

ICS 65.020.30

B 43

DB 11

北京市地方标准

DB 11/ XXXXX—XXXX

## 肉牛生产技术规范

Technological rules of beef cattle production

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

北京市市场监督管理局

发布

## 前 言

本规范按照GB/T 1.1给出的规则起草。

本标准代替DB11/T 400-2006《肉牛生产技术规范》，本标准与DB11/T 400-2006相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——修改了部分规范性引用文件，即删除GB/T 18407.3 农产品安全质量无公害畜禽肉产地环境要求；

——删除GB 16548 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程。

本规范由北京市农业农村局提出并归口。

本规范由北京市农业农村局组织实施。

本规范起草单位：

本规范起草人：

# 肉牛生产技术规范

## 1 范围

本标准规定了肉牛养殖环境、饲料、用药、饲养管理和疫病防治技术要求及规范。  
本标准适用于规模肉牛场、商品肉牛场和养牛小区的养殖。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 13078 饲料卫生标准  
GB 16297 大气污染物综合排放标准  
GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准  
NY/T 388 畜禽场环境质量标准  
NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质  
NY 5125 无公害食品 肉牛饲养兽药使用准则  
NY 5126 无公害食品 肉牛饲养兽医防疫准则  
NY 5127 无公害食品 肉牛饲养饲料使用准则  
NY/T 5128 无公害食品 肉牛饲养管理准则  
中华人民共和国动物防疫法  
中华人民共和国兽药典

## 3 术语和定义

### 3.1

**舍区** swine farm section

指肉牛直接生活环境区。

### 3.2

**场区** swine building

指牛场围栏或院墙以内、舍区以外的区域。

### 3.3

**缓冲区** buffer section

牛场外周围，沿场院向外 500m 范围内畜禽保护区。

### 3.4

**饲料药物添加剂** medicated drug addition

为预防、治疗动物疾病而掺入载体或者稀释剂的兽药的预混物，包括抗球虫药类，驱虫剂类，抑菌促生长类等。

### 3.5

#### 休药期 withdrawal period

从停止给药到许可屠宰或它们的产品许可上市的间隔时间。

### 3.6

#### 最高残留限量 maximum residue limit

对食品动物用药后产生的许可存在于动物体表或内部的该兽药残留的最高量/浓度（以鲜重计，表示为 mg/kg, 或 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ,  $\mu\text{g}/\text{L}$ ）。

## 4 场址选择、基础设施及环境要求

### 4.1 禁止在下列区域内建设肉牛场和养牛小区

4.1.1 水源防护区、风景名胜区、城市和城镇居民区、文教科研区、医疗区等人口集中区及环境敏感地区。

4.1.2 养殖区周围 500m 范围内、水源上游有对产地环境构成威胁的污染源，包括工业“三废”、农业废弃物、医院污水及废弃物、城市垃圾和生活污水等污物。

4.1.3 国家或地方法律、法规规定需特殊保护的其他区域。

### 4.2 牛场选址要求

4.2.1 牛场的布局设计应选择避风和向阳，建在干燥、通风、排水良好、易于组织防疫的地点。

4.2.2 牛场周围 1000m 内无大型化工厂、采矿场、皮革厂、肉品加工厂、屠宰厂、饲料厂、活畜交易市场 and 畜牧场污染源。

4.2.3 牛场应距离干线公路、铁路、城镇、居民区和公共场所 500m 以上。

4.2.4 牛场周围有围墙（围墙高 $>1.5\text{m}$ ）或防疫沟（防疫沟宽 $>2.0\text{m}$ ），周围建立绿化隔离带。

4.2.5 场址用地应符合当地土地利用规划的要求，充分考虑牛场的放牧和饲草、饲料条件。

### 4.3 建筑布局

4.3.1 符合环境保护、兽医防疫要求，场区布局合理。

4.3.2 严格执行牛场管理区、生活区、生产区、粪便处理区分开原则。

4.3.3 牛场生产区要布置在管理区主风向的下风或侧风向，隔离牛舍、污水、粪便处理设施和病、死牛处理区设在生产区主风向的下风或侧风向。

4.3.4 牛舍建筑布局符合卫生要求和饲养工艺的要求，具备良好防鼠、防蚊蝇、防虫和防鸟设施。

4.3.5 饲养和加工场地应设有与生产相适应的消毒设施、更衣室、兽医室等，并配备工作所需的仪器设备。

4.3.6 饲养区内不应设其他经济用途的动物饲养场。饲养区外 1000m 内不应设偶蹄动物饲养场。

#### 4.4 牛舍要求

4.4.1 门口设有更衣换鞋、消毒室。入口处要设置消毒池，或设置消毒盆以供进入人员消毒。

4.4.2 区内道路硬化，裸露地面绿化，净道和粪污道分开，互不交叉，应具备有健全的清洗消毒设施，及时清扫和定期消毒，防止疫病传播。

4.4.3 实行按生长阶段进行牛舍结构设计，牛舍布局符合实行分阶段饲养方式的要求。

4.4.4 种牛舍设计应能保温隔热，地面和墙壁应便于清洗和消毒。

4.4.5 牛场应设有废弃物贮存、处理设施，防止泄露、溢流、恶臭等对周围环境造成污染。

4.4.6 牛舍应通风良好，空气中有毒有害气体含量、温度、湿度、气流、光照符合肉牛不同生长阶段要求。

#### 4.5 饮用水质量要求

肉牛饮用水水质指标符合表 1 规定。

表 1 饮用水水质指标

	项 目	标准值
感官性状及一般化学指标	色,(°) ≤	30
	浑浊度,(°) ≤	20
	臭和味	无异臭异味
	肉眼可见物	不得含有
	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计),mg/L ≤	1500
	pH	5.5-9
	溶解性总固体,mg/L ≤	4000
细菌学指标	硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)mg/L ≤	500
	总大肠菌群,个/100mL ≤	成年牛 10, 幼牛 1
毒理学指标	氟化物(以F计)mg/L ≤	2.0
	氰化物,mg/L ≤	0.2
	总砷,mg/L ≤	0.2
	总汞,mg/L ≤	0.01
	铅,mg/L ≤	0.1
	铬(六价)mg/L ≤	0.1
	镉,mg/L ≤	0.05
硝酸盐(以N计)mg/L ≤	30	

#### 4.6 牛舍空气环境质量要求

肉牛牛舍空气环境质量要求见表 2。

表 2 牛舍空气环境质量要求

项目	指标		
	缓冲区	场区	兔舍
氨气 (mg/m <sup>3</sup> )	2	5	20
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	1	2	8
二氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	380	750	1500
可吸入颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.5	1	2
总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	1	2	4
恶臭 (稀释倍数)	40	50	70

#### 4.7 废弃物处理指标

4.7.1 粪便贮存设施。设置废弃物的固定储存设施和场所要有防止粪液渗漏、溢流措施；禁止直接将废弃物倾倒入地表水体或其他环境中；对废弃物定期清理，牛舍中粪便当天处理，牛场要每半个月清理一次；畜禽粪便还田时，不能超过当地的最大农田负荷量，避免造成面源污染和地下水污染。

