

表 1 肉牛常用饲料成分表 (NRC,2000, 绝干状态)

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NE _m	NE _g	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg							
	副产品饲料 Byproducts feeds																										
1	苹果渣 Apple pomace,	22.0	68.9	1.61	0.99	5.4	48.2	41.0	34	4.7	0.23	0.11		0.53	0.11												
2	面包废弃物 Bakery waste	92.0	89.0	2.20	1.52	9.0	75.6	18.0		12.7	0.15	0.24	0.18	0.43	0.02	1.12	7.69		44.85		19.5	12.1	71.2	1.34		180	
3	大麦芽 Barley malt sprouts	93.0	71.0	1.67	1.06	28.1	64.2	46.0	34	1.4	0.19	0.68	0.18	0.27	0.85	0.95			3.99	0.45	60.7	6.3	31.7			200	
4	甜菜渣, 干 Beet pulp, dry	91.0	74.0	1.76	1.15	9.8	42.6	44.6	33	0.6	0.68	0.10	0.28	0.22	0.22	0.20	0.40	0.59		0.12	1.0	13.8	37.7	0.08		293	
5	干啤酒糟 Brewers grain, dry;	92.0	66.0	1.50	0.90	29.2	34.1	48.7	18	10.8	0.29	0.70	0.27	0.58	0.40	0.15	0.79		28.96	0.76	82.0	11.3	44.0	0.08	0.07	221	
6	湿啤酒糟 Brewers grain, wet;	30.0	70.0	1.63	1.04	26.0	40.9	42.0	18	6.5	0.29	0.70	0.27	0.58	0.34	0.15	0.79		28.96		106.0	11.3	40.9	0.10	0.07	270	
7	玉米麸 Corn bran;	91.0	76.0	1.78	1.15	11.0			4	6.3	0.04	0.15		0.10													
8	玉米 DDGS(湿) Corn distillers grain+solubles,wet	25.0	88.0	2.18	1.50	29.5	27.2	46.0	4	10.3	0.32	0.83	0.33	1.07	0.40	0.24	1.19		49.34	0.40	67.8	10.6	27.6	0.18	0.09	560	
9	玉米 DDGS(干) Corn distillers grain+solubles, dry	91.0	88.0	2.18	1.50	29.7	45.1	23.0	4	9.2	0.32	1.40	0.65	1.83	0.40	0.24	1.19		49.34	0.40	94.8	83.9	77.6	0.18	0.09	560	
10	玉米 DDG(干) Corn distillers grain, dry	91.0	88.0	2.18	1.50	30.4	28.0	46.0	4	9.8	0.32	1.40	0.65	1.83	0.40	0.24	1.19		49.34	0.40	94.8	83.9	77.6	0.18	0.09	560	
11	玉米 DDG(湿) Corn distillers grain, wet	25.0	90.0	2.25	1.54	26.0	33.4	40.0	4	9.9	0.32	1.40	0.65	1.83	0.40	0.24	1.19		49.34	0.40	94.8	83.9	77.6	0.18	0.09	560	
12	Corn distillers solubles, condensed 玉米 DDS(浓缩的)	30.0	88.0	2.18	1.50	29.7		23.0	4	9.2	0.35	1.47	0.65	1.80													
13	玉米蛋白饲料 Corn gluten feed	90.0	80.0	1.94	1.30	23.8	75.0	36.2	36	3.9	0.07	0.95	0.40	1.40	0.47	0.26	0.99		93.90	0.30	73.3	7.0	22.1	0.01	0.07	226	
14	玉米粥 Corn hominy	90.0	91.0	2.27	1.56	11.5	47.5	23.0		7.3	0.05	0.57	0.26	0.65	0.03	0.09						15.1	16.1	0.06		80	
15	葡萄渣 Grape pomace;	90.0	33.0	0.33	-0.18		100.0	55.0	33	7.9	0.58	0.17	0.10	0.91		0.09					24.2		40.7				
16	米糠 Rice bran;	90.5	70.0	1.63	1.04	14.4	51.0	33.0		15.0	0.10	1.73	0.97	1.89	0.20	0.03			66.63	0.44	33.0	12.2	396.0	1.53		229	

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NEm	NEg	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg								
17	黄豆饼块 Soybean flour, cake	90.0	80.3	1.96	1.30	27.5	50.0	38.0		12.0	0.96	0.31	0.05	1.33	0.31	0.59					9.3	13.2	17.6				141
18	大豆皮 Soybean hulls;	91.0	80.0	1.94	1.30	12.2	58.0	66.3	2	2.1	0.53	0.18	0.22	1.29	0.11	0.03			3.70	0.14	48.0	17.8	10.0	0.12			409
19	小麦, 中等品 Wheat middlings;	89.0	83.0	2.03	1.37	18.4	77.2	35.0	2	3.2	0.15	1.00	0.38	1.10	0.19	0.01	5.79		26.87	0.83	109.1	11.0	128.3	0.11	0.12		110
20	干乳清粉 Whey, dry;	93.0	71.0	1.67	1.06	17.9	100.0			1.1	1.60	1.18	0.23	3.16	1.15	1.54				0.06	8.4	7.5	8.6		10.55		270
21	湿乳清 Whey, wet;	7.0	78.0	1.87	1.23	14.2	100.0			0.7	0.81	0.71		2.75									3.2				290
	日粮调节剂 Ration conditioners																										
22	玉米 DDS(浓缩的) Corn distillers solubles, condensed	30.0	88.0	2.18	1.50	29.7		23.0	4	9.2	0.35	1.47	0.65	1.80													
23	甜菜糖蜜 Molasses, beet	77.9	75.0	1.78	1.17	8.5	100.0				0.15	0.03	0.29	6.06	0.60	1.48					18.0	21.6	6.0	0.47			87
24	甘蔗糖蜜 Molasses, cane	74.3	72.0	1.70	1.08	5.8	100.0				1.00	0.10	0.42	4.01	0.47	0.22			6.98		21.0	65.7	59.0	1.59	2.10		263
	脂肪和油 Fats and oils	0.0			0.00																						
25	钙皂 Calcium soaps	95.3	163.5	5.02	3.44					84.5	12.00																
26	水解牛脂肪酸 Hydrolyzed tallow fatty acids	99.8	176.3	5.40	3.72					99.2																	
27	部分氢化油脂 Partially hydrogenated tallow	100.0	96.6	2.97	2.05					99.5																	
28	牛脂 Tallow	99.8	147.4	4.52	3.11					99.8																	
29	植物油 Vegetable oil	100.0	184.0	5.64	3.88					99.9																	
	牧草 Forages																										
30	苜蓿干草 Alfalfa hay	91.0	66.0	1.50	0.90	30.0	90.0	30.0	92	4.0	1.50	0.33	0.21	2.51	0.54	0.12	79.91			0.55	37.4	11.4	47.1	0.29			240
31	苜蓿干草 Alfalfa hay	91.0	60.0	1.30	0.73	25.0	88.0	39.3	92	2.9	1.41	0.22	0.34	2.51	0.30	0.12	55.95	2.00	25.97	0.55	30.0	12.7	36.0	0.29	0.17		240
32	苜蓿干草 Alfalfa hay	91.0	55.0	1.15	0.57	17.0	82.0	48.8	92	3.4	1.19	0.24	0.27	1.56	0.27	0.07	25.97	2.00	10.99		26.1	9.9	42.3	0.23	0.13		155

