

## 9 Anhang

### 9.1 Pufferlösungen

#### 9.1.1 Transportpuffer

Substanz	Summenformel	MG	mM	g/5 l
	NaCl	58,44	115,00	33,60
	NaHCO <sub>3</sub>	84,01	25,00	10,50
	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O	137,99	0,40	0,28
	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O	177,99	2,40	2,14
	KCl	74,56	5,00	1,86
Glucose	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> · H <sub>2</sub> O	198,18	5,00	4,95
	CaCl <sub>2</sub> · 2 H <sub>2</sub> O	147,02	1,20	0,88
	MgCl <sub>2</sub> · 6 H <sub>2</sub> O	203,30	1,20	1,22

Begasung mit 100% O<sub>2</sub>; pH 7,4; Temperatur: 38 °C; Osmolarität: 280 mosmol/l

### 9.1.2 Grundpuffer

Substanz	Summenformel	MG	mM	g/l
	NaCl	58,44	60,00	3,506
	NaHCO <sub>3</sub>	84,01	25,00	2,100
	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	136,09	1,00	0,136
	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> · 3 H <sub>2</sub> O	228,23	2,00	0,456
Glucose	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> · H <sub>2</sub> O	198,18	10,00	1,982
MOPS* <sup>1</sup>	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S	209,30	8,00	1,674
Na-Azetat	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> NaO <sub>2</sub> · 3 H <sub>2</sub> O	136,08	25,00	3,402
Na-Propionat	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>2</sub>	96,06	10,00	0,961
Na-Butyrat	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NaO <sub>2</sub>	110,09	5,00	0,550
Mannit	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>	182,17	35,00	6,376
	CaCl <sub>2</sub> · 2 H <sub>2</sub> O	147,02	1,00	0,147
	MgCl <sub>2</sub> · 6 H <sub>2</sub> O	203,30	1,00	0,203

Begasung mit 95% O<sub>2</sub>, 5% CO<sub>2</sub>; pH 7,7 bzw. 7,6 bei 20 °C (Zimmertemperatur), ohne Begasung mit Trizmabase\*<sup>2</sup> (1 M) einstellen; Osmolarität: 300 mosmol/l

\*<sup>1</sup>3-[N-Morholino]Propansulfonsäure

\*<sup>2</sup>Tris[hydroxymethyl]aminomethan

### 9.1.3 Puffer mit erhöhtem osmotischen Druck

Zur Erhöhung der mukosalen Osmolarität in den Grundpuffer 13 g (→Puffer mit einer Osmolarität von 375 mosmol/l) bzw. 27 g (→Puffer mit einer Osmolarität von 450 mosmol/l) Mannit dazugeben, jeweils auf 1 Liter bezogen.

## **9.2 Krafftutter: Ergänzungsfutter für Zuchtschafe**

### Inhaltsstoffe:

16% Rohprotein, 3% Rohfett, 13% Rohfaser, 9,5% Rohasche,

1,20% Calcium, 0,50% Phosphor, 0,50% Natrium

Energiestufe 1 = 5,9 MJ ME/kg, STE = 600.

Zusatzstoffe je kg: 10.000 I. E. Vitamin A, 1.250 I. E. Vitamin D3, 30 mg Vitamin E, 60 mg Vitamin C.

### Zusammensetzung:

Haferschälkleie, Weizengrieskleie, Maiskleberfutter, Weizen, Grünmehl,

Sojaextraktionsschrot, dampferhitzt, Zuckerrohrmelasse, Rapsextraktionsschrot,

Calciumcarbonat, Gerste, Viehsalz, Zusatzstoff-Vorm. Nr. 170