PUB 2238

Landwirtschaftliches Handbuch Pflanzen und Tiere 2001

Schweine

Fütterung [RAP]

Praktische Hinweise

Das Schwein hat einen einhöhligen Magen. Seine Verdauung ist v.a. chemisch, d.h. sie wird durch die Enzyme der Verdauungssäfte bewirkt. Eine biologische Verdauung findet lediglich im relativ kurzen Dickdarm statt, wobei sich diese Verwertung mit zunehmendem Alter erhöht. Aufgrund seines Verdauungsapparates und der zu erbringenden Leistungen braucht das Schwein:

• leichtverdauliches Futter; Rohfaser kann vor allem durch Jungtiere schlecht verdaut werden und dient dann lediglich als Ballaststoff,

hohe Proteinqualität; das Schwein muss mit allen essentiellen (lebensnotwendigen)

Aminosäuren genügend versorgt werden,

• ein beschränkter Anteil Polyensäuren (mehrfach ungesättigte Fettsäuren = PUFA) im Mastfutter; Polyensäuren werden direkt in das Körperfett eingelagert und bewirken bei zu hohem Anteil einen unerwünschten öligen Speck, der schnell ranzig wird.

Futtermittelrecht \rightarrow S. 613.

Berücksichtigung bei der Rationengestaltung

Rohfasergehalt:

Ferkelfutter 3–4%

• für säugende Muttersauen

4- 6%

Mastfutter

3-6%

für Galtsauen

8-12%

Speziell tragende Muttersauen können aufgrund ihres relativ geringen Nährstoffbedarfes und der etwas höheren biologischen Verdauungstätigkeit zum Teil mit rohfaserreichen Futterkomponenten wie Gras oder Mais ganze Pflanze (frisch oder konserviert) gefüttert werden.

Proteingehalt:

 Je höher die Proteinqualität, desto tiefer kann der Rohproteingehalt des Futters gehalten werden. Die erstlimitierenden Aminosäuren (Lysin, Methionin, Threonin und Tryptophan) können dem Futter auch in reiner Form beigemischt werden.

 Mit zunehmendem Alter verschiebt sich das Protein-Energie-Verhältnis in der Ration. Dem abnehmenden Proteingehalt wird mit einer Mehrphasenfütterung Rechnung getragen. Dadurch können Jungtiere ihr Wachstumspotential optimal verwirklichen und Proteinüberschüsse in der Endmast werden vermieden.

Polyensäurengehalt im Mastfutter:

max. 0,8 g PUFA pro MJ VES

• besondere Beachtung bei Rationen mit Mais, Gras frisch oder konserviert, Restaurationsnebenprodukten, pflanzlichen Ölen, fettreichen Produkten wie z.B. Rapskuchen.

Verbot von antimikrobiellen Leistungsförderern (AML)

Das neue Landwirtschaftsgesetz verbietet die Verwendung von Antibiotika und ähnlichen Stoffen als Leistungsförderer. Der Einsatz zu therapeutischen Zwecken ist meldepflichtig und mit einem Behandlungsjournal zu belegen → S. 612. Diese neuen Bestimmungen gelten seit dem 1. Juli 1999. Im Formularheft zum Wirz Kalender ist ein Behandlungsjournal aufgeführt. Merkblätter der LBL, © S. 727, erläutern die Grundsätze für eine AML-freie Fütterung.

Fütterung und Nährstoffbilanz des Betriebes

Betriebe mit hohem Tierbesatz müssen die Phosphor- und Stickstoffausscheidungen der Tiere auf ein Minimum reduzieren, indem sie die P- und RP-Zufuhr über die Fütterung minimieren. Bei extremer P-Reduktion ist die Zulage des Enzyms Phytase nötig.

VOM FEINSTEN FÜR DIE KLEINSTEN

Expanderfutter für Ferkel

- werden besser gefressen
- hochverdaulich
- sicherer
- wirtschaftlicher



UFA-Beratungsdienste

Zollikofen 031 910 84 11

Sursee

041 926 81 11

Frauenfeld 052 724 97 24

Puidoux 021 946 06 11

www.ufa.ch

UFA-Expanderfutter – in Ihrer LANDI

Nährwerttabelle für Schweine (Alle Gehaltswerte pro kg Trockensubstanz)