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NEm	NEg	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg				Mg/kg				
33	苜蓿干草 Alfalfa hay	91.0	50.0	0.97	0.42	14.0	79.0	58.0	92	1.3	1.18	0.21	0.22	2.07	0.25	0.08	19.27	0.99		0.55	22.1	13.7	38.5	0.41		170
34	脱水苜蓿草粉 Alfalfa meal, dehydrated	90.0	59.0	1.28	0.70	17.3	54.0	55.4	92	2.4	1.38	0.25	0.29	2.46	0.21	0.08	32.97		90.90	0.31	21.0	10.5	31.0	0.19	0.13	309
35	百慕大岛草地干草 Bermudagrass hay	91.0	49.0	0.93	0.40	7.8	85.0	76.6	98	2.7	0.26	0.18	0.13	1.30	0.21	0.08	136.06				20.0	9.0		0.12		290
36	角果百脉根干草 Birds foot trefoil hay	91.0	59.0	1.28	0.70	15.9	82.0	47.5	98	2.1	1.70	0.23	0.51	1.92	0.25	0.07	74.91	1.50			77.0	9.3	29.0	0.11		227
37	雀麦干草 Brome hay	88.0	60.0	1.30	0.73	16.0	79.0	55.0	98	2.6	0.32	0.37	0.09	2.32	0.20	0.02	108.28	0.99								
38	雀麦草 Brome hay	88.0	56.0	1.17	0.62	14.4	79.0	57.7	98	2.2	0.29	0.28	0.10	1.99		0.01	25.97				30.0	25.0	40.0	0.58		91
39	雀麦干草 Brome hay	91.0	55.0	1.15	0.57	10.0	59.0	68.0	98	2.3																
40	雀麦干草 Brome hay	92.0	53.0	1.08	0.51	6.0	48.0	70.5	98	2.0	0.26	0.22	0.12	1.85		0.01	14.98	0.99			24.0	10.4	73.0			80
41	高加索须芒草 Caucasian bluestem	88.0	52.0	1.10	0.44	9.6	65.0	76.0	100	1.8	0.21	0.20														
42	羊毛属干草 Fescue hay	91.0	61.0	1.34	0.77	15.0	82.0	62.2	98	5.5	0.51	0.37	0.27	2.30	0.18						22.0					
43	羊毛属干草 Fescue hay	91.0	58.0	1.23	0.68	12.9	77.0	67.0	98	5.3	0.43	0.32	0.17	2.30	0.26							28.0	103.0	38.00		
44	羊毛属干草 Fescue hay	91.0	44.0	0.75	0.02	10.8	86.0	70.0	98	4.7	0.41	0.30	0.16	1.96		0.02					35.0	22.0	97.0			132
45	羊毛属草-豆茛牧场(春季) Fescue - legume pasture (spring)	20.0	62.0	1.41	0.77	16.0	75.0	40.0	98	4.0	0.78	0.25	0.14	2.32	0.22	0.01					18.0	7.0	41.0			135
46	羊毛属草-豆茛牧场(夏季) Fescue - legume pasture (summer)	28.0	43.0	0.73	0.18	8.0	75.0	67.0	98	4.0	1.02	0.31	0.33	2.26	0.29	0.01					33.0	10.0	62.0			195
47	羊毛属草-豆茛牧场(秋季) Fescue - legume pasture (fall)	22.0	59.0	1.28	0.62	12.0	75.0	45.0	98	4.0	0.60	0.28	0.27	2.58	0.28	0.01					25.0	8.0	97.0			210
48	羊毛属草-豆茛牧场(冬季) Fescue - legume pasture (winter)	30.0	43.0	0.73	0.18	6.0	75.0	67.0	98	4.0	0.60	0.19	0.19	1.14	0.18	0.01					23.0	6.0	82.0			494
49	羊毛属草-豆茛牧场(库存的) Fescue pasture (stockpiled)	25.0	59.0	1.28	0.62	12.0	75.0	50.0	98	4.0	0.60	0.21	0.19	1.14	0.18	0.01					23.0	6.0	80.0			494
50	白三叶干草 Ladino clover hay	89.0	60.0	1.30	0.73	22.4	86.0	36.0	92	2.7	1.45	0.33	0.47	2.44	0.21	0.13	32.97				17.0	9.4	123.0	0.16	0.30	470

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NEm	NEg	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg			Mg/kg					
51	燕麦干草 Oat hay	91.0	53.0	1.08	0.51	9.5	68.0	63.0	98	2.4	0.32	0.25	0.29	1.49	0.23	0.18	49.54	2.00				45.0	4.8	99.0	0.07		406
52	果园草地干草 Orchard grass hay	89.0	65.0	1.48	0.88	12.8	77.0	59.6	98	2.9	0.27	0.34	0.11	2.91	0.26	0.01	14.98					40.0	19.0	157.0	0.43		93
53	果园草地干草 Orchard grass hay	90.6	54.0	1.10	0.55	8.4	64.0	65.0	98	3.4	0.26	0.30	0.11	2.67		0.01	8.00			0.03	38.0	20.0	167.0	0.30	20.00	84	
54	红三叶干草 Red clover hay	88.0	55.0	1.15	0.57	15.0	80.0	46.9	92	2.8	1.38	0.24	0.38	1.81	0.16	0.18	8.00	1.89				17.0	11.0	108.0	0.16	0.25	238
55	草芦干草/藨干草 Reed canary grass hay	89.0	55.0	1.15	0.57	10.3	71.0	64.0	92	3.1	0.36	0.24	0.22	2.91		0.02	31.56						11.9	92.4			150
56	Rye grass hay 黑麦草属干草	88.0	64.0	1.43	0.86	8.6	65.0	41.0	98	2.2							199.69										
57	Sorghum sudan hay 高粱属苏丹干草	91.0	56.0	1.17	0.62	11.3	69.0	66.0	98	1.8	0.51	0.31	0.37	2.08	0.06	0.02						38.0	31.4	76.3	0.13		170
58	Sorghum-sudan pasture 高粱属苏丹牧地草	18.0	65.0	1.48	0.88	16.8	88.0	55.0	41	3.9	0.49	0.44	0.35	2.14	0.11		304.27						35.9	81.4	0.13		210
59	猫尾干草 Timothy hay	89.0	59.0	1.28	0.70	10.8	73.0	61.4	98	2.8	0.51	0.29	0.13	2.41	0.13	0.01	87.40		13.00			62.0	11.0	103.0			203
60	猫尾干草 Timothy hay	89.0	56.0	1.17	0.62	8.1	62.0	64.2	98	2.9	0.43	0.20	0.09	1.99	0.14	0.07						54.0	29.0	93.0			140
	谷实 Grains																										
61	大麦籽粒 Barley grain	88.0	84.0	2.07	1.39	13.2	66.9	18.1	34	2.2	0.05	0.35	0.12	0.57	0.15	0.01	3.79		26.17	0.18	13.0	5.3	18.3	0.35	0.05	60	
62	整玉米粒 Corn grain, whole	88.0	88.0	2.18	1.50	9.8	44.7	10.8	56	4.3	0.03	0.31	0.11	0.33	0.14	0.01						4.8	6.4	0.43		30	
63	破碎语玉米粒 Corn grain, cracked	88.0	88.0	2.18	1.50	9.8	44.7	10.0	56	4.3	0.03	0.32	0.12	0.44	0.11	0.01	0.99		24.98	0.14	24.2	2.5	7.9	0.31	0.03	55	
64	粉碎玉米粒 Corn grain, ground	88.0	90.0	2.25	1.54	9.8	57.4	9.0		4.3	0.03	0.31	0.11	0.33	0.14	0.01						4.8	6.4	0.43		30	
65	蒸汽压片玉米 Corn grain, steam flaked	84.0	92.0	2.31	1.63	9.8	43.0	9.0	48	4.3	0.03	0.31	0.11	0.33	0.14	0.01						4.8	6.4	0.43		30	
66	高水分玉米 Corn grain, high moisture	72.0	93.0	2.31	1.63	9.8	67.8	9.0		4.3	0.03	0.31	0.11	0.33	0.14	0.01						4.8	6.4	0.43		30	

