

Beispiel: Rationskalkulation für Kühe

Rationsvorschlag für Kühe - mehrkalbig 9500 kg - 21.06.2010 -

(Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen)

Nr.	Mischration:	T	MJ NEL	nXP	RNB	SW	EUR/dt F	% M.-Rat.
12)	G: Grassil.1.Sch., mittel	350	6,10	137	3,7	3,05	6,00	33,1 %
26)	G: Maissilage gut	340	6,60	133	-8,5	1,57	4,00	57,3 %
131)	K: Rapsextr.schrot, 00-Typ	890	6,41	204	19,3	0,33	20,00	3,7 %
138)	K: Sojaextr.schrot, 44% XP	880	7,57	253	31,4	0,20	30,00	2,2 %
145)	K: Weizen	880	7,48	148	-5,4	-0,15	12,00	3,3 %
121)	K: Minfu (25/-/10)	950						0,3 %
124)	K: MLF 160/3	880	6,70	160	3,2	0,25	15,34	
Mittel (pro kg T; EUR pro dt F):		396	6,69	151		1,69	6,09	
(Analysen oben: Grobfutter pro kg T, Kraftfutter pro kg Frischsubstanz)								

Zuteilung für Kühe mit ...	25 kg M. 650 kg	28 kg M. 650 kg	32 kg M. 650 kg	36 kg M. 650 kg	39 kg M. 650 kg	40 kg M. 650 kg	39 kg M. 650 kg
Lebendmasse (kg) ...							
Fett-% / Eiweiß-%	4/3,4	4/3,4	4/3,4	4/3,4	4/3,4	4/3,4	4/3,4
Lakt.-Tag	250	200	150	100	60	40	20
Mischration (kg):	45,4	45,2	42,0	39,6	37,4	36,1	40,1
12) Grassil.1.Sch., mittel	15,0	15,0	13,9	13,1	12,4	11,9	13,3
26) Maissilage gut	26,0	25,9	24,1	22,7	21,4	20,7	23,0
131) Rapsextr.schrot, 00-Typ	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,5
138) Sojaextr.schrot, 44% XP	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9
145) Weizen	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3
121) Minfu (25/-/10)	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,13
124) MLF 160/3		1,5	4,7	7,6	10,0	11,0	5,8
T insgesamt (kg)	17,9	19,2	20,8	22,4	23,6	23,9	21,0
T-Gehalt (%)	39,6	41,1	44,4	47,4	49,8	50,9	45,7
Energiekonz. (MJ NEL/kg T)	6,7	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1	6,9
E.-Konz. Gf (MJ NEL/kg T Gf)	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
T aus Grobfutter (kg)	14,1	14,1	13,1	12,3	11,6	11,2	12,5
Milch aus Grobfutter (kg)	16,0	16,0	14,0	12,5	11,2	10,4	12,9
Milch aus NEL (kg)	25,1	28,0	32,0	35,9	39,1	40,0	32,7
Bilanz (MJ NEL/Kuh und Tag)							-21,0
Milch aus nXP (kg)	26,7	29,4	33,2	36,9	39,9	40,9	33,9
Ruminale-N-Bilanz (g N)	0,5	5,3	15,7	24,6	32,3	35,6	18,8
Rohprotein (% der T)	15,2	15,5	16,2	16,7	17,1	17,3	16,4
Rohfaser (% der T)	18,5	18,0	17,0	16,3	15,8	15,6	16,7
Strukturwert (je kg T)	1,69	1,60	1,41	1,26	1,16	1,11	1,34
beständige Stärke (g/kg T)	25	24	23	23	22	22	23
unb. Stärke+Zucker (g/kg T)	236	233	228	225	222	221	227
Mineralstoffbilanz:							
Calcium (g)	3	4	8	10	13	15	9
Phosphor (g)	10	11	14	17	19	20	15
Natrium (g)	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-2
Magnesium (g)	7	10	16	21	25	27	17
nXP : g [g/kg T]	2719 [152]	2951 [154]	3274 [158]	3588 [161]	3841 [163]	3922 [164]	3333 [159]
Stärke : g [g/kg T]	4048 [226]	4200 [219]	4269 [205]	4370 [196]	4434 [188]	4430 [185]	4220 [201]
Kosten gesamt (EUR)	2,76	2,98	3,28	3,57	3,81	3,88	3,33
Kosten/kg Milch (ct)	11,04	10,65	10,25	9,93	9,77	9,71	8,54

kg Milch	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	39
Laktationstag	250	233	217	200	188	175	163	150	138	125	113	100	87	73	60	40	20
kg MLF 160/3:		0,5	1,0	1,5	2,3	3,1	3,9	4,7	5,4	6,1	6,9	7,6	8,4	9,2	10,0	11,0	5,8
Kosten/kg M. in ct	11,04	11,04	11,04	10,65	10,65	10,65	10,65	10,25	10,25	10,25	10,25	9,93	9,93	9,93	9,77	9,71	8,54