

IX. Anhang

Puffer Nr. 1

Trivialname	Summenformel	mmol/l
	NaCl	60,00
	NaHCO₃	25,00
	RbCl	5,00
	NaH₂PO₄ · H₂O	1,00
	Na₂HPO₄ · 2 H₂O	2,00
Glucose	C₆H₁₂O₆·H₂O	10,00
3-(N-Morpholino) Propansulfonsäure (MOPS)	C₇H₁₅NO₄S	8,00
Na-Acetat	C₂H₃NaO₂ · 3 H₂O	25,00
Na-Propionat	C₃H₅NaO₂	10,00
Na-Butyrat	C₄H₇NaO₂	5,00
Mannit	C₆H₁₄O₆	35,00
	CaCl₂·2 H₂O	1,00
	MgCl₂· 6 H₂O	1,00

Puffer Nr. 2

Trivialname	Summenformel	mmol/l
Na-Glukonat	C₆H₁₁O₇Na	120,00
	Rb₂SO₄	5,00
	NaH₂PO₄ · H₂O	1,00
	Na₂HPO₄ · 2 H₂O	2,00
Glucose	C₆H₁₂O₆·H₂O	10,00
3- (N-Morpholino) Propansulfonsäure (MOPS)	C₇H₁₅NO₄S	8,00
Mannit	C₆H₁₄O₆	40,00
Ca-Glukonat	(C₆H₁₁O₇)₂Ca	1,00
Mg-Glukonat	(C₆H₁₁O₇)₂Mg	1,00

Puffer Nr. 3

Trivialname	Summenformel	mmol/l
Na-Glukonat	$C_6H_{11}O_7Na$	120,00
	Rb_2SO_4	5,00
	$NaH_2PO_4 \cdot H_2O$	1,00
	$Na_2HPO_4 \cdot 2 H_2O$	2,00
Glucose	$C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$	10,00
3- (N-Morpholino) Propansulfonsäure (MOPS)	$C_7H_{15}NO_4S$	8,00
Mannit	$C_6H_{14}O_6$	40,00

Puffer Nr. 4

Trivialname	Summenformel	mmol/l
Na-Glukonat	$C_6H_{11}O_7Na$	44,00
	$NaCl$	71,00
	$RbCl$	5,00
	$NaH_2PO_4 \cdot H_2O$	1,00
	$Na_2HPO_4 \cdot 2 H_2O$	2,00
Glucose	$C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$	10,00
3- (N-Morpholino) Propansulfonsäure (MOPS)	$C_7H_{15}NO_4S$	8,00
Mannit	$C_6H_{14}O_6$	40,00
Ca- Glukonat	$(C_6H_{11}O_7)_2Ca$	1,00
Mg-Glukonat	$(C_6H_{11}O_7)_2Mg$	1,00

Hemmstoffe

Ouabain 0,1mmol/l in Aqua dest.

$BaCl_2$ 3mmol/l in Aqua dest.

Auflistung der Anzahl der Epithelien der jeweiligen untersuchten Tiere

Versuchsplan - Untersuchung BaCl₂ (Kapitel IV 2.1.)

Tier Nr.	Kontrolle	BaCl₂ apikal	BaCl₂ basolateral
1	2	2	2
2	1	1	1
3	2	2	2
4	2	2	2

Versuchsplan - Untersuchung Ouabain (Kapitel IV 2.2.)

Tier Nr.	Kontrolle	+ Ouabain
1	2	2
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1

Versuchsplan - Untersuchung Mg^{2+}/Ca^{2+} (Kapitel IV 3.1.)

Tier Nr.	mit Mg^{2+}/Ca^{2+}	ohne Mg^{2+}/Ca^{2+}
1	1	4
2	2	4
3	2	4
4	2	4
5	2	4
6	2	3

Versuchsplan - Untersuchung Puffer ohne Mg^{2+}/Ca^{2+} , Ouabain (Kapitel IV 3.2.)

Tier Nr.	Kontrolle	+ Ouabain
1	3	3
2	2	2
3	2	2
4	2	2
5	2	2
6	2	2

Versuchsplan - Untersuchung CI (Kapitel IV 3.3.)

1. Parallelversuch

Tier Nr.	Kontrolle	ohne CI
1	1	1
2	2	2
3	2	2
4	2	2

2. Tiergruppen

Tier Nr.	Kontrolle	ohne CI	Tier Nr.	Kontrolle	ohne CI
1	-	3	11	-	2
2	-	3	12	-	2
3	-	3	13	3	-
4	-	2	14	3	-
5	-	3	15	3	-
6	-	2	16	3	-
7	-	1	17	4	-
8	-	2	18	3	-
9	-	2	19	6	-
10	-	2	20	6	-

Versuchsplan - Untersuchung HCO_3^- (Kapitel IV 3.4.)