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NEm	NEg	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg								
67	粉碎玉米芯和玉米粒 Corn grain, ground cob + grain	87.0	80.0	1.98	1.32	9.0	45.0	28.0	40		0.07	0.27	0.14	0.53	0.16	0.20											
68	全黑棉籽 Cottonseed, whole black	92.0	95.0	2.38	1.67	23.0	69.6	40.0	100	17.5	0.16	0.62	0.35	1.22	0.26	0.03						37.7	7.9	12.2			160
69	Cottonseed, whole high lint	92.0	90.0	2.25	1.54	24.4	69.6	51.6	100	17.5	0.17	0.62	0.38	1.24	0.27	0.01						37.7	7.9	131.0			107
70	燕麦粒 Oat grain	91.0	73.0	1.72	1.10	13.6	76.6	42.0	34	4.9	0.07	0.30	0.16	0.45	0.23	0.06	0.20		14.98	0.24	39.2	6.7	40.1	0.06	0.13	80	
71	燕麦粒 Oat grain	89.0	77.0	1.85	1.21	13.6	83.0	29.3	34	5.2	0.01	0.41	0.16	0.51	0.21	0.02	0.20		14.98	0.24	40.8	8.6	40.3	0.06	0.13	94	
72	碎米 Rice grain, ground	89.0	79.0	1.92	1.28	8.9	69.9	16.0		1.9	0.07	0.36	0.14	0.53	0.05	0.07			15.68		16.9	3.0	20.2	0.05	0.05		
73	精米 Rice grain, polished	89.0	89.0	2.20	1.52	8.6	66.3	1.8		0.8	0.03	0.13	0.10	0.26	0.09	0.02			11.70		15.4	6.1	33.4	0.96		20	
74	黑麦 Rye grain	88.0	84.0	2.07	1.39	13.8	79.0	19.0	34	1.7	0.07	0.36	0.14	0.52	0.17	0.03	0.20		16.59	0.44	32.2	8.6	82.3			80	
75	整粒高粱 Sorghum grain, whole	89.0	76.0	1.83	1.19	11.6	50.8	13.3	34	3.1	0.05	0.34	0.14	0.47	0.12	0.04	0.04		11.98	0.23	19.1	4.9	17.9	0.53	0.07	60	
76	碾压高粱 Sorghum grain, rolled	90.0	82.0	2.00	1.34	12.6	43.0	16.1	34	3.0	0.04	0.34	0.17	0.44	0.14	0.01	0.04		11.98	0.46	16.0	4.7	15.4	0.53	0.07	81	
77	蒸汽压片高粱 Sorghum, steam flaked	70.0	88.0	2.18	1.50	12.0	56.4	23.0	34	3.1	0.05	0.34	0.14	0.35	0.12	0.04	0.04		11.98	0.23	19.1	4.9	17.9	0.53	0.07	60	
78	整小麦, 硬质, 春, 红 Wheat grain, whole hard red spring	88.0	84.0	2.07	1.39	14.2	74.0	11.7		2.0	0.05	0.42	0.16	0.41	0.17	0.02			14.38	0.30	43.3	6.8	42.2	0.14		70	
79	软质白小麦 Wheat grain, whole soft white	90.0	85.0	2.09	1.43	11.3	74.0	9.7		1.9	0.07	0.33	0.11	0.43	0.13	0.02			34.16	0.05	30.0	7.8	40.0	0.15		40	
80	碎小麦 Wheat grain, ground	89.0	88.0	2.18	1.50	14.2	77.0	11.8		2.3	0.05	0.44	0.13	0.40	0.14	0.01			16.98	0.05	38.1	6.5	36.6	0.50	0.10	45	
	矿物质添加剂 Mineral supplements																										
81	磷酸氢二铵 Ammonium phosphate, dibasic	97.0				115.9	100.0				0.52	20.60	0.46	0.01	2.16	0.05					100.0	10.0	400.0			12400	
82	磷酸氢一铵 Ammonium phosphate, monobasic	97.0				70.9	100.0				0.28	24.74	0.46	0.01	1.46	0.06					100.0	10.0	400.0	10.00		17400	

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NEm	NEg	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg								
83	硫酸铵 Ammonium sulfate	100.0				134.1	100.0								24.10							1.0	1.0				10
84	碳酸钙 Calcium carbonate	100.0									39.39	0.04	0.05	0.06		0.06								300.0			300
85	磷酸一钙 Calcium phosphate, monobasic	97.0									16.40	21.60	0.61	0.08	1.22	0.06					90.0	10.0	360.0	10.00		15800	
86	硫酸钙 Calcium sulfate	97.0									23.28				18.62												
87	碳酸钴 Cobalt carbonate	99.0													0.20									460000		500	
88	硫酸铜 Copper sulfate	100.0													12.84							254500					
89	磷酸氢钙 Dicalcium phosphate	97.0									22.00	19.30	0.59	0.07	1.14	0.05					100.0	10.0	300.0	10.00		14400	
90	乙二胺双氢碘 Ethylenediamine dihydroiodine	98.0																							803400		
91	硫酸亚铁 Iron sulfate	98.0													12.35											218400	
92	碳酸镁 Magnesium carbonate	98.0									0.02		30.81													220	
93	氧化镁 Magnesium oxide	98.0									3.07		56.20										100.0				
94	碳酸锰 Manganese carbonate	97.0																					478000				
95	氧化锰 Manganese oxide	99.0																					774500				
96	磷酸一钙 Monocalcium phosphate	97.0									17.00	18.00															
97	碳酸氢钾 Potassium bicarbonate	99.0												39.05													
98	氯化钾 Potassium chloride	100.0									0.05		0.34	50.00	0.45	1.00										600	
99	碘化钾 Potassium iodide	100.0												21.00											681700		
100	硫酸钾 Potassium sulfate	98.0									0.15		0.61	41.84	17.35	0.09							10.0			710	

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NEm	NEg	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg								
101	碳酸氢钠 Sodium bicarbonate	100.0														27.00											
102	氯化钠 Sodium chloride	100.0														39.34											
103	亚硒酸钠 Sodium selenite	98.0														26.60			456000								
104	硫酸钠 Sodium sulfate	97.0													9.95	14.27											
105	氧化锌 Zinc oxide	100.0																			780000						
106	硫酸锌 Zinc sulfate	99.0									0.02				17.68						363600		10.0				10
	粗饲料 Roughages																										
107	苜蓿颗粒饲料,17% Alfalfa pellets, 17%	91.0	50.0	0.97	0.42	14.0	79.0	58.0	90	1.3	1.18	0.21	0.22	2.07	0.25	0.08	19.27	0.99		0.55	22.1	13.7	38.5	0.41			170
108	大麦秸 Barley straw	91.0	40.0	0.59	0.07	4.4	30.0	72.5	100	1.9	0.30	0.07	0.23	2.37	0.17	0.14	0.99	0.70			7.0	5.4	16.0	0.07			200
109	玉米芯, 磨碎 Corn cobs, ground	90.0	50.0	0.97	0.42	2.8	22.0	87.0	56	0.6	0.12	0.04	0.07	0.89	0.47	0.08	1.19			0.08	5.0	7.0	6.0	0.13			230
110	玉米秸, 收割期后 Corn stalks, post-harvest grazing	50.0	65.9	1.50	0.90	6.5	69.0	65.0	100	2.1	0.62	0.09		1.63													
111	Cotton gin trash	90.0	44.0	0.86	0.07	7.4		80.0	100	1.7	0.65	0.12															
112	棉籽壳 Cottonseed hulls	91.0	45.0	0.77	0.24	4.1		80.0	100	1.7	0.15	0.09	0.14	0.87													
113	燕麦壳 Oat hulls	92.0	35.0	0.42	0.00	3.9	0.0	80.0	100	1.8	0.15	0.15	0.09	0.62													
114	燕麦秸 Oat straw	92.2	45.0	0.79	0.24	4.4	55.0	74.4	100	2.2	0.23	0.06	0.17	2.53	0.22	0.42	6.30	0.99			6.0	10.3	31.0				164
115	大豆秸 Soybean straw	88.0	44.0	0.97	0.00	5.2	0.0	80.0	100	1.4	1.59	0.06	0.92	0.53													
116	麦秸 Wheat straw	89.0	41.0	0.64	0.11	3.5	31.0	78.9	100	2.0	0.17	0.05	0.12	1.41	0.19	0.14	0.99	0.07			6.0	3.6	41.0	0.05			157
	蛋白添加剂 Protein supplements																										
117	猪血粉 Bloodmeal, porcine	90.0	66.0	1.50	0.90	93.8	25.0	0.9		1.7	0.40	0.32	0.04	0.31	0.80	0.40				0.80	33.0	13.9	11.7	0.01			2281

