

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1.</b>	<b>EINLEITUNG .....</b>	<b>7</b>
<b>2.</b>	<b>LITERATUR.....</b>	<b>9</b>
2.1	Geschichte der Probiotika .....	9
2.2	Probiotika in der Veterinärmedizin.....	10
2.3	Wirkungen von Probiotika <i>in vivo</i> : Versuche mit Nutztieren .....	13
2.4	Diskutierte Wirkungsmechanismen .....	18
2.5	Transportphysiologie .....	28
<b>3.</b>	<b>MATERIAL UND METHODEN .....</b>	<b>33</b>
3.1	Herkunft der Gewebeproben.....	33
3.2	Inkubationstechnik .....	35
3.3	Elektrophysiologisches Messprinzip.....	36
3.4	Pufferlösungen .....	38
3.5	Versuchsablauf .....	39
3.6	Bestimmung des Mannitfluxes .....	41
3.7	Statistische Auswertung .....	42
<b>4.</b>	<b>ERGEBNISSE.....</b>	<b>44</b>
4.1	Versuchsansatz 1: L-Glutamin – Zugabe.....	44
4.2	Versuchsansatz 2: PGE <sub>2</sub> -Zugabe.....	47
4.3	Versuchsansatz 3: Glucose-Zugabe .....	57
4.4	Versuchsansatz 4: Messung der Mannitfluxe .....	67
<b>5.</b>	<b>DISKUSSION.....</b>	<b>73</b>
5.1	Vorbemerkungen .....	73

<b>5.2</b>	<b>Versuchskritik .....</b>	<b>74</b>
<b>5.3</b>	<b>L-Glutamin .....</b>	<b>76</b>
<b>5.4</b>	<b>PGE<sub>2</sub>.....</b>	<b>77</b>
<b>5.5</b>	<b>Glucose.....</b>	<b>80</b>
<b>5.6</b>	<b>Mannitfluxe und Widerstand .....</b>	<b>83</b>
<b>5.7</b>	<b>Schlussfolgerung.....</b>	<b>86</b>
<b>6.</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>87</b>
<b>7.</b>	<b>SUMMARY .....</b>	<b>89</b>
<b>8.</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS.....</b>	<b>91</b>
<b>9.</b>	<b>ANHANG .....</b>	<b>108</b>
<b>9.1</b>	<b>Pufferlösungen .....</b>	<b>108</b>
<b>9.2</b>	<b>Futtermischungen.....</b>	<b>110</b>
<b>9.3</b>	<b>Statistik.....</b>	<b>112</b>
	<b>LEBENS LAUF .....</b>	<b>123</b>
	<b>EIDESSTÄTTLICHE ERKLÄRUNG .....</b>	<b>124</b>