

饲料常规成分及营养价值表 Approximate Chemical Composition and Nutritive Values of feeds

序号 EntryNo.	饲料名称	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	干物质范围 DM range in situ
	GREEN ROUGHANGES 青绿粗饲料														
	Babala(pearl millet) 巴巴拉(珍珠粟)														
1	pre-flowering 预花期	1000	170		31				216	637	9.9	6.5	3.0	21.0	160-240
2	early flowering 初花期	1000	126		31				260	302	9.3	5.3	2.4	20.0	200-300
3	full flower 盛花期	1000	75		15				300	584	9.0	4.5	2.7	16.0	250-350
	Clover 三叶草														
4	White 白三叶草	1000	247	0.71	48	35	380	240	151	718	11.2	11.1	3.8	16.9	160-200
5	Red 红三叶草	1000	163	0.69	37	70	430	350	265	653	10.2	16.7	2.4	23.3	200-300
	Coastcross 2 (K 11)														
6	spring 春季	1000	129		25				305	605	9.3	4.4	2.4	21.7	220-280
7	summer 夏季	1000	98		23				315	597	9.1				250-350
8	autumn 秋季	1000	123		20				225	587	9.0	3.9	2.7	25.0	250-400
	Cocksfoot 鸭茅属														
9	spring 春季	1000	219		55				220	630	10.0	3.5	3.5	25.0	180-270
10	summer 夏季	1000	161		51				300	590	9.3	3.5	3.0	23.2	250-350
11	autumn 秋季	1000	132		41				330	570	8.9	3.0	2.6	22.7	300-400
	<u>Cenchrus ciliaris</u> (Blue buffalo) 纤毛蒺藜草(蓝水牛)														
12	young growth 成长期	1000	117		19			319	254	571	9.0	4.0	2.0		250-300
13	mature 成熟期	1000	78		22			384	320	544	8.3	3.5	1.1		350-450
	<u>Digitaria eriantha</u> (Smuts finger grass) <u>eriantha</u> 马唐属(Smuts 马唐属)														
14	leafy young growth 多叶成长期	1000	176		22		600	391	310	585	9.0				
15	early seed 初期种子	1000	125		19		719	453	361	566	8.7	3.7	2.2	19.0	
16	full seed 成熟期种子	1000	45		15		826	513	390	516	8.0	2.2	1.5		

序号 EntryNo.	饲料名称	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	干物质范围 DM range in situ
	Fesuce, tall 羊茅属, 高														
17	spring – leafy 春季-多叶	1000	191		19				247	617	9.5	3.2	2.6	2.8	150-250
18	- flowering 开花期	1000	146		12				305	593	9.2				
19	- full seed 成熟期种子	1000	116		18				292	568	8.8				
20	autumn - early 秋季-初秋	1000	217		27				223	628	9.6	3.0	2.0	20.0	180-260
21	- late 深秋	1000	141		25				224	612	9.4				
22	fescue/clover 羊茅属/三叶草	1000	197		35				269	649	10.1	4.9	2.7	31.4	180-260
	Kikuyu 基库尤文														
23	spring 春季	1000	180		30		630	337	250	600	9.2	2.4	3.3	35.0	160-200
24	summer 夏季	1000	165	0.75	25	66	640	344	260	584	9.0	2.0	3.0	37.0	180-220
25	autumn 秋季	1000	160		20		650	355	270	575	8.8	1.9	3.1	36.0	200-300
26	Lupin fodder 羽扇豆属秸秆	1000	220		33				250	584	9.4	6.8	2.9	26.0	-
	Maize fodder 玉米秸秆														
27	late bloom 盛花后期	1000	100		30				240	611	9.4	3.0	2.1	12.5	160-220
28	milk stage 乳化阶段	1000	80		27	340*			270	630	9.6	3.3	2.0	14.1	200-250
29	dough stage 腊熟期	1000	78		26	380*			250	630	9.7	4.1	2.6	13.7	250-350
30	drought stricken 腊熟期患病	1000	60		21				340	580	8.8	6.0	1.0	9.2	270-400
31	Millet - Japanese 粟-日本	1000	105		32				288	610	9.4	5.0	3.2	24.0	180-230
	Napier (<u>pennisetum purpureun</u>) 象草 (狼尾属 purpureun)														
32	young, leafy 成长期, 多叶	1000	173		28				313	634	9.8	3.6	2.8	44.0	180-250
33	mid flower, 中花期	1000	107		24				347	571	8.8	5.0	2.0	43.0	220-270
34	mature (leaves only)成熟期, 只有叶	1000	131		24				329	568	8.7	3.5	2.0	40.0	300-400
	Nile grass (<u>Acroceras macrum</u>) 尼罗河草 (凤头属 macrum)														
35	spring 春季	1000	161		30				250	611	9.4	2.5	2.3	-	200-250
36	summer 夏季	1000	123		28				315	566	8.7	3.0	2.3	-	200-250
37	autumn 秋季	1000	126		25				325	562	8.6	3.0	2.0	-	250-350