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NEm	NEg	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg				Mg/kg				
118	油菜籽粉 Canola meal	92.0	69.0	1.61	0.99	40.9	67.9	27.2	23	3.5	0.70	1.20	0.57	1.37	1.17	0.03					71.5	8.0	55.8			211
119	玉米蛋白粉, 40% Corn gluten meal, 40% cp	91.0	84.0	2.07	1.39	46.8	38.1	37.0	36	2.4	0.16	0.51	0.06	0.03	0.22	0.10	29.76		31.96	1.11	190.2	30.3	8.5	0.09		430
120	玉米蛋白粉,60% Corn gluten meal, 60% cp	91.0	89.0	2.20	1.52	66.3	41.0	8.9	36	2.6	0.07	0.61	0.15	0.48	0.90	0.06	13.99		25.97		61.4	4.8	20.6	0.09		159
121	棉籽饼, 41%机榨 Cottonseed meal, 41% mech. Extr.	92.0	75.0	1.78	1.17	46.1	57.0	28.9	36	3.2	0.20	1.16	0.65	1.65	0.42	0.07				0.98	74.0	16.5	26.9	0.53		162
122	棉籽粕, 41%浸提 Cottonseed meal, 41% solv. Extr.	92.0	78.0	1.87	1.23	44.0	57.0	28.0	36	5.0	0.16	0.76	0.35	1.22	0.26	0.03						53.9	12.2			160
123	棉籽饼, 43%机榨 Cottonseed meal, 43% mech. Extr.	92.0	75.0	1.78	1.17	48.9	57.0	28.0	36	1.7	0.16	0.76	0.35	1.22	0.26	0.03						53.9	12.2			160
124	羽毛粉 Feather meal	90.0	68.0	1.56	0.97	85.8	30.0	39.0	23	7.2	1.19	0.68	0.06	0.20	1.85	0.24				0.98	105.0	14.2	12.0	0.13	0.05	702
125	鱼粉 Fish meal	90.0	73.0	1.72	1.10	67.9	40.0	2.0	10	10.7	5.46	3.14	0.16	0.77	0.58	0.44			13.00	2.34	157.0	11.3	40.0	0.12	1.19	594
126	亚麻籽饼 Linseed meal	90.0	65.4	1.19	0.62	32.6	70.0	36.0		1.7	0.40	0.83	0.55	1.22	0.37	0.09				1.05	69.0	19.0	39.0			369
127	花生饼 Peanut meal	92.4	77.0	1.85	1.21	52.9	80.0	14.0		2.3	0.32	0.66	0.17	1.28	0.33	0.03					36.0	16.0	29.0		0.07	155
128	大豆粕, 44%浸提 Soybean meal, 44% solv. Extr.	89.0	84.0	2.07	1.39	49.9	65.0	14.9	23	1.6	0.40	0.71	0.31	2.22	0.46	0.04				0.51	57.0	22.4	35.0	0.12		185
129	大豆粕, 48%浸提 Soybean meal, 48% solv. Extr.	90.0	87.0	2.16	1.48	54.0	65.0	7.8	23	1.1	0.29	0.71	0.33	2.36	0.48	0.01				0.22	63.0	22.5	41.0	0.12	0.12	145
130	大豆, 整, 烘烤 Soybean, whole roasted	90.0	94.0	2.36	1.65	42.8	38.3	13.4	100	18.8	0.27	0.65	0.29	1.80	0.24		1.61		36.56	0.12	61.8	19.8	39.6			100
131	大豆, 整, 生 Soybeans, whole raw	90.0	94.0	2.36	1.65	40.3	75.0	14.9	100	18.2	0.27	0.65	0.27	2.01	0.35	0.04	1.61		36.56	0.12	59.0	14.6	34.5			182
132	葵花饼 Sunflower seed meal	90.0	65.0	1.48	0.88	25.9	80.0	40.0	23	2.9	0.45	1.02	0.70	1.27	0.33	0.03				2.30	105.0	4.0	20.0			33
	青贮 Silages																									
133	苜蓿青贮 Alfalfa silage	38.0	58.0	1.23	0.68	17.0	91.0	47.0	82	3.1	1.74	0.27	0.33	2.35	0.31	0.16	154.82				40.7	11.1	49.7			280
134	大麦青贮 Barley silage	39.0	60.0	1.30	0.73	11.9	86.0	56.8	65	2.9	0.52	0.29	0.19	2.57	0.24	0.12				0.15	24.5	7.7	44.8	0.72		375
135	玉米青贮, 25%颗粒 Corn silage, 25% grain	29.0	61.0	1.34	0.77	8.3	76.0	55.0	80	2.1	0.31	0.27	0.22	1.22	0.12	0.03	58.04				21.2	9.2	41.1	0.01		180

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NEm	NEg	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg			Mg/kg					
136	玉米青贮, 35% 颗粒 Corn silage, 35% grain	33.0	69.0	1.61	0.99	8.6	77.0	46.0	80	2.6	0.31	0.27	0.22	1.22	0.12	0.03	58.04					21.2	9.2	41.1	0.01		180
137	玉米青贮, 40% 颗粒 Corn silage, 40% grain	33.0	66.0	1.50	0.90	9.2	78.0	45.0	80	3.1	0.31	0.27	0.22	1.22	0.12	0.03	58.04					21.2	9.2	41.1	0.01		180
138	玉米青贮, 45% 颗粒 Corn silage, 45% grain	34.0	72.0	1.70	1.08	8.7	78.0	43.0	80	3.1	0.25	0.22	0.18	1.14	0.12	0.01	17.97	0.11				17.7	4.2	23.5	0.01		131
139	玉米青贮, 50% 颗粒 Corn silage, 50% grain	35.0	75.0	1.78	1.17	8.0	75.0	41.0	70	3.5	0.31	0.27	0.22	1.22	0.12	0.03	58.04					21.2	9.2	41.1	0.01		180
140	玉米青贮, 未成熟(没长穗) Corn silage, immature (no ears)	25.0	65.0	1.48	0.88	9.0	78.0	60.0	80	3.1	0.52	0.31	0.31	1.64								184.5					490
141	燕麦青贮 Oat silage	36.4	59.0	1.28	0.70	12.7	85.0	58.1	98	3.1	0.58	0.31	0.21	2.88	0.24	0.09				0.07	29.8	8.0	66.3				367
142	苏丹高粱青贮 Sorghum-sudan silage	28.0	55.0	1.15	0.57	10.8	72.0	68.0	41	2.8	0.50	0.21	0.42	2.61	0.06	0.02	175.22						36.6	98.8	0.27		120
143	高粱青贮 Sorghum silage	30.0	60.0	1.30	0.73	9.4	73.0	60.8	41	2.6	0.49	0.22	0.28	1.72	0.12	0.01				0.03	32.0	9.2	68.5	0.30			383
144	小麦青贮 Wheat silage	35.0	57.0	1.21	0.64	12.5	81.0	60.7	61	2.5	0.44	0.29	0.17	2.24	0.21	0.04	58.94					28.0	9.0	79.5			386

表2 肉牛常用饲料成分表 (NRC, 2000, 饲喂状态)

