

## 10. Anhang

### 10.1. Semiquantitative Ergebnisse der alkalischen Phosphatase

#### 10.1.1. Versuchsdurchgang I

##### 10.1.1.1. Saure Phosphatase Probiotikagruppe

Schwein	Darmabschnitt 4						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
9 / I	3	0,5	1	2,5	4	1	3
9 / IV	2,5	0,5	0,5	2	2,5	1	1
9 / IX	3	0,75	0,25	1,5	3	0,75	3
9 / X							
11 / III	2,5	0,5	0	2	3,5	1	3
11 / VIII	2	0,5	0	1	3		
11 / IX	2,5	1,5	0,5	2	3	1	2
11 / X	2,5	1	0,5	1,5	4	0,5	4
14 / III	3	0	1	2	2	3	3
14 / V	3	1	1	2,5	3	2,5	3
14 / VII	3	0,5	0,5	2	3	1	3
14 / IX	3	1	0,5	1	2	1	1
23 / I	3	0,75	0,5	3	4	2	4
23/XI	3	1	1	3	3	1	2
23 / IX	2	0,5	0	4	4	1	3
23 / X	2,5	1	1	1,5	3		
26 / I	2,5	1	0	2	3	1,5	2
26 / II	2	1	0,5	3	3	1	2
26/IX	3	0,5	1	2	3	1	2
26 / V	3	1	0,5	2,5	3	1,5	2

Schwein	Darmabschnitt 5						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
9 / I	3,5	1	0,5	3	4	1	3
9 / IV	3	0,5	0	1	3	1	3
9 / IX	3,5	1	0,25	2,5	4	1	3
9 / X							
11 / III	2,5	0,75	0	2,5	3,5	1	2,5
11 / VIII	4	0	0,5	1	3		
11 / IX	3	0,5	0	1	3	1	
11 / X	2,5	0,5	0	2,5	3	1	3
14 / III	3	1	0,5	1,5	2	1	1
14 / V	2	1	1	4	4	3	2
14 / VII	3	0,5	0,25	2	4	1	3,5
14 / IX	2,5	0,5	0	1,5	2,5	1	2
23 / I	3	0,5	0	1,5	3	1	2
23/XI	3	1	0,5	1	2	1	2
23 / IX	3	1	0	4	4	1	3
23 / X	2,5	1	1	3	4	2	4
26 / I	3	1,5	0	1,5	3	1	2
26 / II	2	0,75	0,5	1,5	3	1	3
26/IX	3	1	0,75	2,5	3,5	1,5	2,5
26 / V	3	1	0,5	2,5	3,5	2	3,5

Schwein	Darmabschnitt 6						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>9 / I</b>	3,5	1	0,5	2,5	4	1	3
<b>9 / IV</b>	4	0,5	0	1,5	3	1	2
<b>9 / IX</b>	3,5	1,5	0,5	2	3,5	1	3
<b>9 / X</b>	3	1	0	1,5	3	1	2
<b>11 / III</b>	2,5	0,75	0	2,5	4	1,5	3
<b>11 / VIII</b>	4	0	0,5	1	3	0	0
<b>11 / IX</b>	3	0,75	0	1	3	1	2
<b>11 / X</b>	3	0,75	0	1	3	1	3
<b>14 / III</b>	3,5	0,5	0,5	1	3	1	2
<b>14 / V</b>	1,5	0,5	0,5	3,5	4	1,5	2
<b>14 / VII</b>	3	0,5	0	2	4	1	3
<b>14 / IX</b>	3	0,5	0	2	3	1	3
<b>23 / I</b>	4	0,5	0	1,5	3	3	3
<b>23 / XI</b>	3	1,5	0	2	2	1	2
<b>23 / IX</b>	3,5	1	0	4	4	1	3
<b>23 / X</b>	3	1	1	1	3		
<b>26 / I</b>	3	1	0,5	2	3	1	2
<b>26 / II</b>	3	0,75	0	1,5	3	1	2
<b>26 / IX</b>	2,5	0,75	0,25	2	3	1,5	3
<b>26 / V</b>	3	0,5	0	2,5	4	2	4

Schwein	Darmabschnitt 7						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>9 / I</b>	3,5	0,5	0,5	2	4	1,5	4
<b>9 / IV</b>							
<b>9 / IX</b>	4	0,5	0,5	2	4	1,5	3
<b>9 / X</b>							
<b>11 / III</b>	2,5	0,5	0	2,5	3,5	1,5	3
<b>11 / VIII</b>	3,5	0,5	0,5	4	4		
<b>11 / IX</b>	3	0,5	0	1,5	2,5	0,5	1
<b>11 / X</b>	3	1	0,5	1	3	1	3
<b>14 / III</b>							
<b>14 / V</b>	3,5	0,5	0,5	3	4	2	2
<b>14 / VII</b>	3,5	0,5	0	2	3,5	1	3
<b>14 / IX</b>	3,5	0,5	0	2	3	1	3
<b>23 / I</b>	3	0,25	0	2	3	1	2
<b>23 / XI</b>	3	0,5	0,5	2	3	1	2
<b>23 / IX</b>	3	0,5	0,5	2,5	4	1	3
<b>23 / X</b>	2	0,5	0,5	3	4	3	4
<b>26 / I</b>	3	0,5	0	2	3	1	1
<b>26 / II</b>	3	0,5	0	2	3	1	2
<b>26 / IX</b>	3,5	0,5	0	2	3	1	2,5
<b>26 / V</b>	3	0,75	0,75	2,5	3,5	1,5	3

Schwein	Darmabschnitt 8						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>9 / I</b>	2,5	0,5	1	3,5	4	1,5	4
<b>9 / IV</b>	2	0,5	0	2,5	4	1,5	3
<b>9 / IX</b>	2	0,75	0,25	3	4	1,5	3
<b>9 / X</b>	2,5	1	0,5	3	4	1,5	4
<b>11 / III</b>	2,5	1	0,5	2,5	4	1,5	4
<b>11 / VIII</b>	2	0,5	0,5	4	4		
<b>11 / IX</b>	1	0,5	0,5	3	4	1	2
<b>11 / X</b>	3	1	1	2	4	0,5	3
<b>14 / III</b>	4	1,5	0,5	2	4	1	4
<b>14 / V</b>	1	0,5	0,5	3	4	2	4
<b>14 / VII</b>	2	0,5	0	2,5	4	2	4
<b>14 / IX</b>	2	0,5	0	2	4	1	3
<b>23 / I</b>	1,5	0,5	0	2,5	4	1	2
<b>23/XI</b>	1	0,75	0	3	3	1	2
<b>23 / IX</b>	0,8	0,5	0,5	2	4	1	3
<b>23 / X</b>	1,5	0,5	0,5	3	4		
<b>26 / I</b>	2	1	1	2	4	1	3
<b>26 / II</b>	2	0,75	0	3	4	2	4
<b>26/IX</b>	2,5	2	0,75	3,5	4		
<b>26 / V</b>	2,5	0,75	0	2,5	4	1,5	3

Schwein	Darmabschnitt 9						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>9 / I</b>	2,5	1	1	4	4	2	4
<b>9 / IV</b>	2,5	0,5	0,5	3	4	1,5	4
<b>9 / IX</b>	2	1	0,5	3	4	1	4
<b>9 / X</b>	2	0,75	0	2,5	4	1	3,5
<b>11 / III</b>	2	0,5	0	3	4	1,5	4
<b>11 / VIII</b>							
<b>11 / IX</b>	2	0,5	0	2,5	4	1,5	3
<b>11 / X</b>	2	0,5	0	3,5	4	1	4
<b>14 / III</b>	2	1	1	3	4		
<b>14 / V</b>	2	0,5	0,5	3	4	2	3
<b>14 / VII</b>	2,5	0,5	0	3	4	1,5	3
<b>14 / IX</b>	1,5	0,5	0	3	4	1	3
<b>23 / I</b>	0,75	0,5	0	3,5	4	2	3
<b>23/XI</b>	1	0,5	0	3	4	1	3
<b>23 / IX</b>	2	1	0,5	4	4	1	2
<b>23 / X</b>							
<b>26 / I</b>	1,5	1	1	3,5	4	2,5	4
<b>26 / II</b>	2	1,5	0,5	3,5	4	2	3,5
<b>26/IX</b>	2,5	2	0,5	2,5	4	1	4
<b>26 / V</b>	2	1	0,5	3	4	2	3

Schwein	Darmabschnitt 10						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>9 / I</b>	3	0,5	0,5	3	4	1,5	4
<b>9 / IV</b>	2,5	0,5	0	1,5	4	1	4
<b>9 / IX</b>	1,5	0,5	0	3	4	2	4
<b>9 / X</b>	2	0,75	0	2	4	1	3
<b>11 / III</b>	3	0,5	0	3,5	4	1,5	3
<b>11 / VIII</b>	3	1	0,5	2	4		
<b>11 / IX</b>	2	1	0	2	4		
<b>11 / X</b>	3,5	2	1	3,5	4	2	4
<b>14 / III</b>	4	2	1	1	4	2	4
<b>14 / V</b>	2,5	0,5	0,5	4	4	2,5	4
<b>14 / VII</b>	2,5	0,5	0	2,5	4	2	4
<b>14 / IX</b>	2	0,75	0	3	4	1	3
<b>23 / I</b>	4	2,5	0	4	4	2	3
<b>23/XI</b>	4	1,5	0	4	4	2	3
<b>23 / IX</b>	1,5	1	0,5	3			
<b>23 / X</b>							
<b>26 / I</b>	2	1	0,5	3	4	1,5	3
<b>26 / II</b>	1,5	1,5	0,5	3,5	4	2	4
<b>26/IX</b>	2,5	2	0	2	4		
<b>26 / V</b>	2,5	1	0,5	3,5	4	2	4