序号 EntryNo.	饲料名称	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	干物质范围 DM range in situ
	Oats 燕麦														
38	pre-flowering 预花期	1000	218		45				218	640	10.3	2.1	2.4	23.0	160-250
39	in bloom 盛花期	1000	82	0.79	35				355	560	8.8	2.6	2.9	22.0	200-300
	<u>Panicum maximum</u> 大黍属														
40	young leafy 成长期	1000	152		31				260	587	9.0	3.8	3.2		
41	early flower 初花期	1000	85		22				333	524	8.0	3.9	2.3		
42	flower 花期	1000	55		15				420	508	7.7	3.4	2.0		250-350
	<u>Paspalum dilatatum</u> [#] <u>dilatatum</u> 雀稗属														
43	young 成长期	1000	186		27				259	603	9.3	6.5	4.2	-	160-200
44	pre-flowering 预花期	1000	152	0.73	20				261	608	9.4	6	3.5	-	180-250
45	early bloom 盛花期初	1000	126		16				279	588	8.8	5.5	2.7	14.8	200-300
*:approximately half of this value consists of starch;		#:seedheads may contain fungal argot													
	Rhodes grass 无芒虎尾草														
46	young leafy 成长期, 多叶	1000	120		25				280	590	9.1	3.5	2.8	23.2	
47	early flower 初花期	1000	80		21			322	334	579	8.7	3.3	2.8	22.7	250-400
48	full flower 盛花期	1000	52		17				377	530	8.0	1.9	1.5	15.1	
	Ryegrass - Italian 黑麦草-意大利														
49	autumn 秋季	1000	231		28	120	440	250	206	665	10.1	4.0	3.0	30.0	160-200
50	winter 冬季	1000	200	0.80	25	180	466	260	220	655	9.9	3.5	2.7	28.0	180-220
51	spring 春季	1000	174		24	120	480	280	246	640	9.6	3.5	2.5	25.0	200-240
52	seeding 播种期	1000	90		19	100	550	330	286	584	8.9	3.5	2.0	30.0	220-300
	Ryegrass - perennial 黑麦草, 四季														
53	young 成长期	1000	195		49	150	472		215	640	9.9	3.0	2.5	19.2	200-250
54	Average 平均值	1000	178	0.75	40	100	560	269	242	620	9.6	3.5	2.2	19.1	220-270
	Sorghum fodder 高粱秸秆														
55	Immature 未成熟期	1000	187		27				275	522	8.1	-	-	-	150-220
56	mid bloom 盛花中期	1000	87		17				343	548	8.4	3.0	1.7	-	200-300

序号 EntryNo.	饲料名称	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	干物质范围 DM range in situ
57	milk stage 乳化期	1000	80		18				353	548	8.4	3.8	1.8	15.8	200-300
58	mature 成熟期	1000	45		15				361	531	8.1	4	1.7	14.1	250-350
	Star grass*星草														
59	young leafy 成长期, 多叶	1000	140						248	600	9.3	6.4	2.8		200-250
60	early flower 初花期	1000	87		28				302	570	8.9	5.1	2.6	18.0	250-300
61	mature 成熟期	1000	40						320	546	8.2	7.0	1.5		300-400
62	Stooling rye Stooling 黑麦	1000	240		42				235	631	9.9	-	-	-	200-300
	Sugar cane 甘蔗														
63	whole plant: mature 整株,成熟	1000	43		22				295	590	9.0	4.7	1.7		
64	tops 叶	1000	53		16				323	550	8.3	3.1	2.2	29.6	250-350
65	Wheat 小麦	1000	123		48				155	670	10.5	4.2	4.0	35.0	-
*: N fertilization can lead to increased cyanogenic glycoside levels, which can cause an iodine deficiency															
序号 EntryNo.	SILAGES 青贮	DM g/kg	CP g/kg	dg	EE g/kg	NSC g/kg	NDF g/kg	ADF g/kg	CF g/kg	DOM g/kg	ME g/kg	Ca g/kg	P g/kg	K g/kg	DM range in situ
66	Fescue - wilted 羊茅属枯萎	335	43		11				96.1	196	3.1	0.9	1.0	8.4	
		1000	128	0.75	36				287	587	9.2	2.7	2.9	25.2	250-350
67	Kikuyu (average) 基库尤文(平均)	250	37		5	5			70	137	2.1	0.5	0.8	6.0	
		1000	150		20	20			280	550	8.4	2.0	3.0	24.0	230-300
68	Lupin silage (ave)羽扇豆青贮(平均)	200	36		6				65	119	1.8				
		1000	180		29				324	594	9.1				
	Maize - well eared 玉米满穗														
69	milk stage 乳化期	250	22		8				55	150	2.2	0.9	0.5	3.5	
		1000	90		32	200*	450		222	600	9.0	3.8	2.0	12.1	220-270
70	dough stage 腊熟期	300	21		10				77	185	2.9	0.7	0.6	3.9	
		1000	70		35	280*	474	301	257	617	9.7	2.3	2.0	13.0	280-320
71	advanced dough stage 腊熟末期	350	24		13				101	228	3.5	0.9	0.7	4.0	