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NE _m	NE _g	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg							
	Byproducts feeds																										
1	苹果渣 Apple pomace,	22.0	15.2	0.35	0.22	1.2	48.2	9.0	34	1.0	0.05	0.02		0.12	0.02												
2	面包废弃物 Bakery waste	92.0	81.9	2.02	1.40	8.3	75.6	16.6		11.7	0.14	0.22	0.17	0.40	0.02	1.03	7.07		41.26		17.9	11.1	65.5	1.23			166
3	大麦芽 Barley malt sprouts	93.0	66.0	1.55	0.99	26.1	64.2	42.8	34	1.3	0.18	0.63	0.17	0.25	0.79	0.88			3.71	0.42	56.5	5.9	29.5				186
4	甜菜渣, 干 Beet pulp, dry	91.0	67.3	1.60	1.05	8.9	42.6	40.6	33	0.5	0.62	0.09	0.25	0.20	0.20	0.18	0.36	0.54		0.11	0.9	12.6	34.3	0.07			267
5	干啤酒糟 Brewers grain, dry;	92.0	60.7	1.38	0.83	26.9	34.1	44.8	18	9.9	0.27	0.64	0.25	0.53	0.37	0.14	0.73		26.64	0.70	75.4	10.4	40.5	0.07	0.06		203
6	湿啤酒糟 Brewers grain, wet;	30.0	21.0	0.49	0.31	7.8	40.9	12.6	18	2.0	0.09	0.21	0.08	0.17	0.10	0.05	0.24		8.69		31.8	3.4	12.3	0.03	0.02		81
7	玉米麸 Corn bran;	91.0	69.2	1.62	1.05	10.0			4	5.7	0.04	0.14		0.09													
8	玉米 DDGS(湿) Corn distillers grain+solubles,wet	25.0	22.0	0.55	0.38	7.4	27.2	11.5	4	2.6	0.08	0.21	0.08	0.27	0.10	0.06	0.30		12.34	0.10	17.0	2.7	6.9	0.05	0.02		140
9	玉米 DDGS(干) Corn distillers grain+solubles, dry	91.0	80.1	1.98	1.37	27.0	45.1	20.9	4	8.4	0.29	1.27	0.59	1.67	0.36	0.22	1.08		44.90	0.36	86.3	76.3	70.6	0.16	0.08		510
10	玉米 DDG(干) Corn distillers grain, dry	91.0	80.1	1.98	1.37	27.7	28.0	41.9	4	8.9	0.29	1.27	0.59	1.67	0.36	0.22	1.08		44.90	0.36	86.3	76.3	70.6	0.16	0.08		510
11	玉米 DDG(湿) Corn distillers grain, wet	25.0	22.5	0.56	0.39	6.5	33.4	10.0	4	2.5	0.08	0.35	0.16	0.46	0.10	0.06	0.30		12.34	0.10	23.7	21.0	19.4	0.05	0.02		140
12	Corn distillers solubles, condensed 玉米 DDS(浓缩的)	30.0	26.4	0.65	0.45	8.9		6.9	4	2.8	0.11	0.44	0.20	0.54													
13	玉米蛋白饲料 Corn gluten feed	90.0	72.0	1.75	1.17	21.4	75.0	32.6	36	3.5	0.06	0.86	0.36	1.26	0.42	0.23	0.89		84.51	0.27	66.0	6.3	19.9	0.01	0.06		203
14	玉米粥 Corn hominy	90.0	81.9	2.04	1.40	10.4	47.5	20.7		6.6	0.05	0.51	0.23	0.59	0.03	0.08						13.6	14.5	0.05			72
15	葡萄渣 Grape pomace;	90.0	29.7	0.30	-0.16		100.0	49.5	33	7.1	0.52	0.15	0.09	0.82		0.08						21.8		36.6			
16	米糠 Rice bran;	90.5	63.4	1.48	0.94	13.0	51.0	29.9		13.6	0.09	1.57	0.88	1.71	0.18	0.03			60.30	0.40	29.9	11.0	358.4	1.38			207

肉牛饲料成分及营养价值表(NRC,2000)

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NE _m	NE _g	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg							
17	大豆皮 Soybean hulls;	90.0	72.3	1.76	1.17	24.8	50.0	34.2		10.8	0.86	0.28	0.05	1.20	0.28	0.53					8.4	11.9	15.8			127
18	大豆皮 Soybean hulls;	91.0	72.8	1.77	1.18	11.1	58.0	60.3	2	1.9	0.48	0.16	0.20	1.17	0.10	0.03			3.37	0.13	43.7	16.2	9.1	0.11		372
19	小麦, 中等品 Wheat middlings;	89.0	73.9	1.81	1.22	16.4	77.2	31.2	2	2.8	0.13	0.89	0.34	0.98	0.17	0.01	5.15		23.91	0.74	97.1	9.8	114.2	0.10	0.11	98
20	干乳清粉 Whey, dry;	93.0	66.0	1.55	0.99	16.6	100.0			1.0	1.49	1.10	0.21	2.94	1.07	1.43				0.06	7.8	7.0	8.0		9.81	251
21	湿乳清 Whey, wet;	7.0	54.6	1.31	0.86	9.9	100.0			0.5	0.57	0.50		1.93									2.2			203
	日粮调节剂 Ration conditioners																									
22	玉米 DDS(浓缩的) Corn distillers solubles, condensed	30.0	26.4	0.65	0.45	8.9		6.9	4	2.8	0.11	0.44	0.20	0.54												
23	甜菜糖蜜 Molasses, beet	77.9	58.4	1.39	0.91	6.6	100.0				0.12	0.02	0.23	4.72	0.47	1.15					14.0	16.8	4.7	0.37		68
24	甘蔗糖蜜 Molasses, cane	74.3	53.5	1.26	0.80	4.3	100.0				0.74	0.07	0.31	2.98	0.35	0.16			5.19		15.6	48.8	43.8	1.18	1.56	195
	脂肪和油 Fats and oils																									
25	钙皂 Calcium soaps	95.3	155.8	4.78	3.28					80.5	11.44															
26	水解牛脂肪酸 Hydrolyzed tallow fatty acids	99.8	175.9	5.39	3.71					99.0																
27	部分氢化油脂 Partially hydrogenated tallow	100.0	96.6	2.97	2.05					99.5																
28	牛脂 Tallow	99.8	147.1	4.51	3.10					99.6																
29	植物油 Vegetable oil	100.0	184.0	5.64	3.88					99.9																
	牧草 Forages																									
30	苜蓿干草 Alfalfa hay	91.0	60.1	1.37	0.82	27.3	90.0	27.3	92	3.6	1.37	0.30	0.19	2.28	0.49	0.11	72.72			0.50	34.0	10.4	42.9	0.26		218
31	苜蓿干草 Alfalfa hay	91.0	54.6	1.18	0.66	22.8	88.0	35.8	92	2.6	1.28	0.20	0.31	2.28	0.27	0.11	50.91	1.82	23.63	0.50	27.3	11.6	32.8	0.26	0.15	218
32	苜蓿干草 Alfalfa hay	91.0	50.1	1.05	0.52	15.5	82.0	44.4	92	3.1	1.08	0.22	0.25	1.42	0.25	0.06	23.63	1.82	10.00		23.8	9.0	38.5	0.21	0.12	141