### 10.1.1.2. Saure Phosphatase Kontrollgruppe

Schwein	Darmabschnitt 4						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
2 / I	3	1,5	1	2,5	3	1,5	3
2 / II	2,5	1	0,5	1,5	3	1,5	2
2 / III	3	1	0,5	3	4	1	3
2 / V	2,5	0,75	0,5	1,5	3	1	3
13 / I	2,5	1	1	2	4	1,5	3
13 / II	3	1	0	1	3	0,5	
13 / III	4	1	0	2	4	1	3
13 / VII	2,5	1	1	2	4		
25 / I	2	0,5	0,5	1,5	2	1	1
25 / X	3	1	0,5	2	4	1	2
25 / XII							
25 / XV	3	1,5	1	1,5	3	1	3
32 / I	2,5	0,75	0	2	3	1	3
32 / II	3	1	0,5	1,5	3	1,5	3
32 / IX	3	0,5	0	2	3	1	2
32 / XII	3	0,75	0	2	3	1	3
33 / I	3	1	0	2	3	1	2
33 / II							
33 / VI	3	1	0,5	1	3	1	3
33 / IX	3,5	1	1,5	2,5	4	1,5	3

Schwein	Darmabschnitt 5						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
2 / I	4	0,5	0	2	3,5	1,5	2,5
2 / II	3	0,75	0	1,5	2,5	1	2
2 / III	3,5	1	0,25	2,5	4	1,5	3,5
2 / V	4	1	0	2	3,5	1	3
13 / I	2	1	0,5	3	4		
13 / II	3	0,5	0	1	3	0	
13 / III	3,5	2	0	2	3	1	2
13 / VII	2,5	0,5	0,5	3	4	2	3
25 / I	3	0,5	0	1	2	1	2
25 / X	3	1	0,5	3	4	2	3
25 / XII	3	1,5	1	2,5	3	2	3
25 / XV	3	0,5	0	1,5	3	1	2
32 / I	3	0,75	0,75	2,5	3,5	1	3
32 / II	3	0,5	0	1	3	1,5	3
32 / IX	3,5	2	0	2	3	1	2
32 / XII	3	0,75	0	2	3	1,5	3
33 / I	3	1	0	2,5	3	1,5	2
33 / II	3	1	0	1,5	4	1,5	3
33 / VI	3	1,5	0	2,5	3	1	3
33 / IX	3,5	1,5	1	3,5	4	2	3

Schwein	Darmabschnitt 6						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>2 / I</b>	3,5	1	0,5	2	4	1,5	2,5
<b>2 / II</b>							
<b>2 / III</b>	3	0,5	0	2	4	1,5	2,5
<b>2 / V</b>	3,5	1,5	0,5	3	4	1	3
<b>13 / I</b>	1,5	0,5	0,5	3	4		
<b>13 / II</b>	3	0,5	0,5	2,5	4		
<b>13 / III</b>	4	2	0,5	2	2,5	1	2
<b>13 / VII</b>	3	0,75	0,5	3	4	2	4
<b>25 / I</b>	4	0,5	0	1	3	1	1
<b>25 / X</b>	2,5	0,5	0	2	4	1	4
<b>25 / XII</b>							
<b>25 / XV</b>	3	1	0	2	3,5	1	2,5
<b>32 / I</b>	3	1,5	0,5	2	3	1	2,5
<b>32 / II</b>	3	1	0	1,5	3	2	4
<b>32 / IX</b>	3	1	0	2,5	3	1	2
<b>32 / XII</b>	3	0,75	0,5	3	3	1,5	3
<b>33 / I</b>	3	1	0	2,5	3	1	3
<b>33 / II</b>	3	0,75	0	1,5	3	1	3
<b>33 / VI</b>	3,5	1	0	2,5	3	1	3
<b>33 / IX</b>	2,5	1	0,5	2	4	1,5	4

Schwein	Darmabschnitt 7						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>2 / I</b>	3,5	1	0,5	2	3,5	1,5	2,5
<b>2 / II</b>	3	0,5	0	1,5	3,5	1	2,5
<b>2 / III</b>	3,5	0,5	0,5	2	4	1	3
<b>2 / V</b>							
<b>13 / I</b>	2,5	0,5	0,5	3	4	2	4
<b>13 / II</b>	4	0,5	0	2	2	0,5	1
<b>13 / III</b>	3	0,5	0,5	2	3	1	2
<b>13 / VII</b>	3	0,75	0,75	3	4	2	4
<b>25 / I</b>	3	0,5	0	1	3	0,5	2
<b>25 / X</b>	2	0,5	0	2	4		
<b>25 / XII</b>	4	1	0,5	2,5	3	2	3
<b>25 / XV</b>	3,5	1	0,75	1,5	3	1	2
<b>32 / I</b>	3	0,5	0	1,5	3	1	2
<b>32 / II</b>		0,5	0			1	3
<b>32 / IX</b>	3	0,5	0	2,5	3	1,5	2
<b>32 / XII</b>	3	0,5	0,5	2	3	1	2,5
<b>33 / I</b>	3	0,5	0	2	4	1	3
<b>33 / II</b>	3	0,75	0	1,5	3	1	3
<b>33 / VI</b>	3	1	0	2	4	2	3
<b>33 / IX</b>	3,5	0,5	0	2,5	4	1,5	3

Schwein	Darmabschnitt 8						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>2 / I</b>							
<b>2 / II</b>	1,5	1	0,5	2,5	4	1,5	3
<b>2 / III</b>							
<b>2 / V</b>	2,5	1	0,5	3	4	2	4
<b>13 / I</b>	2	1	0,5	3	4	2	4
<b>13 / II</b>	1	0,5	0	2	4		
<b>13 / III</b>	2,5	0,5	0	3	4	1,5	4
<b>13 / VII</b>	1,5	0,5	0,5	2,5	4	1,5	4
<b>25 / I</b>	2	0,5	0	2,5	4	1	2
<b>25 / X</b>	3	0,75	0,8	4,5	4	2	4
<b>25 / XII</b>	1	1	0,5	2,5	4	1,5	3
<b>25 / XV</b>	1,5	0,5	0	2,5	4	1,5	2,5
<b>32 / I</b>	2	1,5	0,5	2	3	1	2
<b>32 / II</b>	2	1	0	2,5	4	1,5	3
<b>32 / IX</b>	3	1,5	0	2	3	2,5	3,5
<b>32 / XII</b>	2,5	1	0	2,5	4	1,5	4
<b>33 / I</b>	1,5	0,5	0,3	2,5	4	1	3
<b>33 / II</b>	2,5	0,75	0	2,5	4	1	3
<b>33 / VI</b>	1	1	0	2	4	2,5	3,5
<b>33 / IX</b>	3	1	0,5	3,5	4		

Schwein	Darmabschnitt 9						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>2 / I</b>	2,5	0,75	0	3	4	1,5	3,5
<b>2 / II</b>							
<b>2 / III</b>	1,5	0,5	0	2,5	4	1,5	3
<b>2 / V</b>							
<b>13 / I</b>	1,5	1	0,5	3	4	1,5	3
<b>13 / II</b>	1	0,5	0,5	2	4		
<b>13 / III</b>	3	1	0	4	4	1	4
<b>13 / VII</b>	1,5	1	1	2,5	4	1,5	4
<b>25 / I</b>	1	1	0	3	4	1	2
<b>25 / X</b>	3	0,75	0,5	5	4	1	3
<b>25 / XII</b>	3	1	0,5	3,5	4	1,5	3
<b>25 / XV</b>	2	0,5	0,5	3	4	1	2,5
<b>32 / I</b>	3	1,5	0,5	2	4	1	3
<b>32 / II</b>	1,5	0,75	0	2,5	4	1	3
<b>32 / IX</b>	2,5	1,5	0	3,5	4	1,5	4
<b>32 / XII</b>	2	1,5	0	2	4	1,5	4
<b>33 / I</b>	2,5	1	0,5	3	4	1	3
<b>33 / II</b>	2,5	0,75	0	2,5	4	1	3
<b>33 / VI</b>	2	0,5	0	2,5	4	2	4
<b>33 / IX</b>							

## 10.1.2. Versuchsdurchgang II

### 10.1.2.1. Saure Phosphatase Probiotikagruppe

Schwein	Darmabschnitt 4						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
44/XI	2,5	1	1,5	2	2	1	1,5
010/II							
44/VIII	1,5	0,5	0,25	2	3	2	3
010/XI	2,5	1	1	2	2,5	2	2,5
010/I	2,5	1	1	2,5	3	2	2,5
44/II	1	1	1	2,5	3	2	2,5
010/IX	2	0,75	0,5	2,5	3	1,5	1,5
44/V	3	0,5	0,25	2,5	3	2	1,5
31/V	2	0,25	0	2	2,5	1	1
31/I	3	1	1	3	3	1,5	2
11-3/IX	2	1	1	2	2	1	2
11/V	2,5	1	0,75	2	3	1	2
11/VI	3	1	1	3	3,5	1,5	2,5
11/II	2,5	0,75	0,5	3,5	3,5	1	1
27/I	2,5	1	1	3	3	1,5	2
27/VI	3	1	1	2	2,5	1,5	1,5
27/IV	1,5	0,75	0,5	2	3	1,5	2,5
27/VII	3	1	1	2,5	2,5	1	1
31/IX	2	1,5	1,5	2	2,5	2	2,5
31/III	2	1	0,5	2,5	3	1,5	3