Energiereiche Futtermittet Gerster mitted (62 69 kspfall)		TS g	RP g	VES MJ	Lys g	M+C g	Thr g	Try g	P 9	PUFA g
Gersten mittel (62 (49 kg/hl) 870 116 15,0 4,2 4,6 3,9 1,4 4,5 Gersten flocken 870 112 16,8 4,1 4,5 3,8 1,3 3,0 Hafer mittel his vollkörning (50-57 kg/hl) 870 112 13,4 4,5 5,1 4,1 1,2 4,1 Hafer flocken 970 147 17,6 5,9 6,6 5,4 1,5 5,0 Maiskörner 870 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörner 870 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörnersilage ohne Lieschen, 80% Spindeln 870 114 16,0 4,0 4,7 3,7 1,0 4,1 Triticale 870 125 16,3 4,6 5,6 4,3 1,3 4,3 Weizern 870 114 16,0 4,0 4,7 3,7 1,0 4,1 Triticale 870 125 16,3 4,6 5,6 4,3 1,3 4,3 Weizern Maiskorlesveizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Auswordsweizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Weizernfuttermehl hell 880 184 16,4 4,6 7,3 5,0 2,0 4,5 Weizernfuttermehl dunkel 880 184 16,4 4,6 7,3 5,0 2,0 4,5 Weizernfuttermehl dunkel 880 187 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mohlenachproduktgemisch 880 177 12,6 6,2 6,5 5,3 1,9 10,9 Futterkartoffeln gedämpft 240 91 15,5 5,1 3,0 3,0 0,8 2,5 Kartoffellnecken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffellnecken 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,5 Kartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Cartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 6,5 1,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1,5 0,5 1	Energiereiche Futtermittel				<u>-</u>			9	9	<u>9</u>
Gerstenflocken Hafer mittel bix vollköring (S0-57 kg/hl) Haferflocken 900 147 17,6 5,9 6,6 5,4 1,5 5,0 Maiskörner 870 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörnersllage Maiskolbensilage ohne Lieschen, 80% Spindeln Lieschen, 80% Spindel	-	870	116	15.0	4)	4.6	₹a	1 /	4 E	12.0
Hafer militel bis vollkörnig (50-57 kg/h) 870 112 13,4 4,5 5,1 4,1 1,2 4,1 Haferflocken 900 147 17,6 5,9 6,6 5,4 1,5 5,0 Maskörner 870 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maskofinersilage 610 97 16,2 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maskofibensilage ohne Lieschen, 80% Spindeln 870 114 16,0 4,0 4,7 3,7 1,0 4,1 Triticale 870 125 16,3 4,6 5,6 4,3 1,3 4,3 Weizen Hurling 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Auswuchsweizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Auswuchsweizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Auswuchsweizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Auswuchsweizen 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mühlenachproduktgemisch 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mühlenachproduktgemisch 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Kartoffellocken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffellocken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffellocken 990 15,5 5,1 3,0 3,0 0,8 2,5 Kartoffellocken 990 0 15,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2,2 Cuckerrüben 230 57 13,9 11,8 1,5 1,5 0,5 1,5 Euterzucker 990 0 15,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0										13,0
(50-57 kg/hl) 870 112 13,4 4,5 5,1 4,1 1,2 4,1 Haferflocken 900 147 17,6 5,9 6,6 5,4 1,5 5,0 Maiskörnerslage 610 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörnerslage 610 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörnerslage 610 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörnerslage 610 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörnerslage 610 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörnerslage 610 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörnerslage 610 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskolbensilage ohne Lieschen, 80% Spindeln 570 83 14,7 2,4 3,8 2,8 0,6 3,0 Roggen 17,10 4,1 17,				.0,0	', '	7,5	5,0	1,5	3,0	7,0
Haferflocken 900 147 17,6 5,9 6,6 5,4 1,5 5,0 Maiskörner 870 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörnersilage 610 97 16,2 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskolbensilage one Lieschen, 80% Spindeln 570 83 14,7 2,4 3,8 2,8 0,6 3,0 Roggen 870 114 16,0 4,0 4,7 3,7 1,0 4,1 Triticale 870 125 16,3 4,6 5,6 4,3 1,3 4,3 Weizen Maiskornersilage 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Auswuchsweizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Auswuchsweizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Meizenfuttermehl hell 880 184 16,4 4,6 7,3 5,0 2,0 4,5 Weizenfuttermehl dunkel 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mühlenachproduktgemisch 880 177 12,6 6,2 6,5 5,3 1,9 10,9 10,9 Tutterkartoffelingedämpft 240 91 15,5 5,1 3,0 3,0 0,8 2,5 Kartoffelingedämpft 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Gehaltsrüben 190 70 14,1 2,2 1,8 1,9 0,6 2,2 Zuckerrüben 230 57 13,9 11,8 1,5 1,5 0,5 1,5 Tutterzucker 990 0 15,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2,2 Topinambur 190 96 13,1 3,7 1,9 2,5 1,0 4,2 Hartkäseschotte 60 132 14,7 10,7 5,2 7,8 1,8 6,1 Schottenpulver 970 127 14,6 10,3 5,0 7,5 1,8 6,5 Fettreiche Futtermittel Satura 990 0 32,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 7,5 1,5 Fettreiche Futtermittel Satura 990 3,5 1,4 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5		870	112	13.4	4.5	5.1	4 1	1 2	<i>1</i> 1	17,0
Maiskörner 870 97 16,6 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskörnersilage 610 97 16,2 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskolbensilage ohne Lieschen, 80% Spindeln 570 83 14,7 2,4 3,8 2,8 0,6 3,0 Roggen 870 114 16,0 4,0 4,7 3,7 1,0 4,1 Triticale 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Weizenfuttermehl hell 880 184 16,4 4,6 7,3 5,0 2,0 4,5 Weizenfuttermehl dunkel 880 187 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mühlenachproduktgemisch 880 177 12,6 6,2 6,5 5,3 1,9 10,9 10,9 Futterkartoffeln gedämpft 240 91 15,5 5,1 3,0 3,0 0,8		900								27,0
Maiskörnersilage 610 97 16,2 2,8 4,4 3,3 0,7 3,2 Maiskolbensilage ohe Lieschen, 80% Spindeln Lieschen, 80% Spindeln Roggen 570 83 14,7 2,4 3,8 2,8 0,6 3,0 Roggen 870 114 16,0 4,0 4,7 3,7 1,0 4,1 Triticale 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Auswuchsweizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Weizenfuttermehl dunkel 880 184 16,4 4,6 7,3 5,0 2,0 4,5 Weizenfuttermehl dunkel 880 197 12,6 6,2 6,5 5,3 1,9 10,9 4,5 Weizenfuttermehl dunkel 880 197 12,6 6,2 6,5 5,3 1,9 10,9 10,9 10,9 10,9 10,9 10,9 10,9 10,0 10,0 10,0	Maiskörner	870						0.7		23,0
Maiskolbensilage ohre Lieschen, 80% Spindeln 570 83 14,7 2,4 3,8 2,8 0,6 3,0 Roggen 870 114 16,0 4,0 4,7 3,7 1,0 4,1 Inticale 870 125 16,3 4,6 5,6 4,3 1,3 4,3 Weizern Mittermehl ell 880 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Musezenfuttermehl denkel 880 184 16,4 4,6 7,3 5,0 2,0 4,5 Mühlenachproduktgemisch 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mühlenachproduktgemisch 880 177 12,6 6,2 6,5 5,3 1,9 10,9 10,9 10,9 10,9 10,9 10,9 10,9 10,9 10,9 10,9 12,5 8,3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffellocken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 </td <td></td> <td>610</td> <td>97</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23,0</td>		610	97							23,0
