

11 Anhang

11.1 Zootechnische Parameter

Tabelle 20: Zootechnische Leistungen von Aufzuchtferkeln im Altersabschnitt 21. bis 48. Lebenstag (1. bis 4. Versuchswoche)

Gruppe		Kontrolle	Roxazyme	Ronozyme
Roxazyme	mg/kg	0	100	0
Ronozyme	mg/kg	0		200
Tierzahl		20	20	20
Lebendmasse-Beginn	kg	6,86 ± 1,01	7,01 ± 0,72	6,93 ± 0,86
<u>1. Versuchswoche</u>				
Tierzahl		20	20	20
Lebendmasse	kg	7,49 ± 1,20	7,59 ± 0,84	7,72 ± 1,16
Lebendmassezunahme	kg	0,63 ± 0,57	0,58 ± 0,38	0,79 ± 0,39
Futtermverzehr	kg	0,78 ± 0,21	0,92 ± 0,28	1,03 ± 0,19
Futtermverbrauch*		0,706 ± 2,658	2,818 ± 2,832	1,462 ± 0,402
<u>2. Versuchswoche</u>				
Tierzahl		20	20	20
Lebendmasse	kg	9,09 ± 1,05	9,37 ± 0,79	9,55 ± 1,07
Lebendmassezunahme	kg	1,60 ± 0,64	1,78 ± 0,72	1,82 ± 0,63
Futtermverzehr	kg	1,85 ± 0,45	2,04 ± 0,54	2,17 ± 0,30
Futtermverbrauch*		1,519 ± 1,137	1,312 ± 0,522	1,320 ± 0,435
<u>3. Versuchswoche</u>				
Tierzahl		20	19	20
Lebendmasse	kg	11,64 ± 1,66	12,37 ± 1,56	12,28 ± 1,46
Lebendmassezunahme	kg	2,56 ± 0,75	3,00 ± 1,35	2,74 ± 0,96
Futtermverzehr	kg	3,74 ± 0,60	4,18 ± 1,45	3,67 ± 1,06
Futtermverbrauch*		1,545 ± 0,342	1,451 ± 0,238	1,378 ± 0,165
<u>4. Versuchswoche</u>				
Tierzahl		20	19	20
Lebendmasse	kg	15,26 ± 2,27	15,99 ± 1,85	15,93 ± 1,79
Lebendmassezunahme	kg	3,62 ± 0,70	3,62 ± 0,47	3,65 ± 0,41
Futtermverzehr	kg	5,16 ± 0,98	5,35 ± 0,63	5,23 ± 0,60
Futtermverbrauch*		1,431 ± 0,116	1,487 ± 0,099	1,438 ± 0,136

* kg Futter je kg Zunahme

11.2 Zusammensetzung der Minimal-Nährmedien

30 g/l	$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \times 12 \text{H}_2\text{O}$
6 g/l	KH_2PO_4
2 g/l	NaCl
2 g/l	NH_4Cl
160 mg/l	L-Methionin
1 g/l	L-Cystein
0,6 g/l	Natriumformaldehydsulfoxylat als Reduktionsmittel
20 mg/l	Hämin
8 mg/l	Vitamin K1 (hitzestabil)
10 g/l	Kohlenstoffquelle [(1,4)- β -Arabinoxylan oder (1,3-1,4)- β -D-Glucan oder Weizen-Extrakt I >30 kD oder Weizen-Extrakt I <30 kD jeweils entsprechend der gewünschten Substratlösung zugesetzt*]
2 mg/l	Thiaminhydrochlorid
2 mg/l	Pyridoxol
10 mg/l	Myoinosit
5 mg/l	NAD
4 mg/l	Kalziumpanthothenat
0,1 mg/l	D-Biotin
1 mg/l	$\text{FeSO}_4 \times 7 \text{H}_2\text{O}$
1 mg/l	$\text{ZnSO}_4 \times 7 \text{H}_2\text{O}$
1 mg/l	$\text{MnCl}_2 \times 4 \text{H}_2\text{O}$

*Die eingesetzten Weizenextrakte sind selbst hergestellt worden; siehe dazu Gliederungspunkt 3.2.1, das Xylan und das β -Glucan sind von der Firma Megazyme (Ireland)

11.3 Zusammensetzung der Ringer-I-Lösung

8 g	NaCl
0,2 g	KCl
0,2 g	CaCl
1,0 g	NaHCO_3