Schwein	Darmabschnitt 5						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
44/XI	3	1	0,5	2	2,5	1,5	2
010/II	3	0,5	0,5	2	2,5	1	2
44/VIII	2,5	0,5	0	2,5	3	2	2,5
010/XI	2,5	1,5	1	2,5	3	2	2,5
010/I	2,5	1	0,75	3	3,5	1	2
44/II	3	0,25	0,25	3,5	4	2	2,5
010/IX	3	1	0,5	2	3	1,5	2
44/V	3	0,75	0,5	2,5	3	1,5	1,5
31/V	2	0,25	0	3	3	1	1
31/I	4	1	0,5	3,5	4	1	2
11-3/IX	3	1	0,75	2,5	3	1	1,5
11/V	2,5	0,5	0	2	1,5	1	2
11/VI	2	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
11/II	3	0,5	0,5	2	3	2	3
27/I	3	0,5	1	2	2,5	2	2,5
27/VI	3,5	1	1	2,5	2,5	1,5	2
27/IV	3	1	1	3	3	2	2,5
27/VII	3	0,75	0,75	2	3	1	1
31/IX	3,5	1,5	0	3	3	1,5	2
31/III	4	0,5	0,5	2	4	2	3,5



Schwein	Darmabschnitt 6						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
44/XI	2	0,5	0,25	2	3	1	1
010/II	3,5	0,5	0,75	1	3	1	2
44/VIII	2,5	0,25	0	3	3	2	2,5
010/XI	2,5	1	1	2	2	1	1,5
010/I	3	0,5	0,25	3	3	1	2
44/II	3	0,5	0,5	3	3	2,5	2,5
010/IX	4	0,5	0,5	2	3	2	2
44/V	3	0,25	0,25	2,5	2,5	2	2
31/V	2,5	0,25	0	2,5	2,5	1	1
31/I	4	0,5	0	3	4	1,5	3
11-3/IX	3	0,5	0,25	2,5	3	1,5	2
11/V	2,5	0,25	0	2	2	1,5	2
11/VI	2,5	0,5	0,5	2	2	1,5	2,5
11/II	4	1	1	2,5	3	1	2
27/I	3,5	0,5	0,5	2,5	3	2	2
27/VI	3	0,5	0,5	2,5	3	2	2
27/IV	3	0,75	0,75	3,5	3,5	3	3
27/VII	4	1	1	3	3	2	3
31/IX	3,5	1	0,5	3	3	2	2,5
31/III	4	0,75	0,25	3	3	2	3

Schwein	Darmabschnitt 7						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
44/XI	2	0,5	0,5	2,5	3	1,5	1
010/II	3	0,5	0,5	3	3,5	2,5	3,5
44/VIII	3,5	0	0	2,5	3,5	2	1
010/XI	2,5	0,5	0,25	2	3	1	2
010/I	3	0,5	0,25	3	3	2	3
44/II	1	0,25	0	3	3	2,5	2,5
010/IX	4	0,5	0,75	2,5	3	2	2
44/V	3,5	0,75	0,5	2,5	3	2	2,5
31/V	4	1	0,5	3	3	2	2
31/I	4	0,5	0	3	3	1	2
11-3/IX	3	0,75	0,5	3,5	3	2,5	2,5
11/V	3	0,25	0	2,5	3	1,5	2
11/VI	3	0,75	0,75	2	2,5	1,5	2
11/II	3	0,5	0,75	2	2,5	2	2,5
27/I	3,5	0,5	0,5	3	3	2,5	2,5
27/VI	3	0,5	0,25	3	3	2,5	3
27/IV	3,5	0,5	0,5	3	3,5	2	2,5
27/VII	4	1	1	2,5	2,5	2	3
31/IX	3,5	0,5	0,5	2,5	3	1,5	2
31/III	3	0,75	0,5	2,5	2,5	2	2

Schwein	Darmabschnitt 8						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>44/XI</b>	1	0,5	0,5	2	2,5	1	2
<b>010/II</b>	1,5	0,5	0,75	3	4	1	2
<b>44/VIII</b>	0,5	0,25	0	3	4	1,5	1
<b>010/XI</b>	1	0,75	0,5	2	3	1	2,5
<b>010/I</b>	1,5	0,5	0,25	3	3,5	2	3
<b>44/II</b>	0,5	0,25	0	2	3	2	3
<b>010/IX</b>	0,8	0,25	0,25	2,5	3,5	2	2,5
<b>44/V</b>	0,8	0,5	0,25	3	4	2	2,5
<b>31/V</b>	1,5	0,25	0	3,5	4	1,5	2
<b>31/I</b>	2,5	1	0,5	4	4	2	2
<b>11-3/IX</b>							
<b>11/V</b>	1	0,25	0	2,5	4	2	2,5
<b>11/VI</b>	2,5	0,5	0,25	4	4	1,5	3
<b>11/II</b>	2	0,75	0,75	2,5	3	2	1,5
<b>27/I</b>	1	0,5	0,25	3	4	2	2
<b>27/VI</b>	3	0,5	0,25	3,5	4	2	2
<b>27/IV</b>	2,5	0,5	0,5	2,5	4	1,5	2
<b>27/VII</b>	1,5	0,5	0,75	2,5	4	1	3
<b>31/IX</b>	1	0,5	0,5	3,5	4	1,5	3,5
<b>31/III</b>							

Schwein	Darmabschnitt 9						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>44/XI</b>	0,8	0,5	0,25	2	2,5	1	2
<b>010/II</b>	1	0,5	0,75	2,5	4	1,5	2
<b>44/VIII</b>	1	0,5	0	3	4	2	2
<b>010/XI</b>	1	0,75	0,5	2	3	1	2,5
<b>010/I</b>	2	0,5	0,25	3,5	4	2	3
<b>44/II</b>	0,5	0	0	2	3	2	2,5
<b>010/IX</b>	1	1	0,75	4	4	2	3
<b>44/V</b>	1	0,5	0	3,5	4	2	3,5
<b>31/V</b>	1,5	0,25	0	3,5	4	1	1
<b>31/I</b>	3	1	0	4	4	2	2
<b>11-3/IX</b>	1,5	0,25	0	3	4	2	3
<b>11/V</b>	1	0,25	0	3	4	1,5	2,5
<b>11/VI</b>	3	0,75	0,5	4	4	1,5	3
<b>11/II</b>	2	0,25	1	3	3	1	1
<b>27/I</b>	2	0,5	0,25	3,5	4	1,5	2,5
<b>27/VI</b>	1,5	0,5	0,5	2,5	4	2	3
<b>27/IV</b>	2,5	0,75	0,5	3	4	2	2,5
<b>27/VII</b>	2	0,5	0,5	3	4	1,5	3
<b>31/IX</b>	1,5	0,5	0,5	3,5	4	2	4
<b>31/III</b>	1,5	0,5	0	3	4	2	3

Schwein	Darmabschnitt 10						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
<b>44/XI</b>	1	0,75	0,5	1,5	3	1	2
<b>010/II</b>	1,5	0,5	0,5	1,5	2,5	1	1,5
<b>44/VIII</b>	1	0	0	4	4	2	2,5
<b>010/XI</b>	2	0,5	0,25	2,5	3,5	2	3
<b>010/I</b>	1,5	0,25	0	3	4	2	3
<b>44/II</b>	1	0,25	0,5	4	4	2,5	3,5
<b>010/IX</b>							
<b>44/V</b>	1	0,25	0	3	4	2	3
<b>31/V</b>	3	1	0,5	3,5	4	2	3
<b>31/I</b>	3,5	1,5	0,75	4	4	2	2,5
<b>11-3/IX</b>	2	0,25	0	2,5	4	2	3
<b>11/V</b>	1,5	0,25	0,25	3	4	2	3
<b>11/VI</b>	3	0,75	0,75	4	4	2	3,5
<b>11/II</b>	3	1	1	3,5	4	1	2
<b>27/I</b>	1,5	0,25	0,25	3,5	4	2	2,5
<b>27/VI</b>	3,5	0,5	0,5	3,5	4	2	3
<b>27/IV</b>	3,5	0,75	0,75	4	4	1	1,5
<b>27/VII</b>	3	0,75	0,5	3	4	1,5	3
<b>31/IX</b>							
<b>31/III</b>	2	0,75	0,5	3,5	4	2,5	2,5

## 10.1.2.2. Saure Phosphatase Kontrollgruppe

Schwein	Darmabschnitt 4						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
37/VII	2,5	1	0,5	2,5	3	2	3
37/III	2,5	1	0,8	3,5	3,5	2,5	3
59/VIII	3	1	1	2,5	2,5	2,5	2
37/V	2,5	1	1	2,5	3	2	2
37/X	3	1	1	2,5	3	2	2,5
59/XII	2,5	1	1	2,5	3	2,5	2
59/IV	3	1	0,5	2,5	3	2	2
41/IV	1,5	1	0,5	2	2,5	2	2,5
41/VIII	2,5	0,5	0,3	2	2	1	1,5
41/XI	2	0,8	0,8	2,5	2	1,5	2
41/V	1,5	0,5	0,5	2	2	2	2
59/VII	2,5	0,8	0,5	3	3	2	2
40/III	3	1	1	3	4	2	2
33/VII	1,5	1	1	2,5	2,5	2	2
40/IV	2	1	1	2,5	3	1,5	2,5
33-3/VIII	1,5	1	0,8	2,5	3	1	1,5
33/IV	2,5	0,5	0,3	3	3	1,5	2
40/XI	3	1	1	2,5	2,5	1,5	2
40/X	3	0,3	0,3	2,5	2	1	1,5
33-3/IX	2,5	1	1	3	4	1,5	2