Roggen 870 114 16,0 4,0 4,7 3,7 1,0 4,1 Triticale 870 125 16,3 4,6 5,6 4,3 1,3 4,3 Weizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Auswuchsweizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Weizenfuttermehl hell 880 184 16,4 4,6 7,3 5,0 2,0 4,5 Weizenfuttermehl dunkel 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mühlenachproduktgemisch 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Kartoffelflocken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffelflocken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffelflocken 1	Maiskolbensilage ohne			•		.,	-,-	٠,٠	5,2	2.5,0
Roggen 870 114 16,0 4,0 4,7 3,7 1,0 4,1 Triticale 870 125 16,3 4,6 5,6 4,3 1,3 4,3 Weizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Auswuchsweizen 870 147 16,4 3,7 5,8 4,0 1,6 4,4 Weizenfuttermehl hell 880 184 16,4 4,6 7,3 5,0 2,0 4,5 Weizenfuttermehl dunkel 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mülhenachproduktgemisch 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mülhenachproduktgemisch 80 191 16,0 4,6 2,2 5,9 2,1 8,8 Kartoffellocken 890 101 16,0 4,6 2,2 2,7 0,8 2,4 Gehaltsrüben			83	14,7	2,4	3,8	2,8	0.6	3.0	20,0
Triticale				16,0						9,0
Weizen					4,6	5,6				9,0
Auswuchswerzen ### Weizenfuttermehl hell ### 880 184 16,4 4,6 7,3 5,0 2,0 4,5 ### Weizenfuttermehl dunkel ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 ### 15,0 6,5 5,3 1,9 10,9 ### 15,5 5,1 3,0 3,0 0,8 2,5 ### 25,5 1,3 0,0 0,0 0,0 0,8 2,5 ### 25,5 1,5 1,5 0,5 1,5 ### 15,0 5,1 1,5 1,5 1,5 1,5 ### 15,0 5,1 1,5 ### 15,0 5,1 1,5 ### 15,0 5,1 1,5 ### 15,0 5,1 1,5 ### 15,0 5,1 1,5 ### 15,0 5,1 1,5 ### 15,0 5,1 1,5 ### 15,0 5,1 1,5 ### 15,0 1,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 7,1 1,9 2,5 1,0 4,2 ### 15,0 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3					3,7					12,0
Weizenfultermehl hell 880 184 16,4 4,6 7,3 5,0 2,0 4,5 Weizenfultermehl dunkel 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mühlenachproduktgemisch 880 177 12,6 6,2 6,5 5,3 1,9 10,9 Futterkartoffeln gedämpft 240 91 15,5 5,1 3,0 3,0 0,8 2,5 Kartoffellnoken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Gehaltsrüben 190 70 14,1 2,2 1,8 1,9 0,6 2,2 Zuckerrüben 230 57 13,9 1,8 1,5 1,5 0,5 1,5 Hartikäseschotte 60 132 14,7 10,7 5,2 7,8 1,8 6,1 Satura						5,8	4,0			11,0
Weizerhütermehl dünkel 880 197 15,0 6,9 7,2 5,9 2,1 8,8 Mühlenachproduktgemisch 80 177 12,6 6,2 6,5 5,3 1,9 10,9 Futterkartoffellngedämpft 240 91 15,5 5,1 3,0 3,0 0,0 8 2,5 Kartoffellocken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffellocken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,5 Gehaltsrüben 190 70 14,1 2,2 1,8 1,9 0,6 2,2 Eutterzücker 990 0 15,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0						7,3				19,0
Mullienachproduktgemisch 880 177 12,6 6,2 6,5 5,3 1,9 10,9 Eutterkartoffeln gedämpft 240 91 15,5 5,1 3,0 3,0 0,8 2,5 Kartoffelflocken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Gehaltsrüben 190 70 14,1 2,2 1,8 1,5 1,5 0,5 1,5 Futterzucker 990 0 15,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 2 7,5 1,6 4,2 Hartäseschötte 60 132 14,7 10,7 5,2 7,8 1,8 6,1 5 Fetteriche Futtermittel Satura 990 0 32,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0					6,9	7,2		2,1		31,0
Kartoffelflocken 890 101 16,0 5,6 3,4 3,4 0,9 2,5 Kartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Gehaltsrüben 190 70 14,1 2,2 1,8 1,5 0,5 1,5 Futterzucker 990 0 15,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 Topinambur 190 96 13,1 3,7 1,9 2,5 1,0 4,2 Hartkäseschotte 60 132 14,7 10,7 5,2 7,8 1,8 6,1 Schottenpulver 970 127 14,6 10,3 5,0 7,5 1,8 6,5 Fettreiche Futtermittel Satura 990 0 32,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0						6,5	5,3	1,9		26,0
Kartoffelmehl 890 82 15,0 4,6 2,8 2,7 0,8 2,4 Gehältsrüben 190 70 14,1 2,2 1,8 1,9 0,6 2,2 Zuckerrüben 230 57 13,9 1,8 1,5 1,5 0,5 1,5 Futterzucker 990 0 15,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 Topinambur 190 96 13,1 3,7 1,9 2,5 1,0 4,2 Hartkäseschotte 60 132 14,7 10,7 5,2 7,8 1,8 6,1 Schottenpulver 970 127 14,6 10,3 5,0 7,5 1,8 6,5 Fettreiche Futtermittel Satura 990 0 32,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 Mischfett 70/30 990 0 36,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 Mischfett 70/30 990 0 36,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1 Proteinreiche Futtermittel Proteinreiche Futtermittel Proteinerbsen 870 250 16,2 17,5 6,1 9,1 1,5 5,1 Sonae-Extraktionsschrot nicht entschält 880 499 15,5 31,5 15,0 19,5 6,3 7,7 00-Raps-Extraktionsschrot 910 385 11,4 21,5 16,7 17,2 4,9 14,0 Sonnenblumen-Extraktionsschrot teilentschält 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 64% RP 940 457 9,5 2,9 10,9 13,7 3,7 2,7 7,3 1,5 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischwehl 60% RP 94	Futterkartoffeln gedampft					3,0				0,0
Gehaltsrüben 190 70 14,1 2,2 1,8 1,9 0,6 2,2 Zuckerrüben 230 57 13,9 1,8 1,5 1,5 0,5 1,5 Futterzucker 990 0 15,2 0,0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,4</td> <td></td> <td>2,5</td> <td>0,0</td>							3,4		2,5	0,0
Zuckerrüben 230 57 13,9 1,8 1,5 1,5 0,5 1,5 Futterzucker 990 0 15,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 Topinambur 190 96 13,1 3,7 1,9 2,5 1,0 4,2 Hartkäseschotte 60 132 14,7 10,7 5,2 7,8 1,8 6,1 Schottenpulver 970 127 14,6 10,3 5,0 7,5 1,8 6,5 Fettreiche Futtermittel Satura 990 0 32,8 0,0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,4</td><td>0,0</td></td<>									2,4	0,0
Futterzucker 990 0 15,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 Topinambur 190 96 13,1 3,7 1,9 2,5 1,0 4,2 Hartkäseschotte 60 132 14,7 10,7 5,2 7,8 1,8 6,1 Schottenpulver 970 127 14,6 10,3 5,0 7,5 1,8 6,5 Fettreiche Futtermittel Satura 990 0 32,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 Mischfett 70/30 990 0 36,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0 Proteinreiche Futtermittel Proteinerbsen 870 250 16,2 17,5 6,1 9,1 1,5 5,1 Soja-Extraktionsschrot nicht entschält 880 499 15,5 31,5 15,0 19,5 6,3 7,7 00-Raps-Extraktionsschrot schratterie Futtermittel Sonnenblumen-Extraktionssschrot 910 385 11,4 21,5 16,7 17,2 4,9 14,0 Sonnenblumen-Extraktionsschrot schratterie 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blumehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 645 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% R										0,0
Topinambur 190 96 13,1 3,7 1,9 2,5 1,0 4,2 Hartkäseschotte 60 132 14,7 10,7 5,2 7,8 1,8 6,1 Schottenpulver 970 127 14,6 10,3 5,0 7,5 1,8 6,5 Fettreiche Futtermittel Satura 990 0 32,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 Mischfett 70/30 990 0 36,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1 Proteinreiche Futtermittel Proteinerbsen 870 250 16,2 17,5 6,1 9,1 1,5 5,1 Soja-Extraktionsschrot nicht entschält 880 499 15,5 31,5 15,0 19,5 6,3 7,7 00-Raps-Extraktionsschrot 50-nenblumen-Extraktionss-schrot teilentschält 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilch 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Meidel-Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3 Grassmehl										0,0