4.7.2 污水处理。养殖过程中产生的污水应坚持种养结合的原则，无害化处理后尽量充分还田，实现污水资源化利用。污水作为灌溉用水排入农田前，应采取有效措施进行净化处理（包括机械的、物理的、化学的和生物的），并达到农田灌溉水质标准的要求。应建立有效的粪污谁输送网络，通过车载或管道形式将污水输送至农田，要加强管理，严格控制污水输送沿途的弃、撒和跑、冒、滴、漏现象。

#### 5 引种要求

5.1 坚持自繁自养的原则，不从有疫病发生的国家和地区引进牛只、胚胎、精液。

5.2 引进牛只时，应从非疫区引进牛只，并有当地检疫部门出具的动物检疫合格证明。

5.3 牛只在装运及运输过程中不能接触其他偶蹄动物，运输车辆应做过彻底清洗消毒。

5.4 牛只引入后至少隔离饲养 30d，在此期间进行观察、检疫，确认为健康者方可合群饲养。

#### 6 饲料

##### 6.1 饲料原料

6.1.1 具有该品种应有的色、嗅、味和形态特征，无发霉、变质、结块及异味、异嗅；青绿饲料、干粗饲料不应发霉、变质；有毒有害物质及微生物允许量应符合附录 A 及附录 B 的要求。

6.1.2 不应使用抗生素滤渣作肉牛饲料原料；不应使用激素、类激素产品。

##### 6.2 饲料添加剂

###### 6.2.1 安全卫生要求

饲料添加剂应具有该品种应有的色、嗅、味和形态特征，无发霉、变质、异味及异嗅；有害物质及微

生物允许量应符合附录A的要求。

## 6.2.2 饲料添加剂使用

6.2.2.1 饲料中使用的营养性饲料添加剂和一般饲料添加剂产品应是农业部允许使用的饲料添加剂品种目录中所规定的品种和取得产品批准文号的新饲料添加剂品种。

6.2.2.2 饲料中使用的饲料添加剂产品应是取得饲料添加剂产品生产许可证的企业生产的、具有产品批准文号的产品或取得产品进口登记证的境外饲料添加剂。

6.2.2.3 药物饲料添加剂的使用应按照附录 C 执行；使用药物饲料添加剂应严格执行休药期规定；饲料添加剂产品的使用应遵照产品标签所规定的用法、用量使用。

## 6.3 粗饲料

应无发霉、变质、污染、冰冻及异味、异嗅。

## 6.4 配合饲料、浓缩饲料、精料补充料和添加剂预混合饲料

应色泽一致，无霉变、结块及异味、异嗅；有毒有害物质及微生物允许量应符合附录 A 及附录 B 的要求；产品成分分析值应符合标签中所规定的含量；肉牛配合饲料、浓缩饲料、精料补充料和添加剂预混合饲料中不应使用违禁药物。

## 6.5 肉牛饲养营养需要

生长肥育牛的每日营养需要量见表3。

肉牛对日粮微量矿物质需要量见表 4。

表3 生长育肥牛每日营养需要量

LBW (Kg/d)	ADG (Kg/d)	DMI (Kg/d)	NEm (MJ/d)	NEg (MJ/d)	RND	NEmf (MJ/d)	CP (g/d)	IDCPm (g/d)	IDCPg (g/d)	IDCP (g/d)	钙 (g/d)	磷 (g/d)
150	0	2.66	13.80	0.00	1.46	11.76	236	158	0	158	5	5
	0.3	3.29	13.80	1.24	1.87	15.10	377	158	103	261	14	8
	0.4	3.49	13.80	1.71	1.97	15.90	421	158	136	294	17	9
	0.5	3.7	13.80	2.22	2.07	16.74	465	158	169	328	19	10
	0.6	3.91	13.80	2.76	2.19	17.66	507	158	202	360	22	11
	0.7	4.12	13.80	3.34	2.30	18.58	548	158	235	393	25	12
	0.8	4.33	13.80	3.97	2.45	19.75	589	158	267	425	28	13
	0.9	4.54	13.80	4.64	2.61	21.05	627	158	298	457	31	14
	1.0	4.75	13.80	2.38	2.80	22.64	665	158	329	487	34	15
	1.1	4.95	13.80	6.18	3.02	20.35	704	158	360	518	37	16
1.2	5.16	13.80	7.06	3.25	26.28	739	158	389	547	40	16	
175	0	2.98	15.49	0	1.63	13.18	265	178	0	178	6	6
	0.3	3.63	15.49	1.45	2.09	16.90	403	178	104	281	14	9
	0.4	3.85	15.49	2.0	2.20	17.78	447	178	138	315	17	9
	0.5	4.07	15.49	2.59	2.32	18.70	489	178	171	349	20	10
	0.6	4.29	15.49	3.22	2.44	19.71	530	178	204	382	23	11
	0.7	4.51	15.49	3.89	2.57	20.75	571	178	237	414	26	12
	0.8	4.72	15.49	4.63	2.79	22.05	609	178	269	446	28	13
	0.9	4.94	15.49	5.42	2.91	23.47	650	178	300	478	31	14
	1.0	5.16	15.49	6.28	3.12	25.23	686	178	331	508	34	15
	1.1	5.38	15.49	7.22	3.37	27.20	724	178	361	538	37	16
1.2	5.39	15.49	8.24	3.63	29.29	759	178	390	567	40	17	
200	0	3.30	17.12	0	1.80	14.56	293	196	0	196	7	7
	0.3	3.98	17.12	1.66	2.32	18.70	428	196	105	301	15	9
	0.4	4.21	17.12	2.28	2.43	19.62	472	196	139	336	17	10
	0.5	4.44	17.12	2.95	2.56	20.67	514	196	173	369	20	11
	0.6	4.66	17.12	3.67	2.69	21.76	555	196	206	403	23	12
	0.7	4.89	17.12	4.45	2.83	22.47	593	196	239	435	26	13
	0.8	5.12	17.12	5.29	3.01	24.31	631	196	271	467	29	14
	0.9	5.34	17.12	6.19	3.21	25.90	669	196	302	499	31	15
	1.0	5.57	17.12	7.17	3.45	27.82	708	196	333	529	34	16
	1.1	5.80	17.12	8.25	3.71	29.96	743	196	362	558	37	17
1.2	6.03	17.12	9.42	4.00	32.30	778	196	391	587	40	17	
225	0	3.60	18.71	0	1.87	15.10	320	214	0	214	7	7
	0.3	4.31	18.71	1.86	2.56	20.71	452	214	107	321	15	10
	0.4	4.55	18.71	2.57	2.69	21.76	494	214	141	356	18	11



表 3 (续)