Schwein	Darmabschnitt 5						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
37/VII	2,5	0,5	0	2,5	3,5	2	3
37/III	3,5	0,5	1	3	3	2,5	3,5
59/VIII	2,5	0,8	0,8	2,5	2	1,5	1,5
37/V	3	0,3	0,5	2	3	2	3
37/X	3	0,8	0,5	2	3	2	3
59/XII	2,5	0,8	0,5	1,5	2	1,5	2
59/IV	3,5	1	0,5	2	2,5	2	2
41/IV	3,5	1	0,5	3	3	2	2,5
41/VIII	2	0,5	0,5	2	2	1	1,5
41/XI	2,5	0,8	0,5	2,5	2,5	1	2,5
41/V	3	0,5	0	1,5	2	1	1,5
59/VII	4	1	0,5	3	3	2	2,5
40/III	3	0,8	0,3	3	3,5	2	3
33/VII	3	1	0	2	3	1	1
40/IV	2,5	0,5	0	3	3,5	2	3
33-3/VIII	2,5	0,5	0	2,5	2,5	1	2
33/IV	4	0,5	0,3	1,5	1,5	1	1,5
40/XI	3	1	1	3	3	2,5	2,5
40/X	3	1	1	2,5	2,5	1	1,5
33-3/IX	3	0,8	0,5	2	3	1	1,5

Schwein	Darmabschnitt 6						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
37/VII	3	0,5	0,5	2,5	3	2,5	3
37/III	3	0,5	0,3	3	3	3	3
59/VIII	3,5	0,5	0,5	2,5	3	2	1,5
37/V	3	0,5	0,8	2	3	2	3
37/X	3,5	0,5	0,5	2	3	1	2,5
59/XII	3	1	0,8	1,5	2,5	1	2,5
59/IV	3,5	1	0,5	2,5	3	2,5	2
41/IV	3	0,5	0,3	3	3	1	2
41/VIII	3	0,3	0	2,5	2,5	2	2
41/XI	2,5	0,8	0,5	3	3	1,5	2,5
41/V	1	0,5	0,5	3	3	2	2,5
59/VII	4	1	0,5	3	3	3	3
40/III	3,5	0,8	0,3	3,5	3,5	2	3
33/VII	3	0,5	0,3	2	2	1	1,5
40/IV	2,5	0,5	0	3	3,5	2	3
33-3/VIII	2,5	0,3	0	3,5	3,5	1	1,5
33/IV	2,5	1	0,8	2,5	3	1	1,5
40/XI	3	0,8	0,8	3,5	2,5	2,5	2,5
40/X	3,5	1	0,3	3	2,5	1	1,5
33-3/IX	1,5	0,8	0,5	2	2,5	1,5	1,5

Schwein	Darmabschnitt 7						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
37/VII	3	0	0	3,5	4	3	3
37/III	3	0,3	0,3	3	3	3	3,5
59/VIII	2,5	0,5	0,3	3,5	3,5	2,5	2
37/V	3	0	0	2	2,5	1	1,5
37/X	4	0,5	1	3	4	1,5	2
59/XII	3	0,8	0,8	3	3,5	2	2,5
59/IV	3,5	0,8	0,8	3,5	3	3	3
41/IV	4	0,3	0	3	2,5	2	2
41/VIII	3	0,5	0,3	3	2	2	1,5
41/XI	2,5	0,5	0,5	2	3	1,5	2,5
41/V	2	0,8	0,5	3	3	3	2
59/VII	4	1	0,5	3	3	2,5	2,5
40/III	3	1	0,5	3	3	1,5	2
33/VII	3,5	0,5	0	2	3	1	2
40/IV	3,5	0,8	0,3	3	4	1	2,5
33-3/VIII	4	0,3	0	3,5	3	1	1
33/IV	3,5	0,3	0	3	3	2,5	2,5
40/XI	3,5	0,5	0,3	3	3	2	2
40/X	2,5	0,5	0,5	3	3	1,5	2
33-3/IX	2,5	1	1	3	2	2	2

Schwein	Darmabschnitt 8						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
37/VII	0,5	0,5	0,5	3	3	2	2
37/III	1	0,8	0,5	4	4	3,5	3,5
59/VIII	1,5	0,5	0,5	3	4	2	3
37/V	1	0	0	3	4	1,5	2,5
37/X	1	0,5	0,5	3	3	2	2,5
59/XII	1	0,5	0,5	3,5	4	2,5	3,5
59/IV	1	0,3	0,3	3	4	2	2,5
41/IV	1	0,3	0,3	3	4	2	3
41/VIII	1	0,3	0	2	2,5	1	2
41/XI	1	0,5	0,3	3	4	2	2
41/V	1,5	0,5	0,3	3,5	4	2	3
59/VII	0,8	0,3	0	2,5	4	2	3
40/III	1	0,5	0,3	3	3,5	2	2,5
33/VII	2	0,3	0,3	3	4	1,5	2,5
40/IV	1	0,3	0	3,5	4	1	3
33-3/VIII	1	0,3	0	3	3,5	1,5	1
33/IV	1	0,3	0	3	4	2,5	3
40/XI	2	0,3	0	4	4	2	2
40/X	1	0,3	0	3	3	1	2,5
33-3/IX	2	0,5	0,3	3	4	2	3

Schwein	Darmabschnitt 9						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
37/VII	1	0,5	0,5	3	4	2	2,5
37/III	0,5	0,3	0	3	3,5	2,5	3
59/VIII	2	0,8	0,5	4	4	2	3,5
37/V	0,8	0,5	0,3	2,5	4	2	2
37/X	1	0,5	1	4	4	2	3
59/XII	0,8	0,5	0,5	3,5	4	3	3,5
59/IV	1	0,5	0,5	3	4	2,5	3
41/IV	1	0,3	0	3	4	2	3
41/VIII	0,5	0,3	0	2,5	3	2	2,5
41/XI	1	0,5	0,3	3	4	2	2,5
41/V	1	0,3	0	3,5	4	2	2,5
59/VII	1,5	0,3	0	3	4	2	3
40/III	1	0,3	0	3	4	2	3
33/VII	1,5	0,3	0,3	3	4	2	3
40/IV	1	0,3	0	3	4	2	3
33-3/VIII	1	0,5	0	3	4	2	2,5
33/IV	2	0,3	0	2,5	4	2	3
40/XI	1,5	0,3	0	4	4	2	2,5
40/X	1	0,3	0	2	4	1	2
33-3/IX	1	0,5	0,3	3	4	2	2,5

Schwein	Darmabschnitt 10						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
37/VII	1	0,5	0,3	3,5	4	2,5	3,5
37/III	1	0,3	0,3	4	4	2	3
59/VIII	3	0,8	0,5	3,5	4	2	2
37/V	3	0,5	0,5	3	3,5	2	3
37/X	2	0,5	0,5	3	4	1,5	3
59/XII	1,5	1	0,5	3,5	4	2	2,5
59/IV	1	0,5	0,5	3,5	4	3	3
41/IV	1,5	1	0,8	3,5	4	2	3
41/VIII	0,5	0	0	2	3,5	1,5	1
41/XI	2	1	0,8	3,5	4	2,5	2,5
41/V	3	0,8	0,5	3,5	4	1,5	1,5
59/VII	2	0,5	0,3	3	4	2	2,5
40/III	2	0,5	0,3	3,5	4	2,5	3
33/VII	2,5	0,5	0,3	3,5	4	1	2
40/IV	1	0,3	0	3,5	4	2,5	3,5
33-3/VIII	1,5	0,5	0	3,5	4	2	3
33/IV	2	0,5	0	3	4	2,5	3
40/XI	2,5	0,5	0,3	4	4	1	2
40/X	1	0,3	0	1,5	2,5	1	2
33-3/IX							

### 10.1.3. Versuchsdurchgang III

#### 10.1.3.1. 36 Tage Probiotikagruppe

Schwein	Darmabschnitt 4						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
51/XI	3,5	0,75	0,5	3,5	3,5	1,5	2
49/VIII	2	1	0,5	1,5	2,5	1	2
10/VII	3	1	0,5	1,5	3	1	2
45/I	3	0,75	0,5	3	3	2	2,5
40/VI	2	1	0,75	2,5	3	2	3

Schwein	Darmabschnitt 5						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
51/XI	4	1,5	0,75	3,5	4	2,5	3
49/VIII	3	1	0,5	3,5	3,5	3	3
10/VII	3,5	1,5	0,5	4	4	2,5	3,5
45/I	3	0,75	0,5	3,5	3,5	3	3,5
40/VI	4	1,5	0,75	3,5	3,5	2,5	3

#### 10.1.3.2. 56 Tage Probiotikagruppe

Schwein	Darmabschnitt 4						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
51/I	2,5	1,5	0,75	2,5	3,5	1,5	2
49/IV	3	1	0,75	2,5	3	1,5	3
10/III	2	1	0,5	2,5	3,5	2	3
45/IV	2	1,5	1	3	4	2	3,5
40/IV	2	0,75	0,5	1,5	3	1,5	3