序号 EntryNo.	饲料名称	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	干物质范围 DM range in situ
		1000	69	0.75	36	340*			289	650	10.0	2.6	2.0	11.4	300-400
	Maize - poorly eared 玉米 穗(不良)														
72	milk stage 乳化期	250	22		6				57	140	2.1	0.9	0.5	3.5	
		1000	88		24		510	280	228	560	8.6	3.4	2.1	14.0	220-270
73	dough stage 腊熟期	300	20		7				80	169	2.6	0.7	0.5	4.2	
		1000	67		25		530		267	563	8.7	2.3	1.7	14.1	
74	advanced dough stage 腊熟末期	350	22		9				110	202	3.1	0.8	0.6	3.5	
		1000	63		26	290	550	368	314	576	8.9	2.4	1.7	10.0	
	Maize - drought stricken 玉米腊熟期患病														
75		267	17		5				87	143	2.2				
		1000	65	0.78	20				326	538	8.3				
	Oats 燕麦														
76	pre-flowering 预花期	250	44		9				70	155	2.4	1.0	0.5	7.5	
		1000	175		35				280	620	9.6	4.0	2.2	30.0	
77	early flowering 初花期	300	38		13				90	175	2.8	1.4	1.1		
		1000	128		45				300	583	9.3	4.5	3.5		
78	dough stage 腊熟期	350	34		14				119	196	3.1	1.6	1.1		
		1000	97		41				340	560	8.8	4.7	3.3		
	Ryegrass 黑麦草														
79	early-flower 初花期	200	31		5				56	120	1.8	0.8	0.7	5.1	
		1000	155	0.78	24	50			280	600	9.3	4.2	3.4	25.6	180-260
80	seeding 播种	250	28		6				88	140	2.1	0.5	0.3	3.9	
		1000	112		25				353	560	8.7	2.2	1.2	15.6	200-300
81	Ryegrass/clover 黑麦草/三叶草	250	40		8				83	155	2.4	1.5	0.8		
		1000	160	0.75	30				332	620	9.6	6.0	3.0		
	Sorghum 高粱														
82	grain var 颗粒	300	29		11		153	74	71	171	2.7	0.7	0.5	5.0	

序号 EntryNo.	饲料名称	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	干物质范围 DM range in situ
		1000	97		37		511	248	243	572	8.9	2.4	1.7	16.8	
83	forage 牧草	300	22		7		155	102	85	166	2.5	0.8	0.5	2.6	
		1000	75		25		516	341	283	555	8.5	2.7	1.7	8.8	
*: most of this value consists of starch															
EntryNo 序号	ROOTS & TUBERS 块根和块茎	DM g/kg	CP g/kg	dg	EE g/kg	NSC g/kg	NDF g/kg	ADF g/kg	CF g/kg	DOM g/kg	ME g/kg	Ca g/kg	P g/kg	K g/kg	DM range in situ
Japanese raddish - late autumn 日本萝卜-深秋															
84	roots and leaves 根和叶	63	15		1				8	33	7				
		1000	240		20				133	526	11.4				
85	roots only 只有根	50	10		1				3	39	0.6				
		1000	206		10				67	780	12.0				
86	leaves only 只有叶	73	18		2				10	44	0.7				
		1000	241		34				142	611	9.4				
Japanese raddish - mid-winter 日本萝卜-隆冬															
87	roots and leaves 根和叶	98	28		2				12	69	1.1				
		1000	284		18				120	709	11.1				
88	roots only 只有根	65	14		1				6	50	0.8				
		1000	219		10				93	780	12.1				
89	leaves only 只有叶	127	39		4				15	76	1.2				
		1000	305		30				120	601	9.3				
Japanese raddish - early spring 日本萝卜-初春															
90	roots and leaves 根和叶	90	17		2				10.8	69	1.1				
		1000	189		18				120	771	12.1				
91	roots only 只有根	64	12		1				7	50	0.8	0.6	0.3	2.5	
		1000	179		10				117	780	12.1	10.0	5.0	39.0	
92	leaves only 只有叶	125	25		3				15	96	1.5				