Hartkäseschotte 60 132 14,7 10,7 5,2 7,8 1,8 6,1 Schottenpulver 970 127 14,6 10,3 5,0 7,5 1,8 6,5 Fettreiche Futtermittel Satura 990 0 32,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0 0,0 1 Proteinreiche Futtermittel Proteinreiche Futtermittel Proteinreichesen 870 250 16,2 17,5 6,1 9,1 1,5 5,1 Soja-Extraktionsschrot nicht entschält 880 499 15,5 31,5 15,0 19,5 6,3 7,7 00-Raps-Extraktionsschrot 910 385 11,4 21,5 16,7 17,2 4,9 14,0 Sonnenblumen-Extraktionssschrot teilentschält 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilch 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischknochenmehl 40% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischknochenmehl 40% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3				15,2						0,0
Schottenpulver 970 127 14,6 10,3 5,0 7,5 1,8 6,5 Fettreiche Futtermittel Satura 990 0 32,8 0,0 <										0,0
Fettreiche Futtermittel Satura 990 0 32,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1 Proteinreiche Futtermittel Proteinerbsen 870 250 16,2 17,5 6,1 9,1 1,5 5,1 Soja-Extraktionsschrot nicht entschält 880 499 15,5 31,5 15,0 19,5 6,3 7,7 00-Raps-Extraktionsschrot 910 385 11,4 21,5 16,7 17,2 4,9 14,0 Sonnenblumen-Extraktionsschrot teilentschält 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fleischknochenmehl 40% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischknochenmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										0,0
Satura 990 0 32,8 0,0 </td <td></td> <td>970</td> <td>127</td> <td>14,6</td> <td>10,3</td> <td>5,0</td> <td>7,5</td> <td>1,8</td> <td>6,5</td> <td>0,0</td>		970	127	14,6	10,3	5,0	7,5	1,8	6,5	0,0
Mischfett 70/30 990 0 36,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1 Proteinreiche Futtermittel Proteinerbsen 870 250 16,2 17,5 6,1 9,1 1,5 5,1 Soja-Extraktionsschrot nicht entschält 880 499 15,5 31,5 15,0 19,5 6,3 7,7 00-Raps-Extraktionsschrot schrot teilentschält 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,7 13,9 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 767 18,1 58,6 <		200	_				•			
Proteinreiche Futtermittel 870 250 16,2 17,5 6,1 9,1 1,5 5,1 Soja-Extraktionsschrot nicht entschält 880 499 15,5 31,5 15,0 19,5 6,3 7,7 00-Raps-Extraktionsschrot Schrot teilentschält 910 385 11,4 21,5 16,7 17,2 4,9 14,0 Sonnenblumen-Extraktionsschrot schrot teilentschält 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32										11,0
Proteinerbsen 870 250 16,2 17,5 6,1 9,1 1,5 5,1 Soja-Extraktionsschrot nicht entschält 880 499 15,5 31,5 15,0 19,5 6,3 7,7 00-Raps-Extraktionsschrot Sonnenblumen-Extraktionsschrot teilentschält 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7		990	<u> </u>	36,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,0
Soja-Extraktionsschrot 880 499 15,5 31,5 15,0 19,5 6,3 7,7 00-Raps-Extraktionsschrot 910 385 11,4 21,5 16,7 17,2 4,9 14,0 Sonnenblumen-Extraktionsschrot schrot teilentschält 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fleischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 <t< td=""><td></td><td>070</td><td>250</td><td>400</td><td>4 ~</td><td>. .</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		070	250	400	4 ~	. .				
nicht entschält 880 499 15,5 31,5 15,0 19,5 6,3 7,7 00-Raps-Extraktionsschrot 910 385 11,4 21,5 16,7 17,2 4,9 14,0 Sonnenblumen-Extraktionsschrot 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grasmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3		870	250	16,2	17,5	6,1	9,1	1,5	5,1	. 9,1
00-Raps-Extraktionsschrot 910 385 11,4 21,5 16,7 17,2 4,9 14,0 Sonnenblumen-Extraktionsschrot teilentschält 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2		000	400	45.5	24.5	45.0				
Sonnenblumen-Extraktions- 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 Fleischwappe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Weizenkleie										18,2
schrot teilentschält 900 357 11,6 13,6 14,1 13,5 4,6 9,4 Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilch pulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 <td< td=""><td></td><td>910</td><td>385</td><td>11,4</td><td>21,5</td><td>16,7</td><td>17,2</td><td>4,9</td><td>14,0</td><td>6,0</td></td<>		910	385	11,4	21,5	16,7	17,2	4,9	14,0	6,0
Futterhefe 900 541 13,9 39,1 11,8 25,8 5,7 15,6 Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grasmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3		000	207	11.0	12.0		4.5		_	
Magermilch 85 376 16,5 29,7 13,9 16,7 5,2 10,8 Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6										14,0
Magermilchpulver 970 369 16,5 29,1 13,6 16,3 5,1 10,6 Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9										4,0
Blutmehl 920 947 17,4 84,0 24,1 40,9 12,6 1,7 Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grassmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										0,0
Fischmehl 64% RP 920 690 17,0 52,7 28,3 28,8 6,6 28,1 Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 Fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grasmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										0,0
Fischmehl 70/72% RP 920 767 18,1 58,6 31,5 32,1 7,3 22,9 fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 fleischsuppe 200 561 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 fleischsuppe 200 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 fleischsuppe 200 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 fleischsuppe 200 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 fleischsuppe 200 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										1,0
Fleischknochenmehl 40% RP 940 457 9,5 22,9 10,9 13,7 2,7 73,1 Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grasmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										30,0
Fleischmehl 60% RP 940 643 14,7 32,1 15,3 19,3 3,8 32,2 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 940 940 940 940 940 940 940 940 940 94										26,0
Fleischsuppe 200 561 16,0 28,1 13,3 16,8 3,3 14,0 Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grasmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										6,0
Rohfaserreiche Futtermittel Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grasmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										7,0
Maisspindelmehl 880 22 3,4 0,8 1,2 0,7 0,2 0,7 Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grassmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3		200	701	10,0	20,1	13,3	16,8	3,3	14,0	20,0
Weizenkleie 870 181 10,4 7,0 6,6 5,6 2,3 14,0 Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grassmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3		000	22	2.4	0.0	4.5				
Zuckerrübenschnitzel siliert 190 106 13,3 7,9 3,2 5,3 1,1 1,2 Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grassmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										5,0
Weide/Wiese 150 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,6 Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grassmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										26,0
Grassilage 290 217 7,5 10,4 5,1 8,7 3,0 3,5 Grasmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										0,0
Grasmehl 900 172 7,4 8,2 4,0 6,9 2,4 4,3										20,0
1, 0,2 2,4 4,3										20,0
ADENIESTE DENOCKOET	Apfeltrester getrocknet	JUU	t / Z	7,4	8,2	4,0	6,9	2,4	4,3	27,0
anticolyticizate 000 77 co on on on		900	77	6.9	3.2	2 2	2 0	0.7	1)	14,0

