

# DB37

## 山 东 省 地 方 标 准

DB 37/T 1823—2011

---

### 鲁西黄牛饲养管理规范

The Standard of Feeding and Management for Luxi Yellow Cattle

地方标准信息服务平台

2011 - 02 - 18 发布

2011 - 04 - 01 实施

山东省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、扬州大学、西北农林科技大学、山东省鲁西黄牛原种场。

本标准主要起草人：许尚忠、张英汉、常洪、魏伍川、高雪、李俊雅、任红艳、杨章平、王杏龙、高翔。

地方标准信息服务平台

# 鲁西黄牛饲养管理规范

## 1 范围

本标准规定了鲁西黄牛牛场的环境与设施、饲养管理（犊牛、育成牛、成母牛、种公牛饲养管理）等方面技术。

## 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 5749 生活饮用水标准
- GB 7959 粪便无害化卫生标准
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY/T 815-2004 肉牛营养标准
- NY/T 5027 畜禽饮用水水质
- NY/T 5126 无公害食品 肉牛饲养饲料使用准则
- NY/T 5128-2002 无公害食品 肉牛饲养管理准则

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**一次性断奶**

指即一天内就不再让犊牛吃奶的断奶方法。

### 3.2

**育成母牛**

指 6 月龄断奶后到第 1 次产犊期间的青年母牛。

### 3.3

**成母牛**

指第1次产犊后的母牛。

### 3.4

**种公牛**

种公牛包括经选种而准备培育作种用的小公牛、青年公牛和已作种用的公牛。

## 4 环境与设施

### 4.1 选址

牛场应选择在避风和向阳，干燥、通风、排水良好、易于组织防疫的地点，充分考虑牛场的放牧和饲草、饲料条件，场址用地应符合当地土地利用规划的要求。牛场距离干线公路、铁路、城镇、居民区和公共场所500m以上；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。牛场环境应符合NY/T 388要求。

### 4.2 布局

牛场管理区、生活区、生产区、粪便处理区必须严格分开，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。饲养区内不得饲养其它经济用途的动物。饲养区外1000m内不得饲养偶蹄动物。

### 4.3 空气

牛舍应通风良好，空气中有毒有害气体含量应符合NY/T 388的要求，温度、湿度、气流、光照符合肉牛不同生长阶段要求。

### 4.4 饮用水

饮用水应符合GB 5749的要求。

### 4.5 设施

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。粪便处理应符合GB 7959和GB 14554的规定。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。

## 5 饲料与营养需要

### 5.1 饲料

饲料及饲料添加剂应符合NY/T 5126的规定。

### 5.2 营养需要

不同阶段牛只营养需要可参照NY/T 815-2004的规定。

## 6 犊牛的饲养管理

### 6.1 新生犊牛的饲喂管理

#### 6.1.1 清除口腔和鼻孔内粘液

用干净毛巾揩净刚出生小牛的鼻端、眼、耳部的粘液；其它部位的羊水仍由母牛舔干。

#### 6.1.2 断脐

如脐带未自然扯断，应进行人工断脐。出生1周后，犊牛脐带还未干缩脱落的，要及时治疗。

### 6.1.3 喂初乳

出生后1h内让小牛吃上初乳；犊牛第一次吸吮母奶前，要把母牛的奶先挤出几把弃掉。

### 6.1.4 加强护理，注意防寒保暖

注意观察犊牛的精神状况和排粪情况，发现异常及时请兽医诊治；天冷时节或阴湿地方，要注意防寒保暖工作，不使犊牛受凉。

## 6.2 开食

犊牛出生后7d~10d后可训练采食青干草，10d~15d后可训练舔食干粉料。初喂时，可将精料磨成细粉并与食盐及矿物质饲料混合，涂抹犊牛口鼻，教其舔舐。最初每头喂干粉料10g~20g，数日后可增加至80g~100g。建议使用如下干粉料配方：炒大麦50%，麸皮24%，炒玉米24%，食盐1%，磷酸钙1%（大麦和玉米都在炒后碾成粉）。

## 6.3 断奶

犊牛应在6月龄~7月龄断奶，可实行一次性断奶。

## 6.4 去角

犊牛在出生后30d内去角。

## 6.5 佩戴耳标

为便于管理，按地区、牛场、牛出生年份排号，写在牛专用耳标上，断奶时以专用耳标钳卡在耳后缘中线上1/3处。

## 7 育成牛的饲养与管理

### 7.1 育成牛的饲养

#### 7.1.1 6月龄~15月龄

这一阶段目的是维持牛只正常生长，应保持日增重0.5 kg~0.6 kg，并根据增重速度和体重的营养要求配合饲料。日粮粗蛋白量、矿物质（如钙、磷等）量要充分，还要补充饲喂青草或青干草及胡萝卜等，以补充维生素。

#### 7.1.2 配种至产犊前

育成牛配种后一般仍按配种前日粮进行饲养。当育成牛怀孕至分娩前3个月补充0.5kg~1.0kg的精料。在产前20d~30d，可逐渐增加精料饲喂量。

### 7.2 育成牛的管理

#### 7.2.1 分群饲养

群养犊牛到6月龄时，就要公、母犊牛分群分槽管理。

#### 7.2.2 穿鼻拴系

一般12月龄时实施穿鼻戴鼻环。

### 7.2.3 适时配种

1岁后，要注意小母牛的发情表现，到14月龄~15月龄，即体重相当于其成年时的70%左右时，可以配种。对于年龄达到15月龄，但体重仍达不到成年平均体重的70%时，要缓后2~4个月再配种。