LBW (Kg/d)	ADG (Kg/d)	DMI (Kg/d)	NE <sub>m</sub> (MJ/d)	NE <sub>g</sub> (MJ/d)	RND	NE <sub>m</sub> <sub>f</sub> (MJ/d)	CP (g/d)	IDCP <sub>m</sub> (g/d)	IDCP <sub>g</sub> (g/d)	IDCP (g/d)	钙 (g/d)	磷 (g/d)
225	0.5	4.78	18.71	3.32	2.83	22.89	535	214	175	390	20	12
	0.6	5.02	18.71	4.13	2.98	24.10	576	214	209	423	23	13
	0.7	5.26	18.71	5.01	3.14	25.36	614	214	241	456	26	14
	0.8	5.49	18.71	5.95	3.33	26.9	652	214	273	488	29	14
	0.9	5.73	18.71	6.97	3.55	28.66	691	214	304	519	31	15
	1.0	5.96	18.71	8.07	3.81	30.79	726	214	335	549	34	16
	1.1	6.20	18.71	9.28	4.10	33.10	761	214	364	578	37	17
	1.2	6.44	18.71	10.59	4.42	35.69	796	214	391	606	39	18
250	0	3.90	20.24	0	2.20	17.78	346	232	0	232	8	8
	0.3	4.64	20.24	2.07	2.81	22.72	475	232	108	340	16	11
	0.4	4.88	20.24	2.85	2.95	23.85	517	232	143	375	18	12
	0.5	5.13	20.24	3.69	3.11	25.10	558	232	177	409	21	12
	0.6	5.37	20.24	4.59	3.27	26.44	599	232	211	443	23	13
	0.7	5.62	20.24	5.56	3.45	27.82	637	232	244	476	26	14
	0.8	5.87	20.24	6.61	3.65	29.50	672	232	276	508	29	15
	0.9	6.11	20.24	7.74	3.89	31.38	711	232	307	539	31	16
	1.0	6.36	20.24	8.97	4.18	33.72	746	232	337	569	34	17
	1.1	6.60	20.24	10.31	4.49	36.28	781	232	365	597	36	18
	1.2	6.85	20.24	11.77	4.84	39.06	814	232	392	624	39	18
275	0	4.19	21.74	0	2.4	19.37	372	249	0	249	9	9
	0.3	4.96	21.74	2.28	3.07	24.77	501	249	110	359	16	12
	0.4	5.21	21.74	3.14	3.22	25.98	543	249	145	394	19	12
	0.5	5.47	21.74	4.06	3.39	27.36	581	249	180	429	21	13
	0.6	5.72	21.74	5.05	3.57	28.79	619	249	214	463	24	14
	0.7	5.98	21.74	6.12	3.75	30.29	657	249	247	496	26	15
	0.8	6.23	21.74	7.27	3.98	32.13	696	249	278	528	29	16
	0.9	6.49	21.74	8.51	4.23	34.18	731	249	309	559	31	16
	1.0	6.74	21.74	9.86	4.55	36.74	766	249	339	588	34	17
	1.1	7.00	21.74	11.34	4.89	39.50	798	249	367	616	36	18
	1.2	7.25	21.74	12.95	5.60	42.51	834	249	393	642	39	19
300	0	4.46	23.21	0	2.60	21.00	397	266	0	266	10	10
	0.3	5.26	23.21	2.48	3.32	26.78	523	266	112	378	17	12
	0.4	5.53	23.21	3.42	3.48	28.12	565	266	147	413	19	13
	0.5	5.79	23.21	4.43	3.66	29.58	603	266	182	448	21	14
	0.6	6.06	23.21	5.51	3.86	31.13	641	266	216	482	24	15
	0.7	6.32	23.21	6.67	4.06	32.76	679	266	249	516	26	15

表 3 (续)

LBW (Kg/d)	ADG (Kg/d)	DMI (Kg/d)	NE <sub>m</sub> (MJ/d)	NE <sub>g</sub> (MJ/d)	RND	NE <sub>m</sub> <sub>f</sub> (MJ/d)	CP (g/d)	IDCP <sub>m</sub> (g/d)	IDCP <sub>g</sub> (g/d)	IDCP (g/d)	钙 (g/d)	磷 (g/d)
300	0.8	6.58	23.21	7.93	4.31	34.77	715	266	281	547	29	16
	0.9	6.85	23.21	9.29	4.58	36.99	750	266	312	578	31	17
	1.0	7.11	23.21	10.76	4.92	39.71	785	266	341	607	34	18
	1.1	7.38	23.21	12.37	5.29	42.68	818	266	369	635	36	19
	1.2	7.64	23.21	14.12	5.69	45.98	850	266	394	660	38	19
325	0	4.75	24.65	0	2.78	22.43	421	282	0	282	11	11
	0.3	5.57	24.65	2.69	3.54	28.58	547	282	114	396	17	13
	0.4	5.84	24.65	3.71	3.72	30.04	586	282	150	432	19	14
	0.5	6.12	24.65	4.80	3.91	31.59	624	282	185	468	22	14
	0.6	6.39	24.65	5.97	4.12	33.26	662	282	219	502	24	15
	0.7	6.66	24.65	7.23	4.36	35.02	700	282	253	535	26	16
	0.8	6.94	24.65	8.59	4.60	37.15	736	282	284	567	29	17
	0.9	7.21	24.65	10.06	4.90	39.54	771	282	315	597	31	18
	1.0	7.49	24.65	11.66	5.25	42.43	803	282	344	626	33	18
	1.1	7.76	24.65	13.40	5.65	45.61	839	282	371	653	36	19
1.2	8.03	24.65	15.30	6.08	49.12	868	282	395	678	38	20	
350	0	5.02	26.06	0.00	2.95	23.85	445	299	0	298.6	12	12
	0.3	5.87	26.06	2.90	3.76	30.38	569	299	122	420.6	18	14
	0.4	6.15	26.06	3.99	3.95	31.92	607	299	161	459.4	20	14
	0.5	6.43	26.06	5.17	4.16	33.60	645	299	199	497.1	22	15
	0.6	6.72	26.06	6.43	4.38	35.40	683	299	235	533.6	24	16
	0.7	7.00	26.06	7.79	4.61	37.24	719	299	270	568.7	27	17
	0.8	7.28	26.06	9.25	4.89	39.50	757	299	304	602.3	29	17
	0.9	7.57	26.06	10.83	5.21	42.05	789	299	336	634.1	31	18
	1.0	7.85	26.06	12.55	5.59	45.15	824	299	365	664	33	19
	1.1	8.13	26.06	14.43	6.01	48.53	857	299	393	691.7	36	20
1.2	8.41	26.06	16.48	6.47	52.26	889	299	418	716.9	38	20	
375	0	5.28	27.44	0.00	3.13	25.27	469	314	0	314.4	12	12
	0.3	6.16	27.44	3.10	3.99	32.22	593	314	119	433.5	18	14
	0.4	6.45	27.44	4.28	4.19	33.85	631	314	157	471.2	20	15
	0.5	6.74	27.44	5.54	4.41	35.61	669	314	193	507.7	22	16
	0.6	7.03	27.44	6.89	4.65	37.53	704	314	228	542.9	25	17
	0.7	7.32	27.44	8.34	4.89	39.50	743	314	262	576.6	27	17
	0.8	7.62	27.44	9.91	5.19	41.88	778	314	294	608.7	29	18
	0.9	7.91	27.44	11.61	5.52	44.60	810	314	324	638.9	31	19
	1.0	8.20	27.44	13.45	5.93	47.87	845	314	353	667.1	33	19

表 3 (续)