序号 EntryNo.	饲料名称	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	干物质范围 DM range in situ
		1000	203		25				122	775	12.2				
	Sugar beet 糖用甜菜														
93	roots 根	164	16		1	101			10	136	2.1	0.4	0.4	2.5	
		1000	98	0.85	6	620			61	829	12.5	2.4	2.4	15.2	
94	tops 叶	178	27		2				20	101	1.5	1.8	0.4	10.3	
		1000	152	0.75	11				112	570	8.8	10.1	2.2	57.8	
序号 EntryNo.	DRY ROUGHAGES 粗饲料, 脱水														
	<i>Digitaria erianthe</i> (Smuts) 马唐属(Smuts)														
95		900	67		16		671	427	365	487	7.3	1.7	1.4	17.1	
		1000	75	0.29	18		746	474	405	541	8.1	1.9	1.6	19.0	
	<i>Eragrostis curvula</i> hay 弯叶画眉干草														
96	pre-flowering 预花期	900	115		16				297	547	8.2	2.1	1.4		
		1000	128		18				330	608	9.1	2.3	1.5		870-930
97	early flowering 初花期	900	92		11				315	531	7.9	2.1	1.3		
		1000	102	0.34	12				350	590	8.8	2.3	1.4		970-930
98	mid-bloom (average)中花期(一般)	900	75		10		670	383	342	504	7.6	2.0	1.2		
		1000	83		11		744	426	380	560	8.4	2.2	1.3		870-930
99	full bloom (poor)盛花期(开的不好)	900	65		9				364	479	7.2	1.0	0.9		
		1000	72		10				404	533	8.0	1.1	1.0		870-930
100	Fescue hay 羊茅属干草	885	93		18				276	532	7.9	2.5	2.0	20.4	
		1000	105		20				312	602	9.0	2.8	2.3	23.0	870-930
101	Fescue/clover hay 羊茅属/三叶干草	900	158		20				194	545	8.3				
		1000	176		22				216	606	9.3				870-930
102	Kikuyu hay 基库尤文干草	917	124		9				293	455	6.9	2.4	2.9	13.5	
		1000	135		10				320	496	7.5	2.6	3.2	14.7	

序号 EntryNo.	饲料名称	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	干物质范围 DM range in situ
	Lucerne hay 紫花苜蓿干草														
103	pre-flowering 预花期	863	180		39		397	302	241	530	8.2	14.0	2.2	21.7	
		1000	209		45	250	460	350	279	614	9.5	16.2	2.5	25.1	850-930
104	early bloom 盛花初期	888	144		30		460	347	275	504	7.7	12.0	2.2	13.9	
		1000	162	0.78	34	240	522	391	310	568	8.7	13.5	2.5	15.7	870-930
105	full bloom (average) 盛花期(一般)	887	141		19		500	370	291	487	7.5	14.7	2.4	19.7	
		1000	159		21	230	564	417	328	549	8.4	16.6	2.7	22.2	870-930
	Lucerne meal 紫花苜蓿粉														
106	20% CP 粗蛋白 20%	922	202		28		380	284	200	545	8.4	17.4	2.8	-	
		1000	219	0.69	30		412	308	217	591	9.1	18.9	3.0	-	890-930
107	17% CP 粗蛋白 17%	927	176		24		418	304	246	529	8.1	15.8	2.6	-	
		1000	190		26		450	329	265	571	8.8	17.0	2.8	-	890-930
108	15% CP 粗蛋白 15%	926	159		25		450	324	254	520	8.0	13.8	2.5	21.4	
		1000	172		27		486	350	275	562	8.6	14.9	2.7	23.1	890-930
109	13% CP	907	133		17		510	410	295	488	7.5	-	-	-	
		1000	147		19		562	452	325	538	8.2	-	-	-	890-930
110	Lupin hay 羽扇豆干草	900	169		28		493	376	275	526	8.1	4.4	1.3	11.4	
		1000	188		31		548	418	306	585	9.0	4.9	1.5	12.7	
111	lupin straw 羽扇豆秸	850	31		10		738	617	450	386	5.5	2.4	0.4	7.3	
		1000	36		12		820	686	530	455	6.5	2.8	0.5	8.6	
	Maize, whole plant 玉米, 整株														
112	well eared (stooked) 满穗(成堆)	824	73		20		404		213	535	8.0	5.9	2.5		
		1000	89		24		491		259	649	9.7	7.2	3.0		820-850
113	no ears (drought) 没穗(干旱)	850	108		8				258	459	6.9				
		1000	127		9				304	540	8.1				840-880
	Maize stover 玉米秸秆														
114	mature 成熟	906	59		16		733	446	308	507	7.8	5.4	0.9	14.9	