Schwein	Darmabschnitt 5						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
51/I	4	1,5	1	3,5	3,5	2,5	3
49/IV	3,5	1,5	0,5	3,5	3,5	2,5	3,5
10/III	3	1	0,5	3	3,5	2,5	3,5
45/IV	3,5	1,5	1	4	4	3,5	3,5
40/IV	3	1	0,5	3,5	4	2	3



### 10.1.3.3. 36 Tage Kontrollgruppe

Schwein	Darmabschnitt 4						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
51/VI	2	1	0,5	3,5	3,5	2	2,5
49/III	2,5	0,5	0	3,5	3,5	1,5	3
10/I	2,5	1	0,8	3,5	3,5	2	2,5
45/II	3	0,8	0,8	3	3	2	4
40/I	3	0,8	0,3	2,5	3	1,5	1,5

Schwein	Darmabschnitt 5						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
51/VI	3	1	0	2,5	4	1,5	3,5
49/III	4	3	1	3,5	4	2,5	4
10/I	3	1,5	0,8	3,5	4	1,5	3
45/II	3	0,8	0,8	3,5	4	1,5	3,5
40/I	3	1	0,8	3,5	3,5	2,5	3

### 10.1.3.4. 56 Tage Kontrollgruppe

Schwein	Darmabschnitt 4						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
51/V	2	0,8	0,8	2	3	1,5	2
49/XI	1,5	1	0,8	3,5	3,5	2,5	3
10/IV	1,5	1	0,5	2	3	1,5	3
45III	3	0,8	0,5	3	3,5	1,5	3
40X	2	1	0,5	3,5	3	2	3

Schwein	Darmabschnitt 5						
	Epithel	Krypten/supranukl.	Krypten/basal	Anzahl pos.Z. P/Z	Propria/Zotten	Anzahl pos.Z. P/K	Propria/Krypten
51/V	3	1,5	0,8	3,5	3,5	3	3
49/XI	3	1,5	0	3	3,5	1,5	3
10/IV	3,5	1,5	0,5	3,5	3,5	2	3
45III	2,5	0,8	0,5	3,5	4	2	3
40X	3	0,8	0,3	3,5	3,5	2	3

## 10.2. endokrine Zellen

### 10.2.1. Probiotikatiere

Tier	Alter in Tagen	Darm- abschnitt	Gastrin: Gesamt-Fläche	Gastrin Anzahl Zellen	Gastrin Fläche/ pos. Zelle	Serotonin: Gesamt-Fläche	Serotonin Anzahl Zellen	Serotonin Fläche/ pos. Zelle	Somatostatin: Gesamt-Fläche	Somatostatin Anzahl Zellen	Somatostatin Fläche/pos. Zelle
13/I	14	4	2798646,9	216	12956,70	2068547,40	250	8274,19	3032235,00	243	12478,33
13/I	14	5	2243226,6	141	15909,41	4096258	233	17580,51	2066230,10	283	7301,17
13/I	14	6	2885247	118	24451,25	2775880,60	206	13475,15	2733923,00	121	22594,40
13/I	14	7	3249633	27	120356,78				2453438,30	78	31454,34
13/I	14	8							3811401,00	51	74733,35
13/I	14	9							3110908,00	63	49379,49
13/I	14	10	5824056	11	529459,64				4732809,00	41	115434,37
13/II	28	4	6389902	413	15471,92	3318522	771	4304,18	4714177,00	483	9760,20
13/II	28	5	2293783,4	140	16384,17	4531692	445	10183,58	4071846,00	400	10179,62
13/II	28	6	3849312	167	23049,77	3754264	273	13751,88	4175794,00	145	28798,58
13/II	28	7	3715266,3	36	103201,84				3014043,80	128	23547,22
13/II	28	8							3846200,00	127	30285,04
13/II	28	9							2726190,60	53	51437,56
13/II	28	10	2812816,9	19	148042,99				2605627,00	49	53176,06
13/III	56	4	12317901	770	15997,27	4325449	641	6747,97	5617713,00	385	14591,46
13/III	56	5	5403971	198	27292,78	7026414	437	16078,75	4507957,00	356	12662,80
13/III	56	6	5773970	218	26486,10	5027026	180	27927,92	4296510,00	136	31591,99
13/III	56	7	5065764	37	136912,54				3263682,40	91	35864,64
13/III	56	8							3653449,00	58	62990,50
13/III	56	9							3695393,00	71	52047,79
13/III	56	10	7675321	11	697756,45				7115660,00	46	154688,26
13/VII	35	4	7758353	381	20363,13	3888707	497	7824,36	5010018,00	327	15321,16
13/VII	35	5	3433439	147	23356,73	5645686	309	18270,83	3391453,00	290	11694,67
13/VII	35	6	4419799	201	21989,05	4669433	160	29183,96	3390940,00	124	27346,29
13/VII	35	7							3019965,20	87	34712,24
13/VII	35	8							3703690,00	61	60716,23
13/VII	35	9							2699872,00	57	47366,18
13/VII	35	10	5667915	15	377861				5192886,00	53	97978,98
2/I	56	4	289215,71	640	451,90	6937240	1085	6393,77	7957240,00	621	12813,59
2/I	56	5	4661784	188	24796,72	6560326	342	19182,24	5152280,00	182	28309,23
2/I	56	6	6541995	175	37382,83	4418535	275	16067,40	5724014,00	156	36692,40
2/I	56	7	5125108	36	142364,11				4582351,00	119	38507,15
2/I	56	8							4215323,00	67	62915,27
2/I	56	9							3541251,60	73	48510,30
2/I	56	10	6201736	14	442981,14				5591402,00	64	87365,66

Tier	Alter in Tagen	Darm- abschnitt	Gastrin: Gesamt-Fläche	Gastrin Anzahl Zellen	Gastrin Fläche/ pos. Zelle	Serotonin: Gesamt-Fläche	Serotonin Anzahl Zellen	Serotonin Fläche/ pos. Zelle	Somatostatin: Gesamt-Fläche	Somatostatin Anzahl Zellen	Somatostatin Fläche/pos. Zelle
2/II	14	4	9510087	322	29534,43	6707739	735	9126,18	8482114,00	593	14303,73
2/II	14	5	3018861,3	190	15888,74	5521433	337	16384,07	2131416,29	100	21314,16
2/II	14	6	5167322	110	46975,65	3271504	129	25360,50	2838067,90	96	29563,21
2/II	14	7	4099536	38	107882,53				3557362,00	127	28010,72
2/II	14	8							3977107,00	83	47916,95
2/II	14	9							2669611,00	67	39844,94
2/II	14	10	3487007	27	129148,41				3172725,00	78	40675,96
2/III	35	4	9206697	394	23367,25	8086684	881	9178,98	10473860,00	627	16704,72
2/III	35	5	2911653	161	18084,80	5000435	478	10461,16	2706101,90	147	18408,86
2/III	35	6	4516663	185	24414,39	4409640	281	15692,67	2919429,30	140	20853,07
2/III	35	7	5572338	34	163892,29				4310533,00	101	42678,54
2/III	35	8							3841904,00	85	45198,87
2/III	35	9							3162677,60	57	55485,57
2/III	35	10	4553078	17	267828,12				3936214,00	56	70289,54
2/IV	28	4	8909755	540	16499,55	6879158	791	8696,79	9708833,00	539	18012,68
2/IV	28	5	4346187	172	25268,53	7721729	407	18972,31	2937723,80	111	26465,98
2/IV	28	6	5748784	153	37573,75	4664928	205	22755,75	3213844,50	113	28441,10
2/IV	28	7							3990728,00	99	40310,38
2/IV	28	8							3523881,00	76	46366,86
2/IV	28	9							2921672,20	53	55125,89
2/IV	28	10	4746990	24	197791,25				3875359,00	71	54582,52
25/I	14	4	6890871	389	17714,32	2687092	396	6785,59	3742940,00	382	9798,27
25/I	14	5	1961834	117	16767,81	3543603	335	10577,92	2114332,20	233	9074,39
25/I	14	6	5385502	194	27760,32	6032566	254	23750,26	3768865,00	98	38457,81
25/I	14	7	3397080,7	26	130656,95				3346074,00	132	25349,05
25/I	14	8							3870973,00	47	82361,13
25/I	14	9							2495661,60	36	69323,93
25/I	14	10	2791605,5	6	465267,58				2820242,00	44	64096,41
25/X	33	4	7279846	379	19208,04	3708445	391	9484,51	4906698,00	365	13443,01
25/X	33	5	3652432	190	19223,33	4523623	301	15028,65	2781722,90	360	7727,01
25/X	33	6				5043544	205	24602,65	2978662,20	108	27580,21
25/X	33	7	4106170,2	28	146648,94				4847277,00	144	33661,65
25/X	33	8							3136703,00	53	59183,08
25/X	33	9							3735490,00	70	53364,14
25/X	33	10	4922638	19	259086,21				3867452,00	55	70317,31
25/XII	54	4	11033515	711	15518,31	4536306	362	12531,23	5831179,00	350	16660,51
25/XII	54	5	5307022	217	24456,32	6278200	398	15774,37	4412528,90	342	12902,13
25/XII	54	6	5097509	168	30342,32	5191928	286	18153,59	4125023,00	152	27138,31
25/XII	54	7	4438069	36	123279,69				4610347,00	165	27941,50
25/XII	54	8							3236642,00	41	78942,49