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NE _m	NE _g	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg							
33	苜蓿干草 Alfalfa hay	91.0	45.5	0.88	0.38	12.7	79.0	52.8	92	1.2	1.07	0.19	0.20	1.88	0.23	0.07	17.54	0.90		0.50	20.1	12.5	35.0	0.37		155
34	脱水苜蓿草粉 Alfalfa meal, dehydrated	90.0	53.1	1.15	0.63	15.6	54.0	49.9	92	2.2	1.24	0.23	0.26	2.21	0.19	0.07	29.67		81.81	0.28	18.9	9.5	27.9	0.17	0.12	278
35	百慕大岛草地干草 Bermudagrass hay	91.0	44.6	0.85	0.36	7.1	85.0	69.7	98	2.5	0.24	0.16	0.12	1.18	0.19	0.07	123.81				18.2	8.2		0.11		264
36	角果百脉根干草 Birds foot trefoil hay	91.0	53.7	1.16	0.64	14.5	82.0	43.2	98	1.9	1.55	0.21	0.46	1.75	0.23	0.06	68.17	1.37			70.1	8.5	26.4	0.10		207
37	雀麦干草 Brome hay	88.0	52.8	1.14	0.64	14.1	79.0	48.4	98	2.3	0.28	0.33	0.08	2.04	0.18	0.02	95.29	0.87								
38	雀麦草 Brome hay	88.0	49.3	1.03	0.55	12.7	79.0	50.8	98	1.9	0.26	0.25	0.09	1.75		0.01	22.85				26.4	22.0	35.2	0.51		80
39	雀麦干草 Brome hay	91.0	50.1	1.05	0.52	9.1	59.0	61.9	98	2.1																
40	雀麦干草 Brome hay	92.0	48.8	0.99	0.47	5.5	48.0	64.9	98	1.8	0.24	0.20	0.11	1.70		0.01	13.78	0.91			22.1	9.6	67.2			74
41	高加索须芒草 Caucasian bluestem	88.0	45.8	0.97	0.39	8.4	65.0	66.9	100	1.6	0.18	0.18														
42	羊毛属干草 Fescue hay	91.0	55.5	1.22	0.70	13.7	82.0	56.6	98	5.0	0.46	0.34	0.25	2.09	0.16						20.0					
43	羊毛属干草 Fescue hay	91.0	52.8	1.12	0.62	11.7	77.0	61.0	98	4.8	0.39	0.29	0.15	2.09	0.24							25.5	93.7	34.58		
44	羊毛属干草 Fescue hay	91.0	40.0	0.68	0.02	9.8	86.0	63.7	98	4.3	0.37	0.27	0.15	1.78		0.02					31.9	20.0	88.3			120
45	羊毛属草-豆荚牧场(春季) Fescue - legume pasture (spring)	20.0	12.4	0.28	0.15	3.2	75.0	8.0	98	0.8	0.16	0.05	0.03	0.46	0.04	0.00					3.6	1.4	8.2			27
46	羊毛属草-豆荚牧场(夏季) Fescue - legume pasture (summer)	28.0	12.0	0.20	0.05	2.2	75.0	18.8	98	1.1	0.29	0.09	0.09	0.63	0.08	0.00					9.2	2.8	17.4			55
47	羊毛属草-豆荚牧场(秋季) Fescue - legume pasture (fall)	22.0	13.0	0.28	0.14	2.6	75.0	9.9	98	0.9	0.13	0.06	0.06	0.57	0.06	0.00					5.5	1.8	21.3			46
48	羊毛属草-豆荚牧场(冬季) Fescue - legume pasture (winter)	30.0	12.9	0.22	0.05	1.8	75.0	20.1	98	1.2	0.18	0.06	0.06	0.34	0.05	0.00					6.9	1.8	24.6			148
49	羊毛属草-豆荚牧场(库存的) Fescue pasture (stockpiled)	25.0	14.8	0.32	0.16	3.0	75.0	12.5	98	1.0	0.15	0.05	0.05	0.29	0.05	0.00					5.8	1.5	20.0			124
50	白三叶干草 Ladino clover hay	89.0	53.4	1.16	0.65	19.9	86.0	32.0	92	2.4	1.29	0.29	0.42	2.17	0.19	0.12	29.34				15.1	8.4	109.5	0.14	0.27	418

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NE _m	NE _g	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg							
51	燕麦干草 Oat hay	91.0	48.2	0.98	0.46	8.6	68.0	57.3	98	2.2	0.29	0.23	0.26	1.36	0.21	0.16	45.08	1.82			41.0	4.4	90.1	0.06		370
52	果园草地干草 Orchard grass hay	89.0	57.9	1.32	0.78	11.4	77.0	53.0	98	2.6	0.24	0.30	0.10	2.59	0.23	0.01	13.33				35.6	16.9	139.7	0.38		83
53	果园草地干草 Orchard grass hay	90.6	48.9	1.00	0.50	7.6	64.0	58.9	98	3.1	0.24	0.27	0.10	2.42		0.01	7.25			0.03	34.4	18.1	151.3	0.27	18.12	76
54	红三叶干草 Red clover hay	88.0	48.4	1.01	0.50	13.2	80.0	41.3	92	2.5	1.21	0.21	0.33	1.59	0.14	0.16	7.04	1.66			15.0	9.7	95.0	0.14	0.22	209
55	草芦干草/藨干草 Reed canary grass hay	89.0	49.0	1.02	0.51	9.2	71.0	57.0	92	2.8	0.32	0.21	0.20	2.59		0.02	28.09					10.6	82.2			134
56	Rye grass hay 黑麦草属干草	88.0	56.3	1.26	0.76	7.6	65.0	36.1	98	1.9							175.73									
57	Sorghum sudan hay 高粱属苏丹干草	91.0	51.0	1.06	0.56	10.3	69.0	60.1	98	1.6	0.46	0.28	0.34	1.89	0.05	0.02						34.6	28.6	69.4	0.12	155
58	Sorghum-sudan pasture 高粱属苏丹牧地草	18.0	11.7	0.27	0.16	3.0	88.0	9.9	41	0.7	0.09	0.08	0.06	0.39	0.02		54.77					6.5	14.7	0.02		38
59	猫尾干草 Timothy hay	89.0	52.5	1.14	0.62	9.6	73.0	54.6	98	2.5	0.45	0.26	0.12	2.14	0.12	0.01	77.79		11.57		55.2	9.8	91.7			181
60	猫尾干草 Timothy hay	89.0	49.8	1.04	0.55	7.2	62.0	57.1	98	2.6	0.38	0.18	0.08	1.77	0.12	0.06					48.1	25.8	82.8			125
	谷实 Grains																									
61	大麦籽粒 Barley grain	88.0	73.9	1.82	1.22	11.6	66.9	15.9	34	1.9	0.04	0.31	0.11	0.50	0.13	0.01	3.34		23.03	0.18	11.4	4.7	16.1	0.31	0.04	53
62	整玉米粒 Corn grain, whole	88.0	77.4	1.92	1.32	8.6	44.7	9.5	56	3.8	0.03	0.27	0.10	0.29	0.12	0.01						4.2	5.6	0.38		26
63	破碎玉米粒 Corn grain, cracked	88.0	77.4	1.92	1.32	8.6	44.7	8.8	56	3.8	0.03	0.28	0.11	0.39	0.10	0.01	0.87		21.98	0.14	21.3	2.2	7.0	0.27	0.03	48
64	粉碎玉米粒 Corn grain, ground	88.0	79.2	1.98	1.36	8.6	57.4	7.9		3.8	0.03	0.27	0.10	0.29	0.12	0.01						4.2	5.6	0.38		26
65	蒸汽压片玉米 Corn grain, steam flaked	84.0	77.3	1.94	1.37	8.2	43.0	7.6	48	3.6	0.03	0.26	0.09	0.28	0.12	0.01						4.0	5.4	0.36		25
66	高水分玉米 Corn grain, high moisture	72.0	67.0	1.66	1.17	7.1	67.8	6.5		3.1	0.02	0.22	0.08	0.24	0.10	0.01						3.5	4.6	0.31		22
67	粉碎玉米芯和玉米粒 Corn grain, ground cob + grain	87.0	69.6	1.72	1.15	7.8	45.0	24.4	40		0.06	0.23	0.12	0.46	0.14	0.17										
68	全黑棉籽 Cottonseed, whole black	92.0	87.4	2.19	1.54	21.2	69.6	36.8	100	16.1	0.15	0.57	0.32	1.12	0.24	0.03					34.7	7.3	11.2			147