## 8 成母牛的饲养管理

### 8.1 空怀期饲养

8.1.1 按饲养标准配合草料，保持牛只膘情在中等或以上。

8.1.2 要求饲料日喂量占体重的2%，其粗蛋白量占饲料的6%~8%或以上。

8.1.3 夏、秋季节每天给牛喂青草或鲜苜蓿草每头2.5kg~4kg；冬、春季节喂青贮草每天每头10kg~15kg，按饲养标准搭配精料和小麦秸秆，对母牛正常繁殖和怀犊有利。

8.1.4 北方地区冬天严寒，在当年秋季准备作氨化小麦秸，到冷天喂牛加配合精料，对于空怀的母牛正常发情怀胎、保持中等以上膘情都很有效。

### 8.2 妊娠期饲养

8.2.1 母牛受孕后约180d~190d期间，饲料要多样化，保持中等以上膘情，还要注意补充矿物质养分，饼、渣类饲料控制在占精料的1/3以下。

8.2.2 产犊前90d~100d，饲料的数量和质量都要充分满足牛体需要；要注意满足母牛对蛋白质、能量物质和矿物质的全面需要。如果此时处于冬季，应补充胡萝卜等富含胡萝卜素的饲料，饼、渣类饲料控制在占精料量的1/4以下。

8.2.3 临产前2周，饲料搭配以保持母牛健康为原则，以中上等膘情为好，不可过肥。否则，对产犊不利。

### 8.3 哺乳期饲养

8.3.1 母牛产犊前3d左右，食欲有下降现象，这时应喂给优质青干草和配合精料，任其自由采食。

8.3.2 产犊后，及时饮喂2kg~3kg温盐水加0.5kg~1.0kg麸皮，补充母牛水分消耗。

8.3.3 产犊后，给母牛的青干草不限量，但精饲料要控制在不超过1.0kg~2.0kg；以后随牛只食欲增大情况，逐渐增加精料喂量。视情况每3d~4d增加精料量0.3kg~0.5kg。

8.3.4 产后10d~14d，一般情况下母牛产道恢复正常，食欲恢复，按泌乳母牛的营养标准配合好饲料。

8.3.5 对于有的母牛产后哺育犊牛，泌乳较多，而出现掉膘现象。对这些母牛要注意补充精、粗饲料的喂量，以恢复体力，促进发情怀胎。

### 8.4 成年母牛的管理

8.4.1 制订管理日程，如圈舍清扫、牛槽清理、牛体刷拭，驱赶活动等。

8.4.2 饮水要清洁，夏天自由饮水，冬天水温不低于10℃。

8.4.3 妊娠母牛，每天牵引活动或游走30min~40min。

8.4.4 母牛产后60d左右，要注意观察牛只发情表现；产后70d~80d还未发情的母牛要及时医治。

8.4.5 对发情正常的母牛，当天上午发情，下午配种（或人工授精）；下午发情的，第二天上午配种。为增加受孕机会，在第一次配过后，隔8h~12h再复配一次。

8.4.6 要求输精技术人员注意消毒，操作要按规程，不使牛传染疾病。同时要记录配种时间、次数和种公牛编号。

8.4.7 母牛配后2个月(60d)左右,一直不再发情,可由有经验的人工授精技术人员作直肠检查,以确定是否怀犊。

8.4.8 推算预产期:从母牛最后一次配种怀犊算起,一般经280d,犊牛就出生了。也可按下述口诀计算:按配种日、月计,“月减三,日加六”即为预产犊日期。

## 9 种公牛的饲养管理

### 9.1 种公牛的饲养

按日增重0.7kg以上的营养标准配制日粮;日粮中粗蛋白比例为12%~15%左右,粗饲料以优质青干草和苜蓿干草为主;日粮总干物质质量占活重比例2.0%~2.3%;钙、磷、铁等矿物元素量要符合要求。

### 9.2 种公牛的管理

#### 9.2.1 拴系

青年公牛在10月龄~12月龄时须穿鼻戴环。最初用小号鼻环,2岁以后换为大鼻环,鼻环以不锈钢为好。

#### 9.2.2 刷拭

每天刷拭牛体1次~2次,每次10min。方法是从上向下、从前向后刷。

#### 9.2.3 运动

每天牵牛走动30min~40min,并随走动、转弯等喊口令;驯牛时要耐心而坚定,不可粗暴待牛,或猛拉、打、拍,防止形成恶癖。

#### 9.2.4 睾丸及阴囊的定期检查

6月龄~14月龄种公牛睾丸发育最快,此期间应加强营养和护理。可对睾丸进行按摩和护理,每次5min~10min。定期检查公牛睾丸发育状况,发现隐睾或左右明显不对称的公牛要及时淘汰。

#### 9.2.5 适时采精及采精次数

12月龄~14月龄时,检查精液品质。开始每2周采一次,到15月龄~16月龄时每周采一次。

#### 9.2.6 定期更换或交换种公牛

经试用2年~3年后,根据与配母牛的受胎、产犊情况,良好的公牛可以作为种公牛使用。但在连续与当地母牛配种2年~3年后,则需更新,或与外配种站交换种牛,以避免近亲交配。

#### 9.2.7 修蹄

每半年要请兽医修整牛蹄一次。

#### 9.2.8 防疫检疫

按当地兽医检疫部门规定,要定期(如半年一次)对公牛作检疫和防疫注射,保持牛体健康。