LBW (Kg/d)	ADG (Kg/d)	DMI (Kg/d)	NE <sub>m</sub> (MJ/d)	NE <sub>g</sub> (MJ/d)	RND	NE <sub>m</sub> <sub>f</sub> (MJ/d)	CP (g/d)	IDCP <sub>m</sub> (g/d)	IDCP <sub>g</sub> (g/d)	IDCP (g/d)	钙 (g/d)	磷 (g/d)
375	1.1	8.49	27.44	15.46	6.26	50.57	878	314	378	692.9	35	20
	1.2	8.79	27.44	17.65	6.75	54.48	907	314	402	716	38	20
400	0	5.55	28.80	0.00	3.31	26.74	492	330	0	330	13	13
	0.3	6.45	28.80	3.31	4.22	34.06	613	330	116	446.2	19	15
	0.4	6.76	28.80	4.56	4.43	35.77	651	330	153	482.7	21	16
	0.5	7.06	28.80	5.91	4.66	37.66	689	330	188	518	23	17
	0.6	7.36	28.80	7.35	4.91	39.66	727	330	222	551.9	25	17
	0.7	7.66	28.80	8.90	5.17	41.76	763	330	254	584.3	27	18
	0.8	7.96	28.80	10.57	5.49	44.31	798	330	285	614.8	29	19
	0.9	8.26	28.80	12.38	5.64	47.15	830	330	313	643.5	31	19
	1.0	8.56	28.80	14.35	6.27	50.63	866	330	340	669.9	33	20
	1.1	8.87	28.80	16.49	6.74	54.63	895	330	364	693.8	35	21
1.2	9.17	28.80	18.83	7.26	58.66	927	330	385	714.8	37	21	
425	0	5.80	31.14	0.00	3.48	28.08	515	345	0	345.4	14	14
	0.3	6.73	31.14	3.52	4.43	35.77	636	345	113	458.6	19	16
	0.4	7.04	31.14	4.85	4.65	37.57	674	345	149	494	21	17
	0.5	7.35	31.14	6.28	4.90	39.54	712	345	183	528.1	23	17
	0.6	7.66	31.14	7.81	5.16	41.67	747	345	215	560.7	25	18
	0.7	7.97	31.14	9.45	5.44	43.89	783	345	246	591.7	27	18
	0.8	8.29	31.14	11.23	5.77	46.57	813	345	275	620.8	29	19
	0.9	8.60	31.14	23.15	6.14	49.58	850	345	302	647.8	31	20
	1.0	8.91	31.14	15.24	6.59	53.22	886	345	327	672.4	33	20
	1.1	9.22	31.14	17.52	7.09	57.24	918	345	349	694.4	35	21
1.2	9.53	31.14	20.01	7.64	61.67	947	345	368	713.3	37	22	
450	0	6.06	31.46	0.00	3.63	29.33	538	361	0	360.5	15	15
	0.3	7.02	31.46	3.72	4.63	37.41	659	361	110	470.7	20	17
	0.4	7.34	31.46	5.14	4.87	39.33	697	361	145	505.1	21	17
	0.5	7.66	31.46	6.65	5.12	41.38	732	361	177	538	23	18
	0.6	7.98	31.46	8.27	5.40	43.60	770	361	209	569.3	25	19
	0.7	8.30	31.46	10.01	5.69	45.94	806	361	238	598.9	27	19
	0.8	8.62	31.46	11.89	6.03	48.74	841	361	266	626.5	29	20
	0.9	8.94	31.46	13.93	6.43	51.92	873	361	291	651.8	31	20
	1.0	9.26	31.46	16.14	6.90	55.77	906	361	314	674.7	33	21
	1.1	9.58	31.46	18.55	7.42	59.96	938	361	334	694.8	35	22
1.2	9.90	31.46	21.18	8.00	64.90	967	361	351	711.7	37	22	
475	0	6.31	32.76	0.00	3.79	30.63	560	375	0	375.4	16	16

表 3 (续)

LBW (Kg/d)	ADG (Kg/d)	DMI (Kg/d)	NE <sub>m</sub> (MJ/d)	NE <sub>g</sub> (MJ/d)	RND	NE <sub>m</sub> (MJ/d)	CP (g/d)	IDCP <sub>m</sub> (g/d)	IDCP <sub>g</sub> (g/d)	IDCP (g/d)	钙 (g/d)	磷 (g/d)
475	0.3	7.30	32.76	3.93	4.84	39.08	681	375	107	482.7	20	17
	0.4	7.63	32.76	5.42	5.09	41.09	719	375	140	515.9	22	18
	0.5	7.96	32.76	7.01	5.35	43.26	754	375	172	547.6	24	19
	0.6	8.29	32.76	8.73	5.64	45.61	789	375	202	577.7	25	19
	0.7	8.61	32.76	10.57	5.94	48.03	825	375	230	605.8	27	20
	0.8	8.94	32.76	12.55	6.31	51.00	860	375	257	631.9	29	20
	0.9	9.27	32.76	14.70	6.72	54.31	892	375	280	655.7	31	21
	1.0	9.60	32.76	17.04	7.22	58.32	928	375	301	676.9	33	21
	1.1	9.93	32.76	19.58	7.77	62.76	957	375	320	695	35	22
	1.2	10.26	32.76	22.36	8.37	67.61	989	375	334	709.8	36	23
500	0	6.56	34.05	0.00	3.95	31.92	582	390	0	390.2	16	16
	0.3	7.58	34.05	4.14	5.04	40.71	700	390	104	494.5	21	18
	0.4	7.91	34.05	5.71	5.30	42.84	738	390	136	526.6	22	19
	0.5	8.25	34.05	7.38	5.58	45.10	776	390	167	557.1	24	19
	0.6	8.59	34.05	9.18	5.88	47.53	811	390	196	585.8	26	20
	0.7	8.93	34.05	11.12	6.20	50.08	847	390	222	612.6	27	20
	0.8	9.27	34.05	13.21	6.58	53.18	882	390	247	637.2	29	21
	0.9	9.61	34.05	15.48	7.01	56.65	912	390	269	659.4	31	21
	1.0	9.94	34.05	17.93	7.53	60.88	947	390	289	678.8	33	22
	1.1	10.28	34.05	20.61	8.10	65.48	979	390	305	695	34	23
	1.2	10.62	34.05	23.54	8.73	70.54	1011	390	318	707.7	36	23

表 4 肉牛对日粮微量矿物元素需要量

微量元素	单位	需要量 (以日粮干物质计)			最大耐受浓度 <sup>1</sup>
		生长和肥育牛	妊娠母牛	泌乳早期母牛	
钴 (Co)	mg/kg	0.10	0.10	0.10	10
铜 (Cu)	mg/kg	10.00	10.00	10.00	100
碘 (I)	mg/kg	0.50	0.50	0.50	50
铁 (Fe)	mg/kg	50.00	50.00	50.00	1000
锰 (Mn)	mg/kg	20.00	40.00	40.00	1000
硒 (Se)	mg/kg	0.10	0.10	0.10	2
锌 (Zn)	mg/kg	30.00	30.00	30.00	500

注1: 参照 NRC (1996)