Tier Nr.	Kontrolle	ohne HCO_3^-
1	1	2
2	2	2
3	2	2
4	3	3
5	3	3
6	3	4
7	3	2

Versuchsplan - Untersuchung SCFA (Kapitel IV 3.5.)

1. Parallelversuch

Tier Nr.	mit SCFA	ohne SCFA
1	2	3
2	2	3
3	3	2
4	3	3
5	3	2

2. Tiergruppen

Tier Nr.	mit SCFA	ohne SCFA	Tier Nr.	mit SCFA	ohne SCFA
1	-	3	13	5	-
2	3	-	14	6	-
3	-	2	15	6	-
4	-	2	16	6	-

Anhang

Tier Nr.	mit SCFA	ohne SCFA	Tier Nr.	mit SCFA	ohne SCFA
5	-	2	17	6	-
6	-	2	18	2	-
7	-	2	19	3	-
8	-	2	20	3	-
9	-	1	21	2	-
10	-	2	22	1	-
11	-	2	23	2	-
12	-	2	24	2	-

Versuchsplan - Untersuchung Fütterung (Kapitel IV 3.6.)

Tier Nr.	Krafftutter	Heu	Tier Nr.	Krafftutter	Heu
1	-	1	7	3	-
2	-	2	8	3	-
3	-	2	9	4	-
4	-	2	10	3	-
5	3	-	11	6	-
6	3	-	12	6	-

Anhang

Übersichtstabelle Wahrscheinlichkeiten aus den Varianzanalysen (Transportraten)

Versuch	Versuchs- ansatz	Transport- richtung	Tiere	Gruppe	Wechsel- wirkung
±Fettsäuren	parallel	ms	0,21	0,13	0,19
±Fettsäuren	parallel	sm	0,36	0,24	0,00
±Fettsäuren	parallel	netto	0,48	0,20	0,00
±Fettsäuren	Tiergruppen	ms		0,01	0,00
±Fettsäuren	Tiergruppen	sm		0,03	0,00
±Fettsäuren	Tiergruppen	netto		0,04	0,00
±Chlorid	parallel	ms	0,02	0,09	0,55
±Chlorid	parallel	sm	0,15	0,07	0,08
±Chlorid	parallel	netto	0,41	0,06	0,09
±Chlorid	Tiergruppen	ms		0,26	0,00
±Chlorid	Tiergruppen	sm		0,40	0,00
±Chlorid	Tiergruppen	netto		0,55	0,00
±Bicarbonat	parallel	ms	0,17	0,32	0,00
±Bicarbonat	parallel	sm	0,15	1,00	0,07
±Bicarbonat	parallel	netto	0,32	0,76	0,01
Heu/KF	Tiergruppen	ms		0,04	0,00
Heu/KF	Tiergruppen	sm		0,35	0,00
Heu/KF	Tiergruppen	netto		0,06	0,00
±BaCl ₂ apikal	vorher/nachher	ms	0,01	0,67	0,54
±BaCl ₂ apikal	vorher/nachher	sm	0,00	0,11	0,02
±BaCl ₂ apikal	vorher/nachher	netto	0,02	0,11	0,08
±BaCl ₂ basolateral	vorher/nachher	ms	0,01	0,01	0,93
±BaCl ₂ basolateral	vorher/nachher	sm	0,10	0,04	0,22
±BaCl ₂ basolateral	vorher/nachher	netto	0,08	0,03	0,25
±Mg ²⁺ /Ca ²⁺	parallel	ms	0,01	0,01	0,88
±Mg ²⁺ /Ca ²⁺	parallel	sm	0,19	0,01	0,26
±Mg ²⁺ /Ca ²⁺	parallel	netto	0,23	0,02	0,25
±Ouabain	vorher/nachher	ms	0,31	0,02	0,13
±Ouabain	vorher/nachher	sm	0,02	0,06	0,10
±Ouabain	vorher/nachher	netto	0,06	0,47	0,02
±Ouabain - Mg ²⁺ /Ca ²⁺	vorher/nachher	ms	0,52	0,01	0,00
±Ouabain - Mg ²⁺ /Ca ²⁺	vorher/nachher	sm	0,60	0,05	0,20
±Ouabain - Mg ²⁺ /Ca ²⁺	vorher/nachher	netto	0,82	0,01	0,14