Tier	Alter in Tagen	Darm- abschnitt	Gastrin: Gesamt-Fläche	Gastrin Anzahl Zellen	Gastrin Fläche/ pos. Zelle	Serotonin: Gesamt-Fläche	Serotonin Anzahl Zellen	Serotonin Fläche/ pos. Zelle	Somatostatin: Gesamt-Fläche	Somatostatin Anzahl Zellen	Somatostatin Fläche/pos. Zelle
25/XII	54	9							4279889,00	50	85597,78
25/XII	54	10	6709035	17	394649,12				4772997,00	41	116414,56
25/XV	27	4	6007878	417	14407,38	2754878,10	365	7547,61	4131072,00	368	11225,74
25/XV	27	5	2920654,7	165	17700,94	3632488,10	274	13257,26	2136287,00	219	9754,74
25/XV	27	6	2677066,7	204	13122,88	3629866	209	17367,78	2153555,50	98	21975,06
25/XV	27	7	2649321,1	18	147184,51				2430792,90	156	15582,01
25/XV	27	8							2976925,00	63	47252,78
25/XV	27	9							3006175,10	56	53681,70
25/XV	27	10	3413370	23	148407,39				2879712,00	56	51423,43
32/I	14	4	3667318,1	179	20487,81	2245284,20	199	11282,84	2588068,10	164	15780,90
32/I	14	5	2096600,3	164	12784,15	4899946	264	18560,40	1846421,00	236	7823,82
32/I	14	6	3965373,9	150	26435,83	4433524	206	21521,96	2543385,20	79	32194,75
32/I	14	7	3727996	30	124266,53				3008358,10	78	38568,69
32/I	14	8							3559050,00	57	62439,47
32/I	14	9							3707872,00	50	74157,44
32/I	14	10	4711686	25	188467,44				3595197,00	39	92184,54
32/II	55	4	11929541	641	18610,83	4641422	614	7559,32	6008011,00	447	13440,74
32/II	55	5	5636720	216	26095,93	5570062	224	24866,35	3792304,00	167	22708,41
32/II	55	6	5233598	173	30252,01	5760617	175	32917,81	3823526,00	79	48399,06
32/II	55	7	5708895	26	219572,88				3613157,00	48	75274,10
32/II	55	8							3710054,00	53	70001,02
32/II	55	9							5209928,00	18	289440,44
32/II	55	10	3956548	15	263769,87				5466406,00	31	176335,68
32/IX	35	4	7306932	561	13024,83	3364047	362	9292,95	4429812,00	334	13262,91
32/IX	35	5	3741685	218	17163,69	4602759	222	20733,15	2935731,80	150	19571,55
32/IX	35	6	4837662	177	27331,42	4380962	231	18965,20	3047987,00	58	52551,50
32/IX	35	7	3619079	16	226192,44				4333960,00	93	46601,72
32/IX	35	8							4068679,00	51	79778,02
32/IX	35	9							3916456,00	41	95523,32
32/IX	35	10	4903928	14	350280,57				4511708,00	29	155576,14
32/XII	28	4	5200218	336	15476,84	2995719	399	7508,07	3724841,00	276	13495,80
32/XII	28	5	3784572,7	176	21503,25	6351515	292	21751,76	3402970,20	147	23149,46
32/XII	28	6	4310090	98	43980,51	4685698	186	25191,92	2844355,60	78	36466,10
32/XII	28	7	2941335,9	22	133697,09				3629871,00	101	35939,32
32/XII	28	8							3150657,50	54	58345,51
32/XII	28	9							3016513,00	33	91409,48
32/XII	28	10	2131551,5	9	236839,06				1910502,30	41	46597,62
33/I	28	4	5526995	450	12282,21	2571486	358	7182,92	4073787,00	389	10472,46
33/I	28	5	3249345,9	147	22104,39	4435186	369	12019,47	2424451,70	136	17826,85
33/I	28	6	3789975	177	21412,29	4959430	202	24551,63	2844003,70	82	34682,97

Tier	Alter in Tagen	Darm- abschnitt	Gastrin: Gesamt-Fläche	Gastrin Anzahl Zellen	Gastrin Fläche/ pos. Zelle	Serotonin: Gesamt-Fläche	Serotonin Anzahl Zellen	Serotonin Fläche/ pos. Zelle	Somatostatin: Gesamt-Fläche	Somatostatin Anzahl Zellen	Somatostatin Fläche/pos. Zelle
33/I	28	7	3832097	26	147388,35				3506793,00	91	38536,19
33/I	28	8							2462577,50	48	51303,70
33/I	28	9							3344517,00	37	90392,35
33/I	28	10	4035749	18	224208,28				3698631,00	35	105675,17
33/II	36	4	5967914	458	13030,38	2872105	393	7308,16	4459197,00	376	11859,57
33/II	36	5	3596664,4	127	28320,19	4578378	329	13916,04	2602852,20	187	13919,00
33/II	36	6	3933619	143	27507,83	4556375	212	21492,33	2732972,10	77	35493,14
33/II	36	7	5132978	29	176999,24				4483766,00	91	49272,15
33/II	36	8							3116491,76	44	70829,36
33/II	36	9							3626694,00	53	68428,19
33/II	36	10	4007409	24	166975,38				4315393,00	45	95897,62
33/IX	14	4	5940119	374	15882,67	2510868,10	388	6471,31	3125384,00	328	9528,61
33/IX	14	5	2390713,7	173	13819,15	3816447	170	22449,69	1983023,60	117	16948,92
33/IX	14	6	4563397	150	30422,65	3913457	302	12958,47	2491389,30	74	33667,42
33/IX	14	7	2732173,8	28	97577,64				3087237,10	71	43482,21
33/IX	14	8							1960438,90	53	36989,41
33/IX	14	9							2699409,40	26	103823,44
33/IX	14	10	3743024	29	129069,79				3523567,00	40	88089,18
33/VI	56	4	10517417	694	15154,78	5217536	534	9770,67	6589570,00	417	15802,33
33/VI	56	5	2549071,6	85	29989,08	4442898	309	14378,31	5479210,00	175	31309,77
33/VI	56	6	4514881	128	35272,51	5263625	277	19002,26	3329340,50	72	46240,84
33/VI	56	7	4293157	25	171726,28				4244461,00	88	48232,51
33/VI	56	8							3318262,00	56	59254,68
33/VI	56	9							5651995,00	33	171272,58
33/VI	56	10	4933715	16	308357,19				5029372,00	28	179620,43

## 10.2.2. Kontrolltiere

Tier	Alter in Tagen	Darm- abschnitt	Gastrin: Gesamt-Fläche	Gastrin Anzahl Zellen	Gastrin Fläche/ pos. Zelle	Serotonin: Gesamt-Fläche	Serotonin Anzahl Zellen	Serotonin Fläche/pos. Zelle	Somatostatin: Gesamt-Fläche	Somatostatin Anzahl Zellen	Somatostatin Fläche/pos. Zelle
11/III	35	4	5456210	422	12929,41	2921869,30	387	7550,05	4562990,00	387	11790,67
11/III	35	5	3038591,3	148	20531,02	4974845	245	20305,49	2340564,40	125	18724,52
11/III	35	6	4097384	198	20693,86	4255340	176	24178,07	3216207,30	89	36137,16
11/III	35	7	3157337	35	90209,63				3113425,20	88	35379,83
11/III	35	8							3820226,00	42	90957,76
11/III	35	9							3286560,00	55	59755,64
11/III	35	10	4331063	14	309361,64				4176508,00	63	66293,78
11/IX	56	4	8663578	725	11949,76	4814307	116	41502,65	8228129,00	568	14486,14
11/IX	56	5	4255373,4	175	24316,42	7117893	251	28358,14	3818982,00	191	19994,67
11/IX	56	6									
11/IX	56	7	4355152	35	124432,91				3477729,00	114	30506,39
11/IX	56	8							3499168,00	46	76068,87
11/IX	56	9							3005523,70	52	57798,53
11/IX	56	10	5207312	19	274069,05				5000931,00	49	102059,82
11/VIII	14	4	86241,97	301	286,52	2271843,30	425	5345,51	4183000,00	271	15435,42
11/VIII	14	5	1464153,6	161	9094,12	3215051,90	408	7880,03	1356189,50	112	12108,83
11/VIII	14	6	2557119,1	167	15312,09	2225571,20	397	5605,97	2903058,20	169	17177,86
11/VIII	14	7	2590295,5	29	89320,53				2573153,70	118	21806,39
11/VIII	14	8							2427751,60	39	62250,04
11/VIII	14	9							1903009,70	61	31196,88
11/VIII	14	10	2082879,1	12	173573,26				2158730,60	49	44055,73
11/X	28	4	151322,78	427	354,39	3173639	617	5143,66	5062870,00	477	10613,98
11/X	28	5	3847062,7	125	30776,50	5459135	203	26892,29	2490215,80	126	19763,62
11/X	28	6	4278724	176	24310,93	3894499	158	24648,73	4263716,80	161	26482,71
11/X	28	7							3230498,60	121	26698,34
11/X	28	8							4035133,00	57	70791,81
11/X	28	9							2678066,80	84	31881,75
11/X	28	10	3896049	18	216447,17				3357538,00	71	47289,27
14/III	14	4	6089891	424	14362,95	2778543,50	658	4222,71	3639725,00	347	10489,12
14/III	14	5	2140480,1	121	17689,92	4079453	288	14164,77	2074994,20	187	11096,23
14/III	14	6	4628667	154	30056,28	4393789	281	15636,26	2244236,90	65	34526,72
14/III	14	7	3194930,3	30	106497,68				2705952,00	84	32213,71
14/III	14	8							3015460,00	66	45688,79
14/III	14	9							2840817,00	52	54631,10
14/III	14	10	3999277	11	363570,64				3502716,00	55	63685,75
14/IX	56	4	11387597	753	15122,97	4438949	620	7159,60	6749381,00	549	12293,95
14/IX	56	5	4188198	128	32720,30	7734556	360	21484,88	4331531,00	333	13007,60
14/IX	56	6	5163011	130	39715,47	5558719	228	24380,35	3633908,00	89	40830,43