## 6.6 配合饲料卫生要求

配合饲料卫生要求应符合 GB 13078, 详见附录 A。

## 7 饲养管理

### 7.1 饲养管理卫生条件

7.1.1 每批肉牛出栏后应对牛舍实施消毒，然后进行喷雾消毒和灭虫和灭鼠。消毒剂应选用国家规定的高效、低毒和低残留消毒剂，符合 NY 5125 定的兽药品种、剂型、用法和用量及休药期。

7.1.2 定期对饲喂用具、饲料车等进行消毒；定期进行圈舍消毒和牛只消毒，减少环境中的病原微生物。

7.1.3 牛舍周围环境每 2-3 周用 2%火碱或生石灰消毒 1 次；场周围及场内污染地、排粪坑、下水道出口，每月用漂白粉消毒 1 次。在牛场、牛舍入口设消毒池，定期更换消毒液。

7.1.4 工作人员进入生产区要更换工作服和工作鞋、经紫外线消毒，紫外线灯照射至少 5 min；外来人员必须进入生产区时，应更换场区工作服和工作鞋，经紫外线消毒，并遵守场内防疫制度，按指定路线行走。

7.1.5 养殖人员要求身体健康，无人畜共患病；应定期进行健康检查，有传染病者不得从事饲养工作；场内兽医人员不应对外出诊，配种人员不应对外开展牛的配种工作；场内工作人员不应携带非本场的动物食品入场。

### 7.2 饲养管理要求

7.2.1 饮水管理。水质应符合 NY 5027 要求。定期清洗消毒饮水设备。采用自由饮水。确保饮水器不漏水，防止垫料和饲料霉变。饮水器要求每天清洗、消毒，消毒选择符合《中华人民共和国兽药典》规定的消毒剂。水中可以添加葡萄糖、电解质和多维类添加剂。

7.2.2 喂料管理。自由采食和定时饲喂均可。饲料中可以拌入多种维生素类添加剂；使用药物饲料添加剂应严格执行休药期规定；饲料添加剂产品的使用应遵照产品标签所规定的用法、用量使用。每次饲喂添料根据不同品种的需要确定，随时清除散落的饲料和喂料系统中的垫料。饲料存在干燥的地方，存放时间不能过长，不能饲喂发霉、变质和生虫的饲料。

7.2.3 肉牛出栏。肉牛出栏前 6h-8h 停喂饲料，但可以自由饮水。

7.3 统计记录。所有记录应准确、可靠、完整。包括牛只标记和谱系等育种记录；发情、配种、妊娠、流产、产犊和产后监护的繁殖记录；哺乳、断奶、转群的生产记录；种牛及肥育牛来源、牛号、主要生产性能及销售地记录；饲料及各种添加剂来源、配方及饲料消耗记录；防疫、检疫、发病、用药和治疗情况记录。

## 8 兽医防疫要求及技术操作规范

### 8.1 肉牛场防疫制度

8.1.1 肉牛场应根据《中华人民共和国动物防疫法》及其配套法规的要求，结合当地实际情况，有选择地进行疫病的预防接种工作，并注意选择适宜的疫苗和免疫方法。所用疫苗应符合国家生物制品质量标准，制定合理的免疫程序和免疫方法；对病情较轻，可以治疗的肉牛应隔离饲养。

8.1.2 所有进入封闭小区的人员都应在小区所属浴池淋浴。换上已消毒好的工作鞋、工作服方可进入小区。浴池、更衣室要保持清洁卫生，每天清扫，每周消毒一次。

8.1.3 凡入场区和小区的所有车辆物品应在入口处用高压喷枪冲洗消毒，杜绝与生产无关物品进入封闭小区。

8.1.4 凡需要带进栋舍内的所有工具及物品都应在熏蒸箱内经过福尔马林熏蒸后方可带入牛舍，不能熏蒸的要经过紫外线照射消毒。

8.1.5 种牛舍设计应能保温隔热，地面和墙壁应便于清洗和消毒。

## 8.2 疫病监测

8.2.1 当地畜牧兽医行政管理部门应依照《中华人民共和国动物防疫法》及其配套法规的要求，结合当地实际情况，制订疫病监测方案，由当地动物防疫监督机构实施，肉牛饲养场应积极予以配合并制定相应疫病监测方案。

8.2.2 常规检测包括：口蹄疫、结核病、布鲁氏菌病。不应检出的疫病：牛瘟、牛传染性胸膜肺炎、牛海绵状脑病。除上述疫病外，还应根据当地实际情况，选择其他一些必要的疫病进行监测。

8.2.3 根据当地实际情况由动物防疫监督机构定期或不定期进行必要的疫病监督抽查，并将抽查结果报告当地畜牧兽医行政管理部门，并反馈肉牛饲养场。

## 8.3 疫病控制和扑灭

8.3.1 肉牛饲养场发生或怀疑发生一类疫病时，应依据《中华人民共和国动物防疫法》及时采取以下措施：在确诊发生疫情时，立即封锁现场，驻场兽医应及时进行诊断，采集病料由权威部门确诊，并尽快向当地动物防疫监督机构报告疫情。要配合当地畜牧兽医行政管理部门对牛群处理；全场进行彻底的清洗消毒，病死或淘汰牛尸体要进行无害化处理。

8.3.2 确诊发生口蹄疫、蓝舌病、牛瘟，牛传染性胸膜肺炎时，肉牛饲养场应配合当地畜牧兽医管理部门，对牛群实施严格的隔离、检疫、扑杀措施。

8.3.3 发生牛海绵状脑病时，除了对牛群实施严格的隔离、扑杀措施外，还需追踪调查病牛的亲代和子代。

8.3.4 发生炭疽时，焚毁病牛，对可能污染点彻底消毒。

8.3.5 发生牛白血病、结核病、布鲁氏菌病等疫病，发现蓝舌病血清学阳性牛时，应对牛群实施清群和净化措施。

## 8.4 免疫

8.4.1 肉牛饲料场应根据《中华人民共和国动物防疫法》及其配套法规的要求，结合当地实际情况，有选择地进行疫病的预防接种工作，并注意选择适宜的疫苗和免疫方法。

8.4.2 免疫种类：口蹄疫、炭疽、破伤风、结核、副结核、布病。

8.4.3 对牛群的免疫接种，应根据本地区及肉种牛场的疫病发生和流行情况，选择合适的疫苗与免疫时机。其免疫密度要求达到 100%。

### 8.4.4 注意事项

8.4.4.1 注射时应将药摇匀使用。在疫病流行严重地区，应加大接种剂量，可保证免疫效果。

8.4.4.2 疫苗在运输、保管过程中应低温保存，防止失效。

- 8.4.4.3 接种弱毒活菌疫苗时不能同时用抗菌素药物，因为抗菌素会杀灭活菌，免疫效果不佳。
- 8.4.4.4 防疫器械在防疫前后应彻底消毒。
- 8.4.4.5 当牛群已发生传染病时，应立即给未发病的牛进行紧急免疫接种，以免传染。
- 8.4.4.6 注射免疫：应保证一牛一针头或用一次性免疫注射器进行免疫，防止交叉感染，并注意注射部位，防止打空针、飞针。

