



Futterzuteilung/Futterkosten

Grundration/TMR

Futtermittel	Preis dt TS	kg FS	TS/FS	kg TS	RP/TS	UDP/TS	NEL MJ
Maissil.	24	20	33%	6.6	75.0	495.0	6.8
Grassil. 1.Schnitt mässig	27	20	40%	8.0	115.0	920.0	5.6
Dürrfutter Heu	33	3.5	90%	3.2	120.0	378.0	5.4
Soja HP/ Rapskuchen 50/50	67	3.5	89%	3.1	450.0	1401.8	7.8
BoVital Phosphor	125	0.16	99%	0.2			
Viehsalz	38	0.07	99%	0.1			
Total		47.23	45%	21.1	Schnitt	151.5	6.2

Zuteilung Ergänzungsfutter

Produktionsphase

Milchleistung kg/Tag	RP	UDP	NEL	Preis/FS kg	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
18% 7.0 MJ	180	69	7.03	0.61				1.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
0																	
0																	
0																	
0																	
1. Lakt.	4	kg Bonus			8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56

Total TS Verzehr	15.0	16.1	17.3	18.5	19.5	20.6	21.6	22.7	23.8	24.8	25.9	26.9	28.0
TS Ergänzungsfutter kg				0.90	1.80	2.70	3.60	4.05	4.50	4.95	5.40	5.85	6.30
= TS Verzehr aus Grundration/TMR	15.0	16.1	17.3	17.6	17.7	17.9	18.0	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	21.7

Eiweiss-Versorgung	Ration		12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	RP Verzehr	151	g/kg TS	151	151	151	154	156	158	159	160	161	161	162	162
Abweichung			1	1					-1	-5	-6	-7	-7	-8	-8
Richtwert		Max	140	140	140	145	150	155	160	165	167	168	169	170	170
		Min	150	150	152	158	165	168	170	175	177	180	180	180	180
UDP Verzehr	38	g/kg TS	38	38	38	40	41	43	44	45	45	46	46	46	47
Abweichung			2	2			-1	-3	-6	-9	-11	-10	-11	-12	-12
Richtwert		Min	30	30	34	38	42	46	50	54	56	56	57	58	59
		Max	36	36	40	45	50	52	55	60	63	65	66	67	68
RP löslich	114	g/kg TS	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	116	116	116
Abweichung															
Richtwert		Min	95	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		Max	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Energie	Ration		12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	NEL Verzehr	6.2	MJ/kg TS	6.2	6.2	6.2	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6
Abweichung			0.5	0.2	0.1		-0.1	-0.1	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Richtwert		Min	5.4	5.8	5.9	6.1	6.2	6.5	6.6	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1
		Max	5.7	6.0	6.1	6.3	6.4	6.6	6.7	6.9	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3

Kohlenhydrat-Versorgung	Ration		12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	Stärke	131	g/kg TS	131	131	131	146	160	172	183	187	190	194	196	199
Abweichung			11												
Richtwert		Min	120	140	160	20	50	80	100	120	140	160	160	160	160
		Max	120	140	160	180	200	220	240	250	250	250	250	250	250
Bypass Stärke	34.42	g/kg TS	34	34	34	40	45	49	53	55	56	57	58	59	60
Abweichung			14	4											
Richtwert		Min	20	30	35	50	60	70	75	75	75	75	75	75	75
		Max	20	30	35	50	60	70	75	75	75	75	75	75	75
Zucker Zu	53.29	g/kg TS	53	53	53	54	55	56	57	57	57	57	58	58	58
Abweichung															
Richtwert		Min	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Max	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Zucker + Stärke	184	g/kg TS	184	184	184	201	215	228	240	244	248	251	254	257	260
Abweichung			14	4											
Richtwert		Min	120	130	140	150	160	190	210	220	230	240	250	250	250
		Max	170	180	210	230	250	270	280	290	300	300	300	300	300

Fett	Ration		12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	Rohlipid RL	34	g/kg TS	34	34	34	35	35	36	36	36	36	36	36	36
Abweichung															
Richtwert		Min	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		Max	40	40	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60

Rohfaser-Versorgung	Ration		12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	Rohfaser RF	211	g/kg TS	211	211	211	203	196	189	183	181	179	178	176	175
Abweichung															
Richtwert		Min	200	200	190	190	185	180	175	175	170	170	165	160	160
		Max	250	250	240	230	225	220	220	215	210	210	205	205	200
ADF	241	g/kg TS	241	241	241	232	224	216	210	207	205	204	202	200	199
Abweichung												4	12	10	9
Richtwert		Min	230	230	220	210	200	195	190	185	180	175	170	170	170
		Max	300	290	280	270	250	240	230	220	210	200	190	190	190
NDF	399	g/kg TS	399	399	399	385	373	362	352	349	346	343	341	338	336
Abweichung															



Futterzuteilung/Futterkosten

Grundration/TMR

Futtermittel	Preis dt TS	kg FS	TS/FS	kg TS	RP/TS	UDP/TS	NEL MJ
Maissil.	24	20	33%	6.6	75.0	495.0	6.8
Grassil. 1.Schnitt mässig	27	20	40%	8.0	115.0	920.0	5.6
Dürrfutter Heu	33	3.5	90%	3.2	120.0	378.0	5.4
Soja HP/ Rapskuchen 50/50	67	3.5	89%	3.1	450.0	1401.8	7.8
BoVital Phosphor	125	0.16	99%	0.2			
Viehsalz	38	0.07	99%	0.1			
Total		47.23	45%	21.1	Schnitt	151.5	37.8

Zuteilung Ergänzungsfutter

Produktionsphase

Milchleistung kg/Tag	RP	UDP	NEL	Preis/FS kg	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
18% 7.0 MJ	180	69	7.03	0.61				1.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
0																	
0																	
0																	
0																	
1. Lakt.					8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56
Richtwert				Min	360	360	350	340	330	320	320	310	310	300	300	300	300
				Max	440	440	420	400	380	370	370	370	370	360	360	360	360
					12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Gesamtfutterkosten/kg Milch			Fr./kg Milch		0.42	0.34	0.29	0.27	0.26	0.24	0.24	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19