Tier	Alter in Tagen	Darm- abschnitt	Gastrin: Gesamt-Fläche	Gastrin Anzahl Zellen	Gastrin Fläche/ pos. Zelle	Serotonin: Gesamt-Fläche	Serotonin Anzahl Zellen	Serotonin Fläche/pos. Zelle	Somatostatin: Gesamt-Fläche	Somatostatin Anzahl Zellen	Somatostatin Fläche/pos. Zelle
14/IX	56	7	4884884	43	113601,95				3936852,00	110	35789,56
14/IX	56	8							4195401,00	41	102326,85
14/IX	56	9							3002850,00	57	52681,58
14/IX	56	10	5463055	11	496641,36				4599271,00	43	106959,79
14/V	28	4	8826068	590	14959,44	3090984	560	5519,61	5870550,00	603	9735,57
14/V	28	5	3475422	132	26328,95	6446950	427	15098,24	3305555,60	293	11281,76
14/V	28	6	4100466	154	26626,40	4579406	221	20721,29	3001688,50	88	34110,10
14/V	28	7	2848912	19	149942,74				1951269,10	80	24390,86
14/V	28	8							2153440,40	50	43068,81
14/V	28	9							2716658,00	64	42447,78
14/V	28	10							3489814,00	91	38349,60
14/VII	35	4	11785105	589	20008,67	3762944	594	6334,92	7209524,00	602	11975,95
14/VII	35	5	3352547,1	142	23609,49	5873912	331	17745,96	3546690,00	295	12022,68
14/VII	35	6	4726803	194	24364,96	4640320	216	21482,96	3678709,00	104	35372,20
14/VII	35	7	4235861	25	169434,44				3234870,00	89	36346,85
14/VII	35	8							3435488,00	53	64820,53
14/VII	35	9							2955324,90	48	61569,27
14/VII	35	10	3885072	8	485634				2627296,00	33	79615,03
23/I	55	4	13277877	822	16153,14	3903773	577	6765,64	6574615,00	574	11454,03
23/I	55	5	4826313	165	29250,38	6858247	296	23169,75	4658229,00	393	11853,00
23/I	55	6	6316408	201	31424,92	6212935	131	47426,98	3839711,00	100	38397,11
23/I	55	7	4903237	29	169077,14				3602949,00	99	36393,42
23/I	55	8							3862438,00	45	85831,96
23/I	55	9							3535415,00	53	66705,94
23/I	55	10	3827683	10	382768,30				5961555,00	48	124199,06
23/IX	36	4	10961509	623	17594,72	4607064	633	7278,14	5327838,00	489	10895,37
23/IX	36	5	3683658,7	108	34107,95	6899180	303	22769,57	4054190,00	368	11016,82
23/IX	36	6	4516991	147	30727,83	5208030	299	17418,16	3487822,00	125	27902,58
23/IX	36	7	4978540	28	177805,00				4329081,00	114	37974,39
23/IX	36	8							3077985,00	53	58075,19
23/IX	36	9							4408801,00	69	63895,67
23/IX	36	10	5572299	19	293278,89				5541736,00	48	115452,83
23/X	14	4	8044339	412	19525,09	3436676,90	403	8527,73	4388052,00	389	11280,34
23/X	14	5	3427550,9	108	31736,58	4848062	202	24000,31	2563985,90	394	6507,58
23/X	14	6	5881796	144	40845,81	4141717	273	15171,12	3441648,00	91	37820,31
23/X	14	7	3968430	23	172540,43				3271847,80	93	35181,16
23/X	14	8							3628327,00	62	58521,40
23/X	14	9							3736584,00	65	57485,91
23/X	14	10	3717723	7	531103,29				3568152,00	61	58494,30
23/XI	28	4	9185610	547	16792,71	3565878	663	5378,40	4701873,00	375	12538,33

Tier	Alter in Tagen	Darm- abschnitt	Gastrin: Gesamt-Fläche	Gastrin Anzahl Zellen	Gastrin Fläche/ pos. Zelle	Serotonin: Gesamt-Fläche	Serotonin Anzahl Zellen	Serotonin Fläche/pos. Zelle	Somatostatin: Gesamt-Fläche	Somatostatin Anzahl Zellen	Somatostatin Fläche/pos. Zelle
23/XI	28	5	4336505	130	33357,73	6321347	270	23412,40	2898739,90	340	8525,71
23/XI	28	6	3879480	89	43589,66	4634566	205	22607,64	3525509,10	106	33259,52
23/XI	28	7	4897597	28	174914,18				3500245,00	106	33021,18
23/XI	28	8							2814159,00	60	46902,65
23/XI	28	9							3370184,00	62	54357,81
23/XI	28	10	3784679	14	270334,21				3431055,00	41	83684,27
26/I	35	4	7272471	274	26541,86	4095593	450	9101,32	6077980,00	358	16977,60
26/I	35	5	3549398	156	22752,55	5850739	238	24582,94	2936579,20	134	21914,77
26/I	35	6	4165759	133	31321,50	4538488	240	18910,37	2550009,40	95	26842,20
26/I	35	7	3299127,3	22	149960,33				3871777,00	56	69138,88
26/I	35	8							3721958,00	51	72979,57
26/I	35	9							3128185,10	47	66557,13
26/I	35	10	4791613	16	299475,81				2663858,00	61	43669,80
26/IX	14	4	8083097	459	17610,23	3564190	253	14087,71	4926971,00	370	13316,14
26/IX	14	5	3330515	176	18923,38	5481757	398	13773,26	3061820,80	182	16823,19
26/IX	14	6	4186536	79	52994,13	4224716	204	20709,39	2456150,40	76	32317,77
26/IX	14	7	3977593,7	17	233976,10				3858365,00	80	48229,56
26/IX	14	8							2821741,50	58	48650,72
26/IX	14	9							3055579,00	45	67901,76
26/IX	14	10	3367263	14	240518,79				4022797,00	43	93553,42
26/II	56	4	12136723	846	14346,01	5738718	626	9167,28	7896237,00	518	15243,70
26/II	56	5	4934466	176	28036,74	7759020	336	23092,32	4257456,00	184	23138,35
26/II	56	6	6451310	146	44187,05	5818612	224	25975,95	4127134,00	114	36202,93
26/II	56	7	5357135	22	243506,14				5431998,00	93	58408,58
26/II	56	8							4547040,00	48	94730,00
26/II	56	9							4391831,00	61	71997,23
26/II	56	10	7233037	27	267890,26				4927498,00	40	123187,45
26/V	28	4	6948159	442	15719,82	3016127	405	7447,23	3905358,00	326	11979,63
26/V	28	5	4118962	226	18225,50	5309588	135	39330,28	3558542,70	176	20218,99
26/V	28	6	4484908	98	45764,37	4826269	148	32609,93	3323252,50	86	38642,47
26/V	28	7	3891742	20	194587,10				3849458,00	95	40520,61
26/V	28	8							2746861,90	42	65401,47
26/V	28	9							2304783,60	32	72024,49
26/V	28	10	4060350	32	126885,94				3886523,00	48	80969,23
9/I	28	4	239284,36	383	624,76	5458077	611	8933,02	6462061,00	361	17900,45
9/I	28	5	2690017,8	142	18943,79	5651498	350	16147,14	3192355,80	148	21569,97
9/I	28	6	3648561,2	101	36124,37	3978285	140	28416,32	3067358,60	105	29212,94
9/I	28	7	4046024	37	109352				3042979,80	110	27663,45
9/I	28	8							3540912,00	105	33722,97
9/I	28	9							2579719,60	40	64492,99



Tier	Alter in Tagen	Darm- abschnitt	Gastrin: Gesamt-Fläche	Gastrin Anzahl Zellen	Gastrin Fläche/ pos. Zelle	Serotonin: Gesamt-Fläche	Serotonin Anzahl Zellen	Serotonin Fläche/pos. Zelle	Somatostatin: Gesamt-Fläche	Somatostatin Anzahl Zellen	Somatostatin Fläche/pos. Zelle
9/I	28	10	3735625,4	13	287355,80				3057224,00	52	58792,77
9/IV	14	4	122640,39	353	347,42	2660820,20	393	6770,53	3768226,50	295	12773,65
9/IV	14	5	2688031,2	152	17684,42	3949060	481	8210,10	2151981,10	158	13620,13
9/IV	14	6	4139773,2	114	36313,80	3255700,70	235	13854,05	3342781,00	121	27626,29
9/IV	14	7	2896929,5	39	74280,24				2594445,50	114	22758,29
9/IV	14	8							2656798,70	54	49199,98
9/IV	14	9							2205702,80	40	55142,57
9/IV	14	10	2789197	22	126781,68				2538490,60	63	40293,50
9/IX	36	4	216385,04	377	573,97	4822180	1152	4185,92	7687564,00	403	19075,84
9/IX	36	5	2942570	145	20293,59	5946141	388	15325,11	2519063,00	129	19527,62
9/IX	36	6	4217310	148	28495,34	4598058	183	25126	3638513,00	121	30070,36
9/IX	36	7	4127005	28	147393,04				2969003,60	115	25817,42
9/IX	36	8							3581197,00	52	68869,17
9/IX	36	9							2695012,20	58	46465,73
9/IX	36	10	4125299	23	179360,83				4176804,00	52	80323,15
9/X	57	4	396056,81	575	688,79	7050931	1162	6067,93	10239272,00	498	20560,79
9/X	57	5	4422394	134	33002,94	7237290	281	25755,48	4167437,00	134	31100,28
9/X	57	6	4310900,6	120	35924,17	5104802	215	23743,27	4973573,00	99	50238,11
9/X	57	7							4141137,00	78	53091,50
9/X	57	8							5604695,00	52	107782,60
9/X	57	9							5259035,00	60	87650,58
9/X	57	10	5803158	15	386877,20				5578970,00	44	126794,77