## 8.5 用药规范

### 8.5.1 兽药使用准则

畜禽疫病以预防为主，应严格按照《中华人民共和国动物防疫法》和 NY 5126 的规定进行预防，建立严格的生物安全体系，防止肉牛发病和死亡，最大限度地减少化学药品和抗生素的使用。确需使用治疗用药的，经实验室诊断确诊后再对症下药，兽药的使用应有兽医处方并在兽医的指导下进行。用于预防、治疗和诊断疾病的兽药应符合《中华人民共和国兽药典》、《中华人民共和国兽药规范》、《中华人民共和国兽用生物制品质量标准》、《兽药质量标准》、《进口兽药质量标准》和《饲料药物添加剂使用规范》的相关规定。所有兽药应来自具有《兽药生产许可证》和产品批准文号的生产企业或者具有《进口兽药许可证》的供应商。所用兽药的标签应符合《兽药管理条例》的规定。使用兽药时还应遵循以下原则：

——优先使用疫苗预防肉牛疫病，应结合当地实际情况进行疫病的预防接种。

——允许使用符合《中华人民共和国兽药典》、《中华人民共和国兽药规范》、《兽药质量标准》和《进口兽药质量标准》规定的消毒防腐剂对饲养环境、厩舍和器具进行消毒，同时应符合 NY/T 5128 的规定。

——允许使用符合《中华人民共和国兽药典》和《中华人民共和国兽药规范》规定的用于肉牛疾病预防和治疗的中药材和中药成方制剂。

——允许使用符合《中华人民共和国兽药典》、《中华人民共和国兽药规范》、《兽药质量标准》和《进口兽药质量标准》规定的钙、磷、硒、钾等补充药，酸碱平衡药，体液补充药，电解质补充药，营养药，血容量补充药，抗贫血药，维生素类药，吸附药，泻药，润滑剂，酸化剂，局部止血药，收敛药和助消化药。

——允许使用国家畜牧兽医行政管理部门批准的微生态制剂。

——允许使用附录 A 中的抗寄生虫药、抗菌药和饲料药物添加剂，使用中应注意以下几点：

格遵守规定的用法与用量；

休药期应严格遵守附录 A 中规定的时间。

——慎用作用于神经系统、循环系统、呼吸系统、泌尿系统的兽药及其他兽药。

——禁止使用未经国家畜牧兽医行政管理部门批准的兽药或已经淘汰的兽药。

——禁止使用附录 B 中的兽药及其他化合物。

### 8.5.2 用药制度

治疗用药记录包括患病肉牛的畜号或其他标志、发病时间及症状、治疗用药物名称（商品名及有效成分）、给药途径及剂量、治疗时间和疗程等；预防或促生长混饲给药记录包括所用药物名称（商品名称及有效成分）、剂量和疗程等。

### 8.5.3 牛场或养殖小区用药管理制度

8.5.3.1 兽药用品应来自经区县畜牧兽医主管部门批准合法兽药营销单位。兽药厂应达到专业生产并通过国家相关认证许可，并具有产品批准文号；所用产品应符合国家标准，或者具有《进口兽药登记许可证》：写通用名；标签注明兽药。

8.5.3.2 采购后药品由兽医专业人员验证后入库，按药品库管要求保管。药的使用应在各场或养殖小区的兽医指导下按兽药使用规范使用。

8.5.3.3 在整个饲养期内，每批（栋）牛舍要有完整的生长、用药记录，由养殖场或养殖小区兽医统一保管。

8.5.3.4 严格按照保存说明保存兽药、疫苗。

8.5.3.5 各饲养场或养殖小区兽药要码放整齐，每件药品要有明显标签，称完药后要封口，保持药品处于密封状态。兽药应注明失效日期。

8.5.3.6 药品库房干净、无杂物，室内放置干湿度计、温度计，定期检查室内干湿度是否适宜，兽药在干燥，阴凉的环境下保存。

8.5.3.7 在保存疫苗的冰箱内放置温度计，指定专人定期检查冰箱内温度，并做好检查记录。因停电等现象造成冰箱、冰柜内温度上升时，应对疫苗质量进行评估后再使用。

8.5.3.8 为防止污染，不得在放置疫苗的冰箱、冰柜内放置其它物品。

8.5.3.9 兽药、疫苗出库时，要严格遵照先进先出原则，防止兽药、疫苗过期失效。

## 8.6 疫情报告制度

各级疫病防疫站要通过各种渠道宣传疫情上报的重要性和严肃性，宣传对象要深入到饲养场（小区）。

### 8.6.1 疫情报告责任

任何单位和个人发现发生或疑似疫情时，应立即向当地畜牧兽医站报告。当地畜牧兽医站应立即赴现场进行诊断，并提出意见，采取防疫措施。有关单位和个人应立即执行，不得拒绝或推脱。

### 8.6.2 疫情报告程序

发现可疑疫情时，应立即向县（区）级畜牧兽医站报告。报告内容包括：疫情发生时间、地点、发病品种、日龄、死亡数量、临床症状、实验室初步诊断结果（此项由市级有关部门上报）、养牛场（小区或户）的生产和免疫记录，已采取的控制措施；疫情报告的单位和个人，联系方式。

县（区）级畜牧兽医站在接到报告后，6h 内赶赴现场，进行初步确认；同时，向市畜牧兽医总站报告；市畜牧兽医总站接到报告后 24h 内要将疫情上报全国畜牧兽医总站。未经许可，禁止任何单位和个人以任何形式对外发布疫情信息。

## 8.7 无害化处理

根据《中华人民共和国动物防疫法》第十六条规定：“对染疫动物及其排泄物、染疫动物的产品、病死或者死因不明的动物尸体，必须按照国务院畜牧兽医行政管理部门的有关规定处理，不得随意处置。”销毁按 GB 16548 进行处理。

### 8.7.1 销毁



#### 8.7.1.1 适用对象

整确认为炭疽、牛瘟、牛肺疫、恶性水肿、气肿疽、牛鼻气管炎等传染病和恶性肿瘤或两个器官发现肿瘤的病畜禽整个尸体；从其他患病畜禽各部分割除下来的病变部分和内脏。

#### 8.7.1.2 操作方法

—湿法化制：利用湿化机，将整个尸体投入化制（熬制工业用油）。

—焚烧：将整个尸体或割除的病变部分和内脏投入焚化炉中烧毁碳化。应集中设置焚烧设施，同时焚烧产生的烟气应采取有效的净化措施，应达到 GB 16297 要求，特别要防止烟尘、一氧化碳、恶臭等对空气的污染。