序号 EntryNo.	饲料名称	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	干物质范围 DM range in situ
		1000	65	0.5	18		809	495	340	560	8.6	6.0	1.0	16.4	880-920
115	medium dry 中等干	803	58		12				271	446	6.8	4.8	0.8	13.2	
		1000	72		15				337	555	8.5	6.0	1.0	16.4	780-850
	Oat hay 燕麦干草														
116	Immature 未成熟	892	123		32				232	522	8.1				
		1000	138		36				260	586	9.1				870-930
117	full bloom 盛花期	848	80		26				281	484	7.5	2.5	3.0	20.4	
		1000	94		31				333	571	8.8	3.0	3.5	24.1	870-930
118	mature 成熟	912	62		32		626	362	315	464	7.2	3.0	2.5		
		1000	68		35		686	397	346	509	7.9	3.3	2.7		870-930
119	<u>Paspalum dilatatum dilatatum</u> 雀稗属	909	92		19				308	506	7.8	4.6	1.8		
		1000	101		21				339	557	8.6	5.1	2.0		870-930
	Rhodes grass hay 无芒虎尾干草														
120	Good 良好	900	101		14				320	494	7.6	3.0	2.5	20.4	
		1000	113		16				356	549	8.4	3.3	2.8	22.7	880-920
121	Average 一般	890	57		14				374	471	7.2	2.5	2.2	11.9	
		1000	64		16				420	530	8.1	2.8	2.5	13.4	880-920
	Ryegrass (Italian) 黑麦草(意大利)														
122	pre-flowering 预花期	893	136		29				176	552	8.5	3.4	2.7	13.9	
		1000	152		32	150			197	618	9.5	3.8	3.1	15.6	880-910
123	early bloom 盛花初期	880	92		19				272	510	7.9	2.5	2.4	10.0	
		1000	105		22				309	580	8.9	2.8	2.7	11.4	870-920
124	full bloom 盛花期	915	73		17				307	510	7.8	2.9	2.5	14.3	
		1000	80		19	80			336	557	8.6	3.2	2.7	15.6	870-920
	Ryegrass (perennial) 黑麦草(四季)														
125	early bloom 盛花初期	885	94		18				243	507	7.9	3.0	2.4	12.5	
		1000	106		20				275	573	8.9	3.4	2.7	14.1	870-920

序号 EntryNo.	饲料名称	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	干物质范围 DM range in situ
	Soybean hay 大豆干草														
126	in bloom 花期	880	146		33				206	505	7.8	11.0	2.2	9.0	
		1000	166		38				234	574	8.9	12.5	2.5	10.2	860-900
127	dough stage 腊熟期	880	152		47				267	511	7.9	11.0	2.7	7.1	
		1000	173		53				303	581	9.0	12.5	3.1	8.1	860-900
128	hard dough stage 腊熟后期	880	152		60				240	532	8.2	10.0	3.0	8.1	
		1000	173		68				273	605	9.4	11.3	3.4	9.2	860-900
129	Soybean straw 大豆秸	900	40		13				416	374	5.8	5.9	0.5	5.3	
		1000	44		14				463	415	6.5	6.6	0.6	6.0	880-820
	Teff hay 画眉干草														
130	early bloom 盛花初期	900	109		16				274	549	8.2	3.3	2.0	10.8	
		1000	121		18				304	610	9.1	3.7	2.2	12.0	870-930
131	full bloom 盛花期	900	77		10		726	386	329	529	7.9	3.5	1.5	8.1	
		1000	86	0.37	11		806	428	366	588	8.8	3.9	1.7	9.0	870-930
	Veld hay(mixed veld)草原干草(混合草原)														
132	made in: early Feb 2月初制	890	61		20				329	460	7.1	2.1	1.8	7.7	
		1000	69		22				370	517	7.9	2.4	2.0	8.6	870-930
133	March 3月制	890	45		17				356	430	6.7	2.0	1.5	3.6	
		1000	51		19				400	483	7.5	2.2	1.7	4.0	870-930
134	April/May 4/5月制	900	35		13				390	380	5.8	1.5	1.3	2.8	
		1000	39		15				433	422	6.5	1.7	1.4	3.1	870-930
135	Wheat straw 小麦秸	900	32		14		745	437	375	412	6.2	1.6	0.5	12.6	
		1000	36		16		828	486	417	458	6.9	1.8	0.5	14.1	870-930
136	Wheat straw ammoniated (5% urea) 氨化小麦秸(5%尿素)	920	88				755	464		465	7.0				
		1000	96				821	504		505	7.6				

