabelle 45	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte der Gesamthämoglobinkonzentration des arteriellen Blutes 90
Tabelle 46	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte der oxygenierten Hämoglobinfraction des arteriellen Blutes 90
Tabelle 47	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte der Karboxyhämoglobinfraction des arteriellen Blutes 90
Tabelle 48	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mittelwerte der Methämoglobinfraction des arteriellen Blutes 91
	Seite
Tabelle 49	Ergebnisse zu statistischen Untersuchungen des Verlaufes der Mit- 91

	telwerte der reduzierten (desoxygenierten) Hämoglobinfraktion des arteriellen Blutes	
Tabelle 50	Prozentualer Anteil pathologisch veränderter Lungengebiete	94
Tabelle 51	Auswirkung der <i>Mannheimia-haemolytica</i> -A1-Infektion auf klinische Parameter, Blutbild und Akute-Phase-Proteine	97
Tabelle 52	Auswirkungen der <i>Mannheimia-haemolytica</i> -A1-Infektion auf Kenngrößen der Ventilation	98
Tabelle 53	Auswirkungen der <i>Mannheimia-haemolytica</i> -A1-Infektion auf Kenngrößen der Atmungsmechanik	98
Tabelle 54	Auswirkungen der <i>Mannheimia-haemolytica</i> -A1-Infektion auf Kenngrößen der Atmungsmechanik (Fortführung von Tab. 53)	99
Tabelle 55	Auswirkungen der <i>Mannheimia-haemolytica</i> -A1-Infektion auf Kenngrößen der Blutgasanalyse, des Säure-Basen-Haushalts und der Hämoxymetrie	100

Nachfolgend aufgeführte Tabellen sind im Anhang enthalten

Tabelle A 1	Mittelwerte, Standardabweichungen, Minima, Maxima und Medianwert der Resistance bei 3, 5, 10, 15 und 20 Hz
Tabelle A 2	Mittelwerte, Standardabweichungen, Minima, Maxima und Medianwert der Reactance bei 3, 5, 10, 15 und 20 Hz
Tabelle A 3	Mittelwerte, Standardabweichungen, Minima, Maxima und Medianwert der Kohärenz bei 3, 5, 10, 15 und 20 Hz
Tabelle A 4	Nummerische Daten der Mittelwerte und Standardabweichungen von Sauerstoff- und Kohlendioxidpartialdrücken sowie der Sauerstoffsättigung im arteriellen und venösen Blut (Ergänzung zu den Abb.: 21 - 23)
Tabelle A 5	Nummerische Daten der Mittelwerte und Standardabweichungen zum Sauerstoffpartialdruck bei Halbsättigung, der Alveolo-arteriellen Sauerstoffpartialdruckdifferenz, der arterio-venösen Sauerstoffdifferenz und des Shunt's (Ergänzung zu Abb.: 24 – 27)
Tabelle A 6	Nummerische Daten der Mittelwerte und Standardabweichungen des pH-Wertes sowie von aktuellem und Standardbasenüberschuss sowie der Bikarbonationenkonzentrationen bei Standardbedingungen und aktuellem pH und CO ₂ im arteriellen und venösen Blut (Ergänzung zu den Abb.: 28 - 32)
Tabelle A 7	Nummerische Daten der Mittelwerte und Standardabweichungen von Parametern der Hämoximetrie (Ergänzung zu den Abb.: 33 - 37)
Tabelle A 8	Ergebnisse der mikrobiologischen Untersuchungen des während der Sektion gewonnenen Probenmaterials bezüglich <i>Pasteurella</i> ssp. einschließlich <i>Mannheimia haemolytica</i> A1 und <i>Mykoplasma</i> ssp.

- Tabelle A 9** Nachweis des *Mannheimia-haemolytica*-A1-Kapselpolysaccharids mittels ELISA
- Tabelle A 10** Ergebnisse der *Mannheimia-haemolytica*-A1-Leukotoxin Serumneutralisation
- Tabelle A 11** Ergebnisse der Untersuchung auf Antikörper gegen *Salmonella* ssp. (Extinktion bei 492 nm und einer Referenzwellenlänge von 650 nm)
- Tabelle A 12** Prozentualer Nachweis von Antikörpern gegen *Mycoplasma bovis*
- Tabelle A 13** Konzentration an freiem Endotoxin in EU/ml
- Tabelle A 14** Ergebnisse des Nachweises von *Pasteurella* ssp. einschließlich *Mannheimia haemolytica* A1 in Nasentupfern
- Tabelle A 15** Ergebnisse des Nachweises von *Mykoplasma* ssp. In Nasentupfern