Bedarfsnormen (pro Tier und Tag)

	LG kg	Energie- gehalt Futter	VES MJ	RP g/VES	Lys g/VES	M+C g/VES	Thr g/VES	Try g/VES	P g/VES	PUFA g/VES
Zuchtsauen										*
Jungsauen- aufzucht	24-95 95-115	12,5–13,5 11,6–12,2	15,2–34,8 30	12,5–10,1 10	0,85-0,57 0,5	0,51-0,34 0,34	0,55-0,38 0,42	0,15–0,10 0,08	0,38-0,31 0,27	8,0
Trächtigkeit Ju	ngsauen									•
1.–12. Woche ab 13. Woche		11,6-12,2 11,6-12,2		10 10	0,5 0,5	0,34 0,34	0,42 0,42	80,0 80,0	0,31 0,35	
Trächtigkeit Ai 1.–12. Woche ab 13. Woche		11,6–12,2 11,6–12,2		10 10	0,5 0,5	0,34 0,34	0,42 0,42	80,0 80,0	0,32 0,37	
Laktation (mit 1. Woche 2.–4. Woche (absetzen mit	10 Ferkeli	n) 13,2–13,8	62	12	0,7	.0,39	0,49	0,13	0,36	
5–7 Wochen) 5./6. Woche		13,2–13,8 13,2–13,8		12 12	0,7 0,7	0,39 0,39	0,49 0,49	0,13 0,13	0,36 0,36	
Leerzeit		11,9	43	10	0,5	0,34	0,42	0,08	0,32	
Zuchteber			,							
Jungeber	24–95 95–115	13–14 11,6–12,2	15,4–35,0 28,5	13,1–10,6 10,5	0,89–0,60 0,53	0,53-0,36 0,36	0,58-0,40 0,44	0,16-0,11 0,08	0,43–0,35 0,36	8,0
Alteber	115-300	11,6-12,2	29,0–39,0	10	0,50	0,34	0,42	0,08	0,32	