EntryNo. 序号	CONCENTRATES 精饲料	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	建议
															限量
137	Barley grain (<5% CF)大麦颗粒	900	97		19	549 ^o	171	68	47	609	11.7	0.8	3.0	4.5	65%of concentrat
		1000	108	0.71	21	610 ^o	190	76	52	676	13.0	0.9	3.3	5.0	40% of total diet
138	Blood meal 血粉	916	822		9		0	0	0	604	9.1	3.2	2.5	1.7	
		1000	897	0.23	10		0	0	0	659	9.9	3.5	2.7	1.9	
139	Bone meal 骨粉	955	229		43		0	0	0	14	2.2	214	95.5	-	
		1000	240		45		0	0	0	15	2.3	224	100.0	-	
	Brewers` grain 啤酒发酵糟														
140	barley - wet 大麦啤酒发酵糟, 湿	240	57		25				39	155	2.4	0.7	1.2	0.2	
		1000	239		102				164	646	10.1	2.9	5.0	0.8	25% of total diet
141	dried 大麦啤酒发酵糟, 干	920	217		58	110	483	187	150	518	8.9	2.7	5.0	1.0	
		1000	236	0.45	63	120	525	203	163	564	9.7	2.9	5.4	1.1	
142	sorghum - wet 高粱啤酒发酵糟, 湿	350	89		37				14	262	4.0	0.8	1.3	1.5	
		1000	255		103				41	750	11.4	2.3	3.6	4.3	
143	dried 高粱啤酒发酵糟, 干	900	217		74				34	666	10.1	2.0	3.0	-	
		1000	241	0.48	82				38	740	11.2	2.2	3.3	-	
144	Carcass meal 肉骨粉	935	503		94		0	0	0	530	9.7	71.2	35.8	14.5	
		1000	538	0.49	101		0	0	0	567	10.4	76.2	38.3	15.5	
145	Coconut oilcake(copra meal)椰子油饼	900	169		16	108	522	284	160	663	10.2	1.8	5.9	10.8	
		1000	188	0.38	18	120	580	316	178	737	11.4	2.0	6.6	12.0	
146	Corn and cob 玉米和玉米芯	860	80		30		241	96	74	670	11.0	0.4	2.2	4.0	
		1000	93	0.54	35	600	280	111	86	813	12.8	0.5	2.6	4.6	
	Cotton ^o 棉花														
147	seed 棉籽	900	200		175		396	306	207	634	13.1	1.4	6.8	11.1	25% of concentrat
		1000	222	0.82	194	80	440	340	230	705	14.5	1.6	7.6	12.3	15% of total diet
148	oilcake - expeller(with hulls)	920	281		55				160	560	9.9	2.0	5.8	12.8	
	棉籽粕(戴壳)	1000	305	0.46	60				174	608	10.8	2.2	6.3	14.0	

