

Futterwert von Getreide, Sodagrain und Körnermais*

Futtermittel	Rohprotein	nutzbares	ruminale	Gesamt-	pansenstabile Stärke		Natrium-	Kationen-	Energie-
	XP	Rohprotein	Stickstoff-	stärke	bXS	bXS	gehalt	Anionen-	gehalt
	g	nXP	bilanz	XS	%	g	Na	Bilanz	NEL
	g	g	RNB	g		g	g	DCAB	MJ
Gerste	124	163	-6,3	599	15	90	0,86	-14	8,1
Sodagrain-Gerste	119	157	-6,1	576	45	259	22,1	940	7,8
Weizen	138	169	-5	663	15	99	0,17	22	8,5
Sodagrain-Weizen	132	162	-4,8	637	45	287	22	974	8,2
Körnermais	106	168	-9,9	694	42	291	0,26	-37	8,4

Quelle: Thomas Bonsels, LLH Hessen; * Angaben je kg Trockenmasse

Rationsparameter für Raps-Sodagrain

Weizen- Raps- sodagrain mit ...%	Roh- protein	nutzbares Roh- protein	ruminale Stick- stoff- bilanz	Gesamt- stärke	Pansenstabile Stärke		Natrium- gehalt	Kationen- Anionen- Bilanz	Energie- gehalt	Rohfett	Herstellungskosten unter Marktbedingungen in €/dt	
					bXS	bXS					günstig	teuer
Raps- samen	XP	nXP	RNB	XS	%	g	Na	DCAB	NEL	XL	17 € Weizen	20 € Weizen
	g	g	g	g		g	g	meq	MJ	g	40 € Raps	50 € Raps
10	141	157	-3	573	41	258	20	877	8,4	51	23 €	27 €
15	146	155	-1	541	38	244	19	828	8,4	67	24 €	29 €
20	151	153	0	510	36	230	18	779	8,5	82	26 €	30 €
25	156	151	1	478	34	215	17	731	8,6	98	27 €	32 €
30	160	148	2	446	32	201	16	682	8,7	114	28 €	33 €
35	165	146	3	414	29	187	15	633	8,7	129	29 €	35 €
40	170	144	4	382	27	172	14	584	8,8	145	30 €	36 €
45	174	141	5	350	25	158	12	536	8,9	160	31 €	34 €

Quelle: Stefan Freuen

Beispielrechnung: Gerstenanteile in Heu-Grassilage-Ration

	Einsatz- menge	Gesamt- stärke	Pansen- stabile Stärke	Anflutung im	
				Pansen	Darm
	g	g	%	g	g
Gerste	4.000	2.396	15	2.036,6	359,4
Sodagrain Gerste	4.400	2.534,4	45		1.140,48
Summe		4.930,40			1.499,88
Grenze		5.000			1.500

Quelle: Stefan Freuen

Wie preiswürdig ist Raps-Sodagrain?

Futtermittel	Menge Anteil in	Roh- protein XP	Energie- gehalt NEL	Roh- fett XL	Markt- preis je dt	Futtermit- telkosten je dt
	%	g	MJ	g	€	€
Raps-Sodagrain bestehend						
aus Rapssaat	40	170	8,8	145	50	36,00
aus Weizen	60				20	
inkl. Arbeiterledigungskosten und Ätznatron						
Substitut						
Weizen geschrotet	54				22	
Körnermais geschrotet	20	177	8,8	144	28	41,60
MLF IV 40 % XP	13				46	
Pansenstabiles Fett	13				139	
Natriumbicarbonat (95 g zusätzlich)					70	

Quelle: Stefan Freuen