— 利用专门的病死牛无害化处理设备进行无害化处理，或送到国家指定并符合标准的专业化病死牛无害化处理企业进行无害化处理。

附 录 A  
(规范性附录)  
饲料及饲料添加剂卫生指标

序号	安全卫生指标项目	产品名称	指标	试验方法	备注
1	砷(以总砷计)的允许量 (每千克产品中) mg	石粉	≤2.0	GB/T 13079	
		硫酸亚铁、硫酸镁	≤2.0		
		磷酸盐	≤20.0		
		沸石粉、膨润土、麦饭石	≤10.0		
		硫酸铜、硫酸锰、硫酸锌、碘化钾、碘酸钙、氯化钴	≤5.0		
		氧化锌	≤10.0		
		肉牛精料补充料	≤10.0		
2	铅(以 Pb 计)的允许量 (每千克产品中) mg	肉牛精料补充料	≤8	GB/T 13080	
		石粉	≤10		
		磷酸盐	≤30		
3	氟(以 F 计)的允许量(每千克产品中) mg	石粉	≤2 000	GB/T 13083	
		磷酸盐	≤1 800	GB/T 13083	
		肉牛精料补充料	≤50	GB/T 13083	
4	汞(以 Hg 计)的允许量 (每千克产品中) mg	石粉	≤0.1	GB/T 13081	
5	镉(以 Cd 计)的允许量 (每千克产品中) mg	米糠	≤1.0	GB/T 13082	
		石粉	≤0.75		
6	氰化物(以 HCN 计)的允许量 (每千克产品中) mg	木薯干	≤100	GB/T 13084	
		胡麻饼(粕)	≤350		
7	游离棉酚的允许量 (每千克产品中) mg	棉籽饼(粕)	≤1 200	GB/T 13086	
8	异硫氰酸酯(以丙烯基异硫氰酸酯计)的允许量(每千克产品中) mg	菜籽饼(粕)	≤4 000	GB/T 13087	
9	六六六的允许量(每千克产品中) mg	米糠、小麦麸、大豆饼(粕)	≤0.05	GB/T 13090	
10	滴滴涕的允许量(每千克产品中) mg	米糠、小麦麸、大豆饼(粕)	≤0.02	GB/T 13090	
11	沙门氏杆菌	饲料	不得检出	GB/T 13091	

(续)

序号	安全卫生指标项目	产品名称	指标	试验方法	备注
12	霉菌的允许量（每克产品中） 霉菌总数×10 <sup>3</sup> 个	玉米	<40	GB/T 13092	限量饲用： 40~100 禁用：>100
		小麦麸、米糠			
		豆饼（粕）棉籽饼（粕）菜籽饼（粕）	<50		限量饲用： 40~8 禁用： >80
		肉牛精料补充料	<45		限量饲用： 50~100 禁用： >100
13	黄曲霉毒素B <sub>1</sub> 允许量（每千克产品中）μg	玉米、花生饼（粕）棉籽饼（粕）菜籽饼（粕）	≤50	GB/T 17480 或 GB/T 8381	
		豆粕	≤30		
		肉牛精料补充料	≤50		

注：摘自 GB 13078—2001《饲料卫生标准》。

注：所列允许量均为以干物质含量为 88%的饲料为基础计算。

**附 录 B**  
(规范性附录)  
**饲料原料及肉牛饲料安全卫生指标**

序号	安全卫生指标项目	产品名称	指标	试验方法	备注
1	砷(以总砷计)的允许量(每千克产品中) mg	植物性饲料原料	≤5.0	GB/T13079	
		矿物性饲料原料	≤10.0		
		肉牛浓缩饲料、配合饲料	≤10.0		
2	铅(以 Pb 计)的允许量(每千克产品中) mg	植物性饲料原料	≤8.0	GB/T 13080	
		矿物性饲料原料	≤25.0		
		肉牛浓缩饲料、配合饲料	≤30.0		
3	氟(以F 计)的允许量(每千克产品中) mg	植物性饲料原料	≤100	GB/T 13083	
		矿物性饲料原料	≤1800		
		肉牛浓缩饲料、配合饲料	≤50		
4	氰化物(以 HCN)的允许量(每千克产品中) mg	饲料原料	≤50	CB/T 13084	
		肉牛浓缩饲料、配合饲料和精料补充料	≤60		
5	六六六的允许量(每千克产品中) mg	饲料原料	≤40	GB/T 13090	
		肉牛浓缩饲料、配合饲料和精料补充料	≤0.04		
6	霉菌的允许量(每克产品中)(霉菌总数×10 <sup>3</sup> 个)	饲料原料	<40	GB/T 13092	限量饲用: 40~100 禁用: >100
		肉牛浓缩饲料、配合饲料	<50		
7	黄曲霉毒素B <sub>1</sub> 允许量(每千克产品中) μg	饲料原料	≤30	GB/T 17480 或 GB/T 8381	
		肉牛浓缩饲料、配合饲料	≤80		

注 1: 摘自NY 5127—2002《无公害食品 肉牛饲养饲料使用准则》。

注2: 表中各行中所列的饲料原料不包括 GB 13078 中已列出的饲料原料。注3: 所列允许量均为以干物质含量为 88%的饲料为基础计算。

附 录 C  
(规范性附录)  
肉牛饲料药物添加剂使用规范

品 名	用 量	休药期	其他注意事项
莫能菌素钠预混剂	每头每天 200mg~360mg (以有效成分计)	5 天	禁止与泰妙菌素、竹桃霉素并用； 搅拌配料时禁止与人的皮肤、眼睛 接触
杆菌肽锌预混剂	每吨饲料添加犊牛 10g~100g(3 月龄以下) 4g~40g (6 月龄以下)(以有效成分计)	0d	
黄霉素预混剂	肉牛每头每 d30mg~50mg (以有效成分计)	0d	
盐霉素钠预混剂	每吨饲料添加 10g~30g (以有效成分计)	5d	禁止与泰妙菌素、竹桃霉素并用
硫酸粘杆菌素预混剂	犊牛每吨饲料添加 5g~40g (以有效成分计)	7d	
注1：摘自中华人民共和国农业部公布的《饲料药物添加剂使用规范》《中华人民共和国农业部公告第 168 号》。注2： 出口肉牛产品中药物饲料添加剂的使用按双方签定的合同进行。			

附 录 D  
(规范性附录)