### 10.3. Übersicht der verwendeten Tiere in den jeweiligen Fütterungsversuchen

#### 10.3.1. Fütterungsversuch I

<i>Enterococcus faecium</i> -Gruppe			
Tier-Nr.	Alter	Geschlecht	Gewicht bei Tötung
9 / I	28 Tage	♂	6,10 kg
9 / IV	14 Tage	♂	4,48 kg
9 / IX	36 Tage	♂	11,30 kg
9 / X	57 Tage	♀	23,80 kg
11 / III	35 Tage	♂	7,10 kg
11 / VIII	14 Tage	♀	2,25 kg
11 / IX	56 Tage	♀	19,43 kg
11 / X	28 Tage	♀	5,32 kg
14 / III	14 Tage	♂	4,57 kg
14 / V	28 Tage	♀	7,89 kg
14 / VII	35 Tage	♀	7,93 kg
14 / IX	56 Tage	♀	17,00 kg
23 / I	55 Tage	♂	21,67 kg
23/XI	28 Tage	♂	8,32 kg
23 / IX	34 Tage	♀	8,82 kg
23 / X	14 Tage	♀	4,75 kg
26 / I	35 Tage	♂	10,10 kg
26 / II	56 Tage	♂	23,60 kg
26/IX	14 Tage	♂	3,80 kg
26 / V	28 Tage	♂	8,13 kg

Kontrollgruppe			
Tier-Nr.	Alter	Geschlecht	Gewicht bei Tötung
2 / I	56 Tage	♂	26,97 kg
2 / II	14 Tage	♂	5,00 kg
2 / III	35 Tage	♂	8,68 kg
2 / V	28 Tage	♀	9,40 kg
13 / I	14 Tage	♂	4,16 kg
13 / II	28 Tage	♂	12,59 kg
13 / III	56 Tage	♂	22,50 kg
13 / VII	35 Tage	♀	13,21 kg
25 / I	14 Tage	♂	3,51 kg
25 / X	33 Tage	♀	5,70 kg
25 / XII	54 Tage	♀	20,12 kg
25 / XV	27 Tage	♂	10,00 kg
32 / I	14 Tage	♂	3,87 kg
32 / II	55 Tage	♂	26,72 kg
32 / IX	35 Tage	♂	7,80 kg
32 / XII	28 Tage	♀	5,70 kg
33 / I	28 Tage	♂	7,10 kg
33 / II	35 Tage	♂	10,00 kg
33 / VI	56 Tage	♀	16,40 kg
33 / IX	14 Tage	♀	3,70 kg

### 10.3.2. Fütterungsversuch II

<i>Bacillus cereus</i> -Gruppe			
Tier-Nr.	Alter	Geschlecht	Gewicht bei Tötung
27/VII	14 Tage	♀	5,01 kg
11/II	14 Tage	♂	3,61 kg
31/V	14 Tage	♂	3,62 kg
010/II	14 Tage	♂	3,76 kg
44/XI	14 Tage	♀	4,72 kg
27/IV	28 Tage	♂	7,45 kg
11/VI	28 Tage	♂	7,48 kg
31/IX	28 Tage	♀	6,76 kg
010/XI	28 Tage	♀	8,97 kg
44/VIII	29 Tage	♀	4,21 kg
27/VI	35 Tage	♀	10,51 kg
11-3/IX	35 Tage	♀	6,73 kg
31/I	36 Tage	♂	9,10 kg
010/I	35 Tage	♂	5,76 kg
44/II	36 Tage	♂	4,80 kg
44/V	57 Tage	♂	13,08 kg
31/III	57 Tage	♂	17,80 kg
27/I	56 Tage	♂	24,68 kg
010/IX	56 Tage	♀	20,51 kg
11/V	56 Tage	♂	12,25 kg

Kontrollgruppe			
Tier-Nr.	Alter	Geschlecht	Gewicht bei Tötung
40/X	14 Tage	♀	4,20 kg
33-3/IX	14 Tage	♀	4,25 kg
41/V	14 Tage	♂	5,42 kg
37/X	14 Tage	♀	4,62 kg
59/VIII	14 Tage	♀	3,62 kg
40/XI	28 Tage	♀	7,05 kg
33/VII	28 Tage	♀	8,76 kg
41/XI	29 Tage	♀	12,49 kg
37/V	28 Tage	♂	8,55 kg
59/XII	28 Tage	♀	9,22 kg
40/IV	35 Tage	♀	8,11 kg
33/IV	35 Tage	♀	9,41 kg
41/VIII	36 Tage	♂	12,82 kg
33-3/VIII	56 Tage	♀	16,46 kg
40/III	56 Tage	♂	20,39 kg
37/III	56 Tage	♂	11,26 kg
37/VII	35 Tage	♀	8,01 kg
59/IV	35 Tage	♂	7,80 kg
41/IV	55 Tage	♂	21,34 kg
59/VII	56 Tage	♀	14,75 kg

### 10.3.3. Fütterungsversuch III

<i>Enterococcus faecium</i> -Gruppe			
Tier-Nr.	Alter	Geschlecht	Gewicht bei Tötung
51/XI	35 Tage	♂	8,26 kg
49/VIII	35 Tage	♂	10,76 kg
10/VII	36 Tage	♂	8,35 kg
45/I	35 Tage	♂	9,25 kg
40/VI	36 Tage	♂	7,70 kg
51/I	56 Tage	♀	21,00 kg
49/IV	55 Tage	♂	18,88 kg
10/III	57 Tage	♀	17,89 kg
45/IV	55 Tage	♂	19,50 kg
40/IV	57 Tage	♂	16,00 kg

Kontrollgruppe			
Tier-Nr.	Alter	Geschlecht	Gewicht bei Tötung
51/VI	34 Tage	♂	8,83 kg
49/III	36 Tage	♂	10,33 kg
10/I	35 Tage	♂	9,84 kg
45/II	36 Tage	♂	8,25 kg
40/I	35 Tage	♂	9,26 kg
51/V	55 Tage	♂	17,00 kg
49/XI	56 Tage	♀	19,56 kg
10/IV	56 Tage	♀	18,20 kg
45/III	56 Tage	♂	21,20 kg
40X	56 Tage	♀	15,10 kg

#### 10.4. Liste der in den immunhistochemischen Methoden verwendeten Stoffe

RahGastrin	(DAKO A-568; Lagerung bei 4°C) <u>1:750</u> in Inkubationspuffer + 1% ZNS + 1% NSwS
RaSomatostatin	(Biotrend 8330-0154; Lagerung portioniert bei -20°C in Vorverdünnung 1:100 in Inkubationspuffer + 2% ZNS) <u>1:1300</u> in Inkubationspuffer + 1% ZNS + 1% NSwS
RaSerotonin	(BioPrime SE-100; polyclonal; 1:10-1:50; Lagerung bei 4°C) <u>1:30</u> in Inkubationspuffer + 1% ZNS + 1% NSwS
GaR-Ig	(DAKO Z 0421; Lagerung bei 4°C) <u>1:50</u> in Inkubationspuffer 1% ZNS + 1% NSwS
Rabbit-PAP	(DAKO Z 113; Lagerung bei 4°C) <u>1:100</u> in Inkubationspuffer + 1% ZNS + 1% NSwS
Rabbit-Ig	(DAKO X 0903; Lagerung bei 4°C) <u>1:1200</u> in Inkubationspuffer + 1% ZNS + 1% NSwS
Schweine-Normalserum	(NSwS; DAKO X 0901; Lagerung bei 4°C)
ZNS	(Ziegen-Normalserum; DAKO X 0907; Lagerung bei 4°C)
TBS	(0,05M Tris-HCl + 0,9% NaCl) pH 7,6 (Waschpuffer)
Inkubationspuffer	TBS +0,66mM MgCl <sub>2</sub> + 1% BSA + 0,1% Gelatine
Citratpuffer	0,01M pH 6,0
BSA	(Roth 8076.2; Lagerung bei 4°C)
POD-Nachweis	DAB 20,0mg in 100m l0,05M TBS pH 7,6 + 25µl H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 30%; End-pH 7,6; Filtration durch Filter SS 593
Modifizierte Bouin'sche Lösung	4% Pikrinsäure 2,5% Kupfer(II)-acetat 3,5% Formol in Aq.bidest ca. 24 Std. bei Raumtemperatur
Veronal-Acetat- Stammlösung	29,43g Diethylbarbiturat / l + 11,72g Na-Acetat wasserfrei / l in 1l Aq.bidest