	Tages- zuwachs g/kg	LG kg	Energie- gehalt Futter	VES MJ	RP ⊹g/VES	Lys g/VES	M+C g/VES	Thr g/VES	Try g/VES	P. g/VES	PUFA g/VES
Ferkel								V.200. 3.00. 0.		<u> </u>	<u> </u>
		10 20	13–14 13–14	3,4 13,5	13,0 12,6	0,93 0,87	0,56 0,52	0,06 0,57	0,17 0,16	0,50 0,46	1,0 0,9
Mastschweine											
700 g Tages-	570	30	1,2	16,7	12,3	0,81	0,49	0,53	0,15	0,38	0,8
zuwachs in 111	680	40	· 1,5	20,3	12,0	0,76	0,46	0,50	0,14	0,37	0,8
Tagen, Energie-	730	50	1,7	23,4	11,6	0,72	0,43	0,47	0.13	0,37	0,8
konzentration	750	60	1,9	26,0	11,3	0,67	0,40	0,44	0.12	0,37	0,8
des Futters	750	70	2,1	28,4	10,9	0,64	0,38	0,42	0.11	0,35	0,8
13–14 MJ VES	750	80	2,3	30,5	10,6	0,61	0,36	0,39	0.11	0,33	0,8
	750	90	2,4	32,7	10,6	0,58	0,35	0,38	0,10	0,32	0,8
	750	100	2,6	35,1	9,9	0,56	0,34	0,36	0,10	0,30	8,0