EntryNo. 序号	CONCENTRATES 精饲料	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	建议
															限量
149	- solvent 棉籽粕	920	380		21				108	608	9.8	2.1	9.7	12.1	
		1000	413	0.57	23	60			118	668	10.7	2.3	10.7	13.2	
	Fats (rumen inert)脂肪(瘤胃惰性)														
150	Ca soaps 钙皂	980	0		800	0	0	0	0		28.3	80	0	9	1/2 kg/day or 3% of diet or 5% of concentrate
151	prilled 颗粒状	980	0		990	0	0	0	0		35.3	0	0	0	
θ: has high levels of gossypol - do not feed to calves less than 5 months old φ: this value consists almost entirely of starch															
	Fish meal 鱼粉														
152	local 地方	920	655		63					553	9.0	26.2	19.4	7.4	10% of concentrate
		1000	712	0.40	69					602	9.8	28.5	21.1	8.0	
153	Chilean 智利	900	646		81					590	9.4	43.0	27.5	-	
		1000	718	0.57	90					656	10.5	48.0	30.6	-	
154	Groundnut oilcake 落花生油饼	920	437		15	147			130	710	10.7	2.0	6.5		
		1000	475	0.78	16	160			141	772	11.6	2.2	7.1		
155	Hominy chop 玉米渣	900	95		93		445	104	76	683	12.2	0.5	5.2	6.1	60% of concentrate
		1000	106	0.68	103	230	495	116	84	760	13.6	0.6	5.8	6.8	35% of total diet
156	Lupin seed (sweet)羽扇豆籽(甜)	900	319		81	63	206	154	135	819	12.7	1.8	4.1	90.0	
		1000	355	0.81	90	70	229	172	150	910	14.1	2.0	4.6	100. 0	
	Maize 玉米														
157	Bran 玉米麸	904	75		32				140	564	10.4	0.4	1.4		
		1000	83		35				155	624	11.5	0.4	1.5		
158	germ meal 玉米胚芽饼	930	120		100	241 ^φ			65	665	11.4	1.1	5.8		
		1000	129	0.52	107	260 ^φ			70	715	12.3	1.2	6.2		
159	meal-white grade 1 玉米粉-白 1 级	870	80		40				23	768	12.4	0.4	2.6		
		1000	92		46		90	30	26	883	14.2	0.5	3.0		
160	meal-white grade 2 玉米粉-白 2 级	870	81		35				21	777	12.3				

EntryNo. 序号	CONCENTRATES 精饲料	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	建议	
															限量	
		1000	93		40				24	893	14.1					
161	meal-yellow grade 1 玉米粉-黄 1 级	870	89		40	643 ^o	70	23	20	764	12.2	0.1	2.6	3.7		
		1000	102	0.53	46	740 ^o	80	27	23	879	14.0	0.1	3.0	3.7		
162	meal-yellow grade 2 玉米粉-黄 2 级	870	89		37				30	700	11.2	0.2	2.0	3.7		
		1000	103		43				34	805	12.9	0.2	2.2	3.7		
163	high lysine 高赖氨酸	870	88		42				32	768	12.3	0.3	1.9	3.4		
		1000	101	0.76	48				37	883	14.2	0.3	2.2	3.9		
164	Snapped 带皮玉米	893	73		30				105	663	10.4	0.2	2.0	3.5		
		1000	82		34				118	742	11.6	0.2	2.2	3.9		
165	Degerminated 去胚芽玉米	887	87		12				6	800	12.2	0.1	1.4			
		1000	98		14				7	902	13.7	0.1	1.6			
	Molasses 糖蜜															
166	liquid 液体	730	35		0				0	550	8.2	6.6	2.8	36.7		
		1000	48		0				0	753	11.3	9.0	3.8	50.3	2.5 kg/day	
167	powder 粉末	900	28		0				0	685	10.2					
		1000	31		0				0	761	11.4					
φ: consists almost entirely of starch																
168	Oat grain 燕麦颗粒	880	108		46	404 ^o	295	139	125	616	10.5	1.1	3.4	3.7	65% of concentrate	
		1000	123	0.91	52	460 ^o	336	158	142	700	12.1	1.3	3.8	4.2	40% of total diet	
169	Poultry litter* 家禽下脚料	890	247		27				160	484	7.5	16.3	12.8	9.8		
		1000	277	0.85	30				180	544	8.4	18.3	14.4	11.0	3 kg/day	
	Sorghum grain 高粱颗粒															
170	bird proof (bitter) ^o 抗鸟种高粱(苦)	890	110		28				17	678	10.7	0.4	3.3			
		1000	124	0.45	31		90		19	762	12.0	0.4	3.7			
171	sweet (low tannin)甜(低丹宁酸)	900	112		33	639 ^o	96	44	24	786	12.5	0.4	3.1	3.4		
		1000	125	0.51	37	710 ^o	107	49	27	874	13.9	0.5	3.5	3.8		
	Soybean 大豆															