肉牛饲养允许使用的抗寄生虫药、抗菌药和饲料药物添加剂及使用规定

类别	药品名称	制剂	用法与用量(用量以有效成分计)	休药期/天
抗 寄 生 虫 药	阿苯达唑 albendazole	片剂	内服, 一次量(10~15) mg/kg 体重	27
	双甲脒 amitraz	溶液	药浴、喷洒、涂擦、配成 0.025%~0.05%的溶液	1
	青蒿琥酯 artesunate	片剂	内服, 一次量 5 mg/kg 体重, 首次量加倍, 2 次/日, 连用(2~4)	不少于 28d
	溴酚磷 bromphenophos	片剂、粉剂	内服, 一次量 12 mg/kg 体重	21
	氯氰碘柳胺钠 closantel sodium	片剂、混悬液	内服, 一次量 5 mg/kg 体重	28
		注射液	皮下或肌肉注射, 一次量(2.5~5) mg/kg 体重	
	芬苯达唑 fenbendazole	片剂、粉剂	内服, 一次量(5~7.5) mg/kg 体重	28
	氰戊菊酯 fenvalerate	溶液	喷雾, 配成 0.05%~0.1%的溶液	1
	伊维菌素 ivermectin	注射液	皮下注射, 一次量 0.2 mg/kg 体重	35
	盐酸左旋咪唑 levamisole hydrochloride	片剂	内服, 一次量 7.5 mg/kg 体重	2
		注射液	皮下、肌内注射, 一次量 7.5 mg/kg 体重	14
	奥芬达唑oxfendazole	片剂	内服, 一次量 5 mg/kg 体重	11
	碘醚柳胺 rafoxanide	混悬液	内服, 一次量(7~12) mg/kg 体重	60
噻苯咪唑 thiabendazole	粉剂	内服, 一次量(50~100) mg/kg 体重	3	
三氯苯唑 triclabendazole	混悬液	内服, 一次量(6~12) mg/kg 体重	28	
抗 菌 药	氨苄西林钠 ampicillin sodium	注射用粉针	肌内、静脉注射, 一次量(10~20) mg/kg 体重, (2~3) 次/日, 连用(2~3) 日	不少于 28d
		注射液	皮下或肌内注射, 一次量(5~7) mg/kg 体重	21
	苄星青霉素 benzathine benzylpenicillin	注射用粉针	肌内注射, 一次量(2~3) 万单位/kg 体重, 必要时(3~4) 日重复 1 次	30
	青霉素钾(钠) Benzylpenicillin potassium	注射用粉针	肌内注射, 一次量(1~2) 万单位/kg 体重, (2~3) 次/日, 连用(2~3) 日	不少于 28d
	硫酸小檗碱	注射液	肌内注射, 一次量 0.15g~0.4g	

berberine sulfate	粉剂	内服, 一次量 3g~5g	0
-------------------	----	---------------	---

(续)

类别	药品名称	制剂	用法与用量 (用量以有效成分计)	休药期/天
抗 菌 药	恩诺沙星 enrofloxacin	注射液	肌内注射, 一次量, 2.5mg/kg 体重 (1~2) 次/日, 连用 (2~3) 日	14
	乳糖酸红霉素 erythromycin lactobionate	注射用粉针	静脉注射, 一次量 (3~5) mg/kg 体重, 2 次/日, 连用 (2~3) 日	21
	土霉素 oxytetracycline	注射液 (长效)	肌内注射, 一次量 (10~20) mg/kg 体重	28
	盐酸土霉素 oxytetracycline hydrochloride	注射用粉针	静脉注射, 一次量 (5~10) mg/kg 体重, 2 次/日, 连用 (2~3) 日	19
	普鲁卡因青霉素 procaine benzylpenicillin	注射用粉针	肌内注射, 一次量 (1~2) 万单位/kg/体重, 1 次/日, 连用 (2~3) 日	10
	硫酸链霉素 streptomycin sulfate	注射用粉针	肌内注射, 一次量 (10~15) mg/kg 体重, 2 次/日, 连用 (2~3) 日	14
	磺胺嘧啶 sulfadiazine	片剂	内服, 一次量, 首次量 (0.14~0.2) g/kg 体重, 维持量 (0.07~0.1) g/kg 体重, 2 次/日, 连用 (3~5) 日	8
	磺胺嘧啶钠 sulfadiazine sodium	注射液	静脉注射, 一次量 (0.05~0.1)g/kg 体重, (1~2) 次/日, 连用 (2~3) 日	10
	复方磺胺嘧啶钠 compound sulfadiazine sodium	注射液	肌内注射, 一次量 (20~30) mg/kg 体重 (以磺胺嘧啶计), (1~2) 次/日, 连用 (2~3) 日	28
	磺胺二甲嘧啶 sulfadimidine	片剂	内服, 一次量, 首次量 (0.14~0.2) g/kg 体重, 维持量 (0.07~0.1) g/kg 体重 (1~2) 次/日, 连用 (3~5) 日	10
	磺胺二甲嘧啶钠 sulfadimidine sodium	注射液	静脉注射, 一次量 (0.05~0.1)g/kg 体重, (1~2) 次/日, 连用 (2~3) 日	10
饲 料 药 物 添 加 剂	莫能菌素钠 monensin sodium	预混剂	混饲 (200~360) mg (效价) /头/日	5
	杆菌肽锌 bacitracin zinc	预混剂	混饲, 每 1 000 kg 饲料, 犊牛 10 g~100 g (3 月龄以下) 4 g~40 g (3 月~6 月龄)	0
	黄霉素 flavomycin	预混剂	混饲 (30~50) mg/头/日	0

硫酸黏菌素 colistin sulfate	预混剂	混饲，每 1 000 kg 饲料，犊牛 5 g~40 g	7
---------------------------	-----	------------------------------	---

## 附 录 E

(规范性附录)

## 肉牛饲养禁止使用的兽药及其他化合物

兽药及其他化合物名称	禁止用途
β - 兴奋剂类：克仑特罗 (clenbuterol) 沙丁胺醇 (salbutamol) 西马特罗 (cimaterol) 及其盐、酯及制剂	所有用途
性激素类：己烯雌酚 (diethylstilbestrol) 及其盐、酯及制剂	所有用途
具有雌激素样作用的物质：玉米赤霉醇 (zeranol) 去甲雄三烯醇酮 (trenbolone) 醋酸甲孕酮 (mestrol acetate) 及制剂	所有用途
氯霉素 (chloramphenicol) 及其盐、酯 (包括：琥珀氯霉素 chloramphenicol succinate) 及制剂	所有用途
氨苯砞 (dapsone) 及制剂	所有用途
硝基呋喃类：呋喃唑酮 (furazolidone) 呋喃唑酮 (furaltidone) 呋喃苯胺钠 (nifurstyrenate sodium) 及制剂	所有用途
硝基化合物：硝基酚钠 (sodium nitrophenolate) 硝呋烯腙 (nitrovin) 及制剂	所有用途
催眠、镇静类：安眠酮 (methaqualone) 及制剂	所有用途
林丹 (丙体六六六)(lindane)	杀虫剂
毒杀酚 (氯化烯)(camahechlor)	杀虫剂
呋喃丹 (克百威)(carbofuran)	杀虫剂
杀虫脒 (克死螨)(chlordimeform)	杀虫剂
双甲脒	杀虫剂
酒石酸锑钾 (antimony potassium tartrate)	杀虫剂
锥虫肿胺 (tiyparsamide)	杀虫剂
孔雀石绿	杀虫剂
五氯酚酸钠 (pentachlorophenol sodium)	杀螺剂
各种汞制剂包括：氯化亚汞 (甘汞)(calomel) 硝酸亚汞 (mercurous nitrate) 醋酸汞 (mercurous acetate) 吡啶基醋酸汞 (pyridyl mercurous acetate)	杀虫剂
性激素类：甲基睾丸酮 (methyltestosterone) 丙酸睾丸酮 (testosterone propionate) 苯丙酸诺龙 (nandrolone phenylpropionate) 苯甲酸雌二醇 (estradiol benzoate) 及其盐、酯及制剂	促生长
催眠、镇静类：氯丙嗪 (chlorpromazine) 地西洋 (安定)(diazepam) 及其盐、酯及制剂	促生长



硝基咪唑类：甲硝唑（metronidazole）地美硝唑（dimetronidazole）及其盐、酯及制剂	促生长
注：摘自中华人民共和国农业部公告第 193 号《食品动物禁用的兽药及其他化合物清单》。	