Richtwerte für den Gehalt von Alleinfutter

	VES MJ/kg	RP g/kg	Lys g/kg	Meth+Cyst g/kg	Thr g/kg	Try g/kg	P g/kg	Na g/kg	PUFA g/kg
Aufzucht und tragende									
Sauen	11,9	119	6,0	4,1	5,0	1,0	4,4	15	
Säugende Sauen	13,5	162	9,5	5,3	6,6	1,8	4,9	1,8	
Ferkel	13,5	176	11,7	7,0	7,7	2,16	6,2	1,9	
Jager	13,0	156	9,9	6,0	6,4	1,82	4,8	1.6	8,0
Mast	13,0	138	7,9	4,8	5,2	1,43	4,3	1 3	0,8
Jager-Mast	13,0	147	8,7	5,2	5,7	1,6	4.8	1,5	0,8

Dazu die notwendigen Spurenelemente und Vitamine

Fütterung der Zuchtsauen und Ferkel

Der Nährstoffbedarf der ausgewachsenen trächtigen Zuchtsau ist in den ersten drei Monaten der Trächtigkeit bescheiden. Das ermöglicht den Einsatz beträchtlicher Mengen Rauhfutter, wie Frischgras, Anwelksilage, Maissilage, die mit darauf abgestimmtem Kraftfutter zu ergänzen sind. Höhere Kraftfuttergaben können infolge hohen Fettansatzes zu Geburtsschwierigkeiten führen. Lediglich während der letzten Wochen vor der Geburt ist die Kraftfuttermenge auf 3 kg pro Tier und Tag zu steigern. Unmittelbar vor und nach der Geburt wird die Futtermenge bei unverminderter Flüssigkeitsmenge reduziert.

Säugende Zuchtsauen benötigen in der vollen Laktation wesentlich mehr Nährstoffe als trächtige Sauen. Anstelle von Rauhfutter sind energiereiche Futtermittel wie Getreide, Maiskörner-, Maiskolbensilage, gedämpfte Kartoffeln, Rüben zu verabreichen, ergänzt durch proteinreiches Kraftfutter. In der ersten Woche ist die Futterration rasch, bei hoher Wurfzahl bis zur Sättigungsgrenze zu erhöhen. Säugende Sauen haben eine hohen Wasserbedarf. Als Richtgrösse gilt eine tägliche Wassermenge pro Sau von 151+1,51 je Ferkel. Für Alleinfutter gelten als Richtwerte Tagesrationen von 1,4 kg plus 0,42 kg je Ferkel. Beim Absetzen der Ferkel wird das Futter rasch gekürzt, evtl. vorübergehend ganz oder z.T. durch Kleie ersetzt.