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NE _m	NE _g	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	IU/kg	IU/kg	Mg/kg	Mg/kg	Mg/kg	Mg/kg	Mg/kg	Mg/kg
69	Cottonseed, whole high lint	92.0	82.8	2.07	1.42	22.4	69.6	47.5	100	16.1	0.16	0.57	0.35	1.14	0.25	0.01						34.7	7.3	120.5			98
70	燕麦粒 Oat grain	91.0	66.4	1.57	1.00	12.38	76.6	38.2	34	4.5	0.06	0.27	0.15	0.41	0.21	0.05	0.18		13.63	0.22	35.7	6.1	36.5	0.05	0.12	73	
71	燕麦粒 Oat grain	89.0	68.5	1.65	1.08	12.10	83.0	26.1	34	4.6	0.01	0.36	0.14	0.45	0.19	0.02	0.18		13.33	0.21	36.3	7.7	35.9	0.05	0.12	84	
72	碎米 Rice grain, ground	89.0	70.3	1.71	1.14	7.92	69.9	14.2		1.7	0.06	0.32	0.12	0.47	0.04	0.06			13.96		15.0	2.7	18.0	0.04	0.04		
73	精米 Rice grain, polished	89.0	79.2	1.96	1.35	7.65	66.3	1.6		0.7	0.03	0.12	0.09	0.23	0.08	0.02			10.41		13.7	5.4	29.7	0.85		18	
74	黑麦 Rye grain	88.0	73.9	1.82	1.22	12.14	79.0	16.7	34	1.5	0.06	0.32	0.12	0.46	0.15	0.03	0.18		14.60	0.39	28.3	7.6	72.4			70	
75	整粒高粱 Sorghum grain, whole	89.0	67.6	1.63	1.06	10.32	50.8	11.8	34	2.8	0.04	0.30	0.12	0.42	0.11	0.04	0.04		10.66	0.20	17.0	4.4	15.9	0.47	0.06	53	
76	碾压高粱 Sorghum grain, rolled	90.0	73.8	1.80	1.21	11.34	43.0	14.5	34	2.7	0.04	0.31	0.15	0.40	0.13	0.01	0.04		10.78	0.41	14.4	4.2	13.9	0.48	0.06	73	
77	蒸汽压片高粱 Sorghum, steam flaked	70.0	61.6	1.53	1.05	8.40	56.4	16.1	34	2.2	0.04	0.24	0.10	0.25	0.08	0.03	0.03		8.39	0.16	13.4	3.4	12.5	0.37	0.05	42	
78	整小麦, 硬质, 春, 红 Wheat grain, whole hard red spring	88.0	73.9	1.82	1.22	12.50	74.0	10.3		1.8	0.04	0.37	0.14	0.36	0.15	0.02			12.65	0.26	38.1	6.0	37.1	0.12		62	
79	软质白小麦 Wheat grain, whole soft white	90.0	76.5	1.88	1.29	10.17	74.0	8.7		1.7	0.06	0.30	0.10	0.39	0.12	0.02			30.74	0.05	27.0	7.0	36.0	0.14		36	
80	碎小麦 Wheat grain, ground	89.0	78.3	1.94	1.34	12.64	77.0	10.5		2.0	0.04	0.39	0.12	0.36	0.12	0.01			15.11	0.04	33.9	5.8	32.6	0.45	0.09	40	
	矿物质添加剂 Mineral supplements																										
81	磷酸氢二铵 Ammonium phosphate, dibasic	97.0				112.42	100.0				0.50	19.98	0.45	0.01	2.10	0.05						97.0	9.7	388.0			12028
82	磷酸氢一铵 Ammonium phosphate, monobasic	97.0				68.77	100.0				0.27	24.00	0.45	0.01	1.42	0.06						97.0	9.7	388.0	9.70		16878
83	硫酸铵 Ammonium sulfate	100.0				134.1	100.0								24.1								1.0	1.0			10
84	碳酸钙 Calcium carbonate	100.0									39.39	0.04	0.05	0.06		0.06											300

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NE _m	NE _g	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg							
85	磷酸一钙 Calcium phosphate, monobasic	97.0									15.91	20.95	0.59	0.08	1.18	0.06					87.3	9.7	349.2	9.70		15326
86	硫酸钙 Calcium sulfate	97.0									22.58				18.06											
87	碳酸钴 Cobalt carbonate	99.0													0.20									455400		495
88	硫酸铜 Copper sulfate	100.0													12.84							254500				
89	磷酸氢钙 Dicalcium phosphate	97.0									21.34	18.72	0.57	0.07	1.11	0.05					97.0	9.7	291.0	9.7		13968
90	乙二胺双氢碘 Ethylenediamine dihydroiodine	98.0																							787332	
91	硫酸亚铁 Iron sulfate	98.0													12.10											214032
92	碳酸镁 Magnesium carbonate	98.0									0.02		30.19													216
93	氧化镁 Magnesium oxide	98.0									3.01		55.08										98.0			
94	碳酸锰 Manganese carbonate	97.0																					463660			
95	氧化锰 Manganese oxide	99.0																					766755			
96	磷酸一钙 Monocalcium phosphate	97.0									16.49	17.46														
97	碳酸氢钾 Potassium bicarbonate	99.0												38.66												
98	氯化钾 Potassium chloride	100.0									0.05		0.34	50.00	0.45	1.00										600
99	碘化钾 Potassium iodide	100.0												21.00											681700	
100	硫酸钾 Potassium sulfate	98.0									0.15		0.60	41.00	17.00	0.09							9.8			696
101	碳酸氢钠 Sodium bicarbonate	100.0														27.00										
102	氯化钠 Sodium chloride	100.0														39.34										

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NE _m	NE _g	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg								
103	亚硒酸钠 Sodium selenite	98.0														26.07			446880								
104	硫酸钠 Sodium sulfate	97.0													9.65	13.84											
105	氧化锌 Zinc oxide	100.0																				780000					
106	硫酸锌 Zinc sulfate	99.0									0.02				17.50							359964		9.9			10
	粗饲料 Roughages																										
107	苜蓿颗粒饲料,17% Alfalfa pellets, 17%	91.0	45.5	0.88	0.38	12.7	79.0	52.8	90	1.2	1.07	0.19	0.20	1.88	0.23	0.07	17.54	0.90		0.50	20.1	12.5	35.0	0.37		155	
108	大麦秸 Barley straw	91.0	36.4	0.54	0.06	4.0	30.0	66.0	100	1.7	0.27	0.06	0.21	2.16	0.15	0.13	0.90	0.64			6.4	4.9	14.6	0.06		182	
109	玉米芯, 磨碎 Corn cobs, ground	90.0	45.0	0.87	0.38	2.5	22.0	78.3	56	0.5	0.11	0.04	0.06	0.80	0.42	0.07	1.07			0.07	4.5	6.3	5.4	0.12		207	
110	玉米秸, 收割期后 Corn stalks, post-harvest grazing	50.0	33.0	0.75	0.45	3.3	69.0	32.5	100	1.1	0.31	0.05		0.82													
111	Cotton gin trash	90.0	39.6	0.77	0.06	6.7		72.0	100	1.5	0.59	0.11															
112	棉籽壳 Cottonseed hulls	91.0	41.0	0.70	0.22	3.7		72.8	100	1.5	0.14	0.08	0.13	0.79													
113	燕麦壳 Oat hulls	92.0	32.2	0.39	0.00	3.6	0.0	73.6	100	1.7	0.14	0.14	0.08	0.57													
114	燕麦秸 Oat straw	92.2	41.5	0.73	0.22	4.1	55.0	68.6	100	2.0	0.21	0.06	0.16	2.33	0.20	0.39	5.81	0.91			5.5	9.5	28.6			151	
115	大豆秸 Soybean straw	88.0	38.7	0.85	0.00	4.6	0.0	70.4	100	1.2	1.40	0.05	0.81	0.47													
116	麦秸 Wheat straw	89.0	36.5	0.57	0.10	3.1	31.0	70.2	100	1.8	0.15	0.04	0.11	1.25	0.17	0.12	0.88	0.06			5.3	3.2	36.5	0.04		140	
	蛋白添加剂 Protein supplements																										
117	猪血粉 Bloodmeal, porcine	90.0	59.40	1.35	0.81	84.4	25.0	0.8		1.5	0.36	0.29	0.04	0.28	0.72	0.36				0.72	29.7	12.5	10.5	0.01		2053	
118	油菜籽粉 Canola meal	92.0	63.48	1.48	0.91	37.6	67.9	25.0	23	3.2	0.64	1.10	0.52	1.26	1.08	0.03					65.8	7.4	51.3			194	
119	玉米蛋白粉, 40% Corn gluten meal, 40% cp	91.0	76.44	1.88	1.26	42.6	38.1	33.7	36	2.2	0.15	0.46	0.05	0.03	0.20	0.09	27.08		29.08	1.01	173.1	27.6	7.7	0.08		391	