EntryNo. 序号	CONCENTRATES 精饲料	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构碳水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	建议
															限量
172	raw beans ^o 生豆	900	350		180	64				54	12.8	2.5	5.9		25% of concentrate
		1000	390	0.74	200	71	150			60	14.2	2.8	6.5		15% of total diet
173	heated ^o 加热	950	380		190					60	13.5	2.6	6.2		25% of concentrate
		1000	400	0.52	200					63	14.2	2.7	6.5		15% of total diet
174	Oilcake 大豆饼	920	441		11	114				54	11.5	3.5	7.5		
		1000	479	0.62	12	120				59	12.5	3.8	8.1		
	Sunflower 向日葵														
175	seed ^o 葵仁	940	168		311	28			291	450	11.4	1.7	5.2	6.8	15% of concentrate
		1000	179	0.88	331	30			310	479	12.2	1.8	5.6	7.2	10% of total diet
176	oilcake-29%(with hulls)葵仁饼(带壳)cp29%	900	290		15				250	580	8.7	3.5	9.0	11.0	
		1000	322		17				277	644	9.6	3.9	10.0	12.2	
177	- 34%葵仁饼(带壳)cp34%	900	340		12				230	610	9.1	3.0	10.0	10.0	
		1000	377		13				255	677	10.1	3.3	11.1	11.1	
178	-37%葵仁饼(带壳)cp37%	900	372		10				120	640	10.2	3.0	9.5	11.3	
		1000	414	0.81	11	100			134	711	11.3	3.3	10.6	12.6	
179	Triticale grain 黑小麦	910	132		21	609 ^o	143	36	32	782	12.1	0.2	0.4		40% of concentrate
		1000	145	0.90	23	670 ^o	157	40	35	860	13.3	0.2	0.4		25% of total diet
180	Urea (46% N)尿素 (46%氮)	990	2810												
		1000	2850	1.00											1% of total diet
	Wheat 小麦														
181	Grain 小麦颗粒	890	127		17	614*	126	33	30	760	11.7	0.5	3.6	5.2	40% of concentrate
		1000	143	0.86	19	690*	142	37	34	854	13.2	0.6	4.1	5.8	25 of total diet
182	Bran 小麦麸	901	146		41	243	433	133	105	581	9.5	1.4	11.9	12.5	40% of concentrate
		1000	162	0.84	46	270	481	148	117	645	10.5	1.6	13.2	13.9	25 of total diet

EntryNo. 序号	CONCENTRATES 精饲料	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构淡水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	建议
															限量
183	Germ 小麦胚芽	891	278		79				33	697	11.7	0.8	11.0	9.5	
		1000	312		89				37	782	13.2	0.9	12.4	10.7	
184	Pollard 小麦糠屑	867	143		48	268			77	586	9.6	1.4	12.1	10.1	40% of concentrate
		1000	165		55	310			89	676	11.1	1.6	14.0	11.7	25 of total diet
185	Yeast, brewers 啤酒酵母	930	461		11				34	725	11.1	1.3	15.4	17.0	
		1000	496	0.58	12				36	780	11.9	1.4	16.6	18.3	

*: untreated litter can harbour organisms causing botulism

θ: tannins in bird proof sorghuns can lower protein availability

o: high fat levels in full fat soyasa and sunflower seeds can result in lower fibre digestibility, reduced BF & protein levels in milk

φ: consists mostly of starch

o: raw beane contain trypsin inhibitor making them unsuitable for calves younger than 5 months of age

*: consists almost entirely of starch

Approximate composition of minerals

EntryNo. 序号	CONCENTRATES 精饲料	干物质 DM g/kg	粗蛋白 CP g/kg	蛋白降解率 dg	粗脂肪 EE g/kg	非结构淡水 化合物 NSC g/kg	中洗纤 维 NDF g/kg	酸洗纤 维 ADF g/kg	粗脂肪 CF g/kg	可消化有 机物 DOM g/kg	代谢能 ME g/kg	钙 Ca g/kg	磷 P g/kg	钾 K g/kg	建议
															限量
186	Bone meal 骨粉	960	240	100	3.2	24.4	4	0.1							
187	Calcium phosphate 磷酸钙	960	187	213	6										
188	Calcium phosphate, anhydrous (Gypsum) 无水磷酸钙(石膏)	850	220	220	22	20									
189	Dicalcium phosphate 磷酸氢钙	960	260	180	6.2										
190	Dolomitic lime (limestone + magnesium) 石灰(石灰石+镁)	990	220	0.4	99										
191	Limestone, ground 石灰石粉末	960	375	0.2	20	0.4									
192	Magnesium sulphate (Epsom salts) 硫酸镁(泻盐, 硫酸镁)	490	0.2	99	130										
193	Magnesium oxide 氧化镁	980		500											
194	Sodium chloride (common salt) 氯化钠(普通盐)						390	610							