Beispiele von Futterrationen für tragende und laktierende Muttersauen

	and and an analytic for the contract	Mattersaueri
Futterkomponenten	tragend %	laktierend %
Gerste	66	52,8
Weizen		10
Mais		10
Hafer	7	. 0
Krüsch	4	5
Mais ganze Pflanze	15	_
Sojaschrot 43/44	2,4	16
Fischmehl 70/72	2	. 0
Kartoffelprotein		0,6
FK 40	1,2	0,8
Fett	·	2,3
Lysin	0,17	0,24
Threonin	0,08	0,09
Kohlensaurer Kalk	1,13	1,1
Salz	0,42	0,47
Prämix	0,6	0,6
Gehaltswerte		g bzw. MJ/kg Futter
Verdauliche Energie	12,1	13,6
Rohprotein	127	172
Lysin	7,1	10,5
Methionin + Cystin	4,9	5,8
Threonin	5,1	6,8
Tryptophan	1,3	1,9
Ca	· 7,5	6,4
P	5,2	5,1
Na	2,0	2,0

🖽 Fütterungsempfehlungen und Nährwerttab. für Schweine, LMZ (1995), © S. 728

Saugferkel ernähren sich in der ersten Lebenswoche ausschliesslich mit Muttermilch. Von der zweiten Woche an gewöhnt man sie an die Aufnahme von Trockenfutter. Haferflocken, Magermilchpulver, Zucker oder Wühlerde fördern die frühzeitige Futteraufnahme. Sobald 200 bis 300 g Ferkelfutter pro Tier und Tag gefressen werden, können die Ferkel abgesetzt werden, was i.d.R. in der 6. Lebenswoche möglich ist. Man achte darauf, dass den Tieren ständig frisches Wasser zur Verfügung steht.

Absetzferkel erhalten zunächst noch für einige Tage das gleiche Futter wie während der Säugezeit. Mit 25 kg Gewicht werden sie allmählich auf Jagerfutter umgestellt.

Fütterung der Mastschweine

Die Mast beginnt mit rund 25 kg und endet nach 15 bis 16 Wochen mit 100 bis 110 kg LG was einer mittleren Tageszunahme von 700 bis 750 g entspricht. Dabei beträgt der Futteraufwand, als Alleinfutter berechnet, rund 2,6 kg pro kg Zunahme. Höhere Zunahmen und ein geringerer Futteraufwand sind bei sehr guter Veranlagung der Tiere erreichbar. Das erfordert vor allem in der Ausmastphase eine höhere Fütterungsintensität.

Die Produktion von 130 bis 150 kg schweren Mastschweinen, sog. Salamischweinen, ist mit erhöhtem Fettansatz und geringeren Tageszunahmen in der Endmast verbunden.

Futterration für Einstellferkel

Zugekaufte Ferkel erhalten anfänglich mit Vorteil das gleiche Futter wie auf dem Zuchtbetrieb. Wichtig ist, dass sie beim Einstellen sofort genügend frisches Wasser zur Verfügung haben.

LG beim Einstellen	1.–3. Tag	47. Tag	2. Woche	3. Woche
15 kg	300 g	500 g	700 g	900 g
20 kg	400 g	600 g	900 g	1100 g
25 kg	500 g	750 g	1100 g	1300 g
30 kg	600 g	900 g	1300 g	1500 g

Futterrationen für die Schweinemast

			C SCHVV	cincinas	·L					
	Alleinf	utter	Schott	e 🦠	Mager	milch	Kartof	feln	MKS	
Lebend- gewicht	Jagerfutter	Mastfutter	Schotte (6% TS)	Ergänzungs- futter	Magermilch (9% TS)	Ergänzungs- futter	Kartoffeln (21% TS)	Ergänzungs- futter	Maiskolben- schrot (60% TS)	Ergänzungs- futter
kg	kg	kg	1	kg	1	kg	kg	kg	kg	kg
30 40 50 60 70 80 90	1,30 1,65 1,95 2,15	2,30 2,45 2,65 2,70	2 3 4 5 6 8 9 10	1,2 1,5 1,7 1,8 1,9 1,9 1,9	3 3 3 3 3 3 3 2	1,0 1,3 1,6 1,8 2,0 2,1 2,3 2,5	1,5 2,0 2,5 3,5 4,5 5,0 5,5 6,0	0,9 1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	0,8 1,9 1,2 1,4 1,5 1,7 1,8	0,8 0,8 1,1 1,2 1,3 1,3 1,4
	Futterb 110	edarf von 140	25 bis 10 670	75 kg Lebe 200	ndgewich 340		430	140	160	140

Ш Rationenpläne Schweine, LBL € 5. 727

Fütterungstechnik

Aus arbeitstechnischen Gründen wird in der Schweinezucht und -mast häufig Alleinfutter in mehliger oder gepresster Form (Pellets), kombiniert mit Selbsttränken, verfüttert. Die Verabreichung in suppiger Form ist bei Einbezug flüssiger Rationsbestandteile und bei Verwendung von Flüssigfütterungsanlagen üblich. Magermilch und Buttermilch sind frisch oder dicksauer zu verfüttern. Schotte wird am besten frisch verabreicht. Der Wasserbedarf des Mastschweines beträgt rund 1 Liter je 10 kg Lebendgewicht oder 2,5 bis 3 Liter je kg Alleinfutter. Säugende Zuchtsauen haben einen höheren Flüssigkeitsbedarf.