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NE _m	NE _g	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe	
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg								
120	玉米蛋白粉,60% Corn gluten meal, 60% cp	91.0	80.99	2.00	1.38	60.3	41.0	8.1	36	2.4	0.06	0.56	0.14	0.44	0.82	0.05	12.73		23.63		55.9	4.4	18.7	0.08		145	
121	棉籽饼, 41% 机榨 Cottonseed meal, 41% mech. Extr.	92.0	69.00	1.64	1.08	42.4	57.0	26.6	36	2.9	0.18	1.07	0.60	1.52	0.39	0.06				0.90	68.1	15.2	24.7	0.49		149	
122	棉籽粕, 41% 浸提 Cottonseed meal, 41% solv. Extr.	92.0	71.76	1.72	1.13	40.5	57.0	25.8	36	4.6	0.15	0.70	0.32	1.12	0.24	0.03						49.6	11.2			147	
123	棉籽饼, 43% 机榨 Cottonseed meal, 43% mech. Extr.	92.0	69.00	1.64	1.08	45.0	57.0	25.8	36	1.6	0.15	0.70	0.32	1.12	0.24	0.03						49.6	11.2			147	
124	羽毛粉 Feather meal	90.0	61.20	1.40	0.87	77.2	30.0	35.1	23	6.5	1.07	0.61	0.05	0.18	1.67	0.22				0.88	94.5	12.8	10.8	0.12	0.05	632	
125	鱼粉 Fish meal	90.0	65.70	1.55	0.99	61.1	40.0	1.8	10	9.6	4.91	2.83	0.14	0.69	0.52	0.40			11.70	2.11	141.3	10.2	36.0	0.11	1.07	535	
126	亚麻籽饼 Linseed meal	90.0	58.86	1.07	0.56	29.3	70.0	32.4		1.5	0.36	0.75	0.50	1.10	0.33	0.08				0.95	62.1	17.1	35.1			332	
127	花生饼 Peanut meal	92.4	71.15	1.71	1.12	48.9	80.0	12.9		2.1	0.30	0.61	0.16	1.18	0.30	0.03					33.3	14.8	26.8		0.06	143	
128	大豆粕, 44% 浸提 Soybean meal, 44% solv. Extr.	89.0	74.76	1.84	1.24	44.4	65.0	13.3	23	1.4	0.36	0.63	0.28	1.98	0.41	0.04				0.45	50.7	19.9	31.2	0.11		165	
129	大豆粕, 48% 浸提 Soybean meal, 48% solv. Extr.	90.0	78.30	1.94	1.33	48.6	65.0	7.0	23	1.0	0.26	0.64	0.30	2.12	0.43	0.01				0.20	56.7	20.3	36.9	0.11	0.11	131	
130	大豆, 整, 烘烤 Soybean, whole roasted	90.0	84.60	2.12	1.49	38.5	38.3	12.1	100	16.9	0.24	0.59	0.26	1.62	0.22		1.45		32.90	0.11	55.6	17.8	35.6			90	
131	大豆, 整, 生 Soybeans, whole raw	90.0	84.60	2.12	1.49	36.3	75.0	13.4	100	16.4	0.24	0.59	0.24	1.81	0.32	0.04	1.45		32.90	0.11	53.1	13.1	31.1			164	
132	葵仁饼 Sunflower seed meal	90.0	58.50	1.33	0.79	23.3	80.0	36.0	23	2.6	0.41	0.92	0.63	1.14	0.30	0.03				2.07	94.5	3.6	18.0			30	
青贮 Silages																											
133	苜蓿青贮 Alfalfa silage	38.0	22.04	0.47	0.26	6.5	91.0	17.9	82	1.2	0.66	0.10	0.13	0.89	0.12	0.06	58.83				15.5	4.2	18.9			106	
134	大麦青贮 Barley silage	39.0	23.40	0.51	0.28	4.6	86.0	22.2	65	1.1	0.20	0.11	0.07	1.00	0.09	0.05				0.06	9.6	3.0	17.5	0.28		146	
135	玉米青贮, 25% 颗粒 Corn silage, 25% grain	29.0	17.69	0.39	0.22	2.4	76.0	16.0	80	0.6	0.09	0.08	0.06	0.35	0.03	0.01	16.83				6.1	2.7	11.9	0.00		52	
136	玉米青贮, 35% 颗粒 Corn silage, 35% grain	33.0	22.77	0.53	0.33	2.8	77.0	15.2	80	0.9	0.10	0.09	0.07	0.40	0.04	0.01	19.15				7.0	3.0	13.6	0.00		59	
137	玉米青贮, 40% 颗粒 Corn silage, 40% grain	33.0	21.78	0.50	0.30	3.0	78.0	14.9	80	1.0	0.10	0.09	0.07	0.40	0.04	0.01	19.15				7.0	3.0	13.6	0.00		59	

序号	饲料名称 Common name	DM	TDN	NE _m	NE _g	CP	RDP	NDF	eNDF	EE	Ca	P	Mg	K	S	Na	VA	VD	VE	Se	Zn	Cu	Mn	Co	I	Fe
		%	%	Mcal/kg	%	%CP	%	% NDF	%	%	%	%	%	%	%	%	100IU/kg	IU/kg	Mg/kg							
138	玉米青贮, 45%颗粒 Corn silage, 45% grain	34.0	24.48	0.58	0.37	3.0	78.0	14.6	80	1.1	0.09	0.07	0.06	0.39	0.04	0.00	6.11	0.04			6.0	1.4	8.0	0.00		45
139	玉米青贮, 50%颗粒 Corn silage, 50% grain	35.0	26.25	0.62	0.41	2.8	75.0	14.4	70	1.2	0.11	0.09	0.08	0.43	0.04	0.01	20.31				7.4	3.2	14.4	0.00		63
140	玉米青贮, 未成熟(没长穗) Corn silage, immature (no ears)	25.0	16.3	0.37	0.22	2.3	78.0	15.0	80	0.8	0.13	0.08	0.08	0.41							46.1					123
141	燕麦青贮 Oat silage	36.4	21.5	0.47	0.25	4.6	85.0	21.1	98	1.1	0.21	0.11	0.08	1.05	0.09	0.03				0.03	10.8	2.9	24.1			134
142	苏丹高粱青贮 Sorghum-sudan silage	28.0	15.4	0.32	0.16	3.0	72.0	19.0	41	0.8	0.14	0.06	0.12	0.73	0.02	0.01	49.06					10.2	27.7	0.08		34
143	高粱青贮 Sorghum silage	30.0	18.0	0.39	0.22	2.8	73.0	18.2	41	0.8	0.15	0.07	0.08	0.52	0.04	0.00				0.01	9.6	2.8	20.6	0.09		115
144	小麦青贮 Wheat silage	35.0	20.0	0.42	0.22	4.4	81.0	21.2	61	0.9	0.15	0.10	0.06	0.78	0.07	0.01	20.63				9.8	3.2	27.8			135

肉牛饲料成分及营养价值表(NRC,2000)