

# DB 1507

呼 伦 贝 尔 市 地 方 标 准

DB1507/T 31—2020

## 杂交肉牛生产技术规程

Technical Specification of Crossbreed Beef Cattle

地方标准信息服务平台

2020-05-12 发布

2020-08-12 实施

呼伦贝尔市市场监督管理局

发布



## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由呼伦贝尔市农牧局提出并归口。

本标准起草单位：呼伦贝尔市畜牧工作站。

本标准主要起草人：包利锋、格格、王景顺、罗保华、李疆、王玉、许忠霞、李明、汪学彬、多乐、邵惠敏。

地方标准信息服务平台



# 杂交肉牛生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了杂交肉牛生产的术语和定义、杂交肉牛改良、肉牛繁育、犊牛培育、肉牛育肥、饲草、饲料及饮用水、卫生防疫及兽药使用、病、死牛及废弃物处理、标识和养殖档案管理。

本标准适用于呼伦贝尔市杂交肉牛的养殖。

## 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 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

NY/T 815 肉牛饲养标准

NY/T 1168 畜禽粪便无害化处理技术规范

NY/T 1335 牛人工授精技术规程

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 5030 无公害农产品 兽药使用准则

NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY 5126 无公害食品 肉牛饲养兽医防疫准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**犊牛** calf

出生到6月龄期间的牛。

### 3.2

**初乳** colostrum

母牛分娩后7 d内所分泌的乳汁。

### 3.3

**架子牛** store cattle

肉牛在犊牛和育成牛阶段比较粗放的饲养管理条件下，牛的骨骼生长较快而肌肉生长相对较慢，骨架基本接近成年牛而身体肌肉、脂肪较少的牛。

### 3.4

杂交肉牛 crossbreed beef cattle

不同品种肉牛间杂交的后代。

### 3.5

肉牛育肥 beef cattle fattening

利用饲料、管理和环境条件促进肉牛肌肉生长和脂肪沉积的过程。

### 3.6

粗饲料 roughage

饲料干物质中粗纤维含量大于或等于18%，以风干物为饲喂形式的饲料。

### 3.7

青贮饲料 silage

以天然新鲜青绿植物性饲料为原料，在厌氧条件下，经过以乳酸菌为主的微生物发酵后调制成的饲料。

## 4 杂交肉牛改良

### 4.1 杂交方式

#### 4.1.1 二元杂交

父本选用优良肉牛品种西门塔尔、安格斯与本地母本进行杂交。

#### 4.1.2 三元杂交

根据不同生产目的，选用不同的父本与二元杂交一代母牛进行杂交。

### 4.2 配种方式

分为自然配种和人工授精两种方式。

## 5 肉牛繁育

### 5.1 母牛的发情

#### 5.1.1 初配年龄

初配年龄大于等于十六月龄，体重大于等于成年体重的70%。

#### 5.1.2 发情鉴定

##### 5.1.2.1 询问畜主

输精员应向畜主询问受配母牛年龄、胎次、产犊、发情、健康、精神情况。

### 5.1.2.2 外观检查

综合母牛食欲、精神状态、阴门粘液变化及接受爬跨情况，确定是否发情。

### 5.1.2.3 直肠检查

通过直肠触摸子宫颈、子宫及卵巢，检查卵泡发育情况，排除生殖疾患、妊娠及妊娠后假发情。

## 5.2 配种繁殖

### 5.2.1 配种站（点）

根据地理位置和母牛的饲养量建立配种站（点），一个配种站（点）的配种母牛数不低于400头，服务半径不超过15 km。

### 5.2.2 自然配种

按公母牛1: 30比例投放种公牛，种公牛使用三年更换。

### 5.2.3 人工授精

人工授精应符合NY/T 1335的要求。

## 5.3 妊娠管理

### 5.3.1 妊娠诊断

#### 5.3.1.1 诊断时间

母牛输精后进行二次妊娠诊断，第一次在配种后30 d~50 d，第二次在配种后三个月。

#### 5.3.1.2 诊断方法

##### 5.3.1.2.1 外部观察法

母牛配种后不再发情，且食欲大增、性情温和、毛色光亮、体重增加，则可能怀孕。

##### 5.3.1.2.2 直肠检查法

输精后40 d~50 d，通过直检卵巢上黄体、子宫形态和质地、子宫动脉情况综合判断。

##### 5.3.1.2.3 超声诊断法

输精后30 d~35 d使用B超仪诊断。通过观察卵巢及卵泡扫描图像的动态变化进行判断。

### 5.3.2 妊娠护理

妊娠母牛加强管理，避免惊吓，运动适度，保持妊娠母牛有中上等膘情，不过肥。

### 5.3.3 分娩护理

临产前一个月内注意观察和精心护理。母牛产犊时让其自然产出，遇胎儿过大或胎位不正时，请兽医助产。

## 6 犊牛培育

## 6.1 犊牛护理

### 6.1.1 出生护理

犊牛产出后立即用消毒纱布或毛巾擦净口鼻腔粘液，用消毒剪刀在距腹部6 cm~8 cm处剪断脐带，排除脐带中的血液后结扎，用5 %的碘酊消毒断面。母牛正常产犊，应让母牛舐食犊牛体躯上的黏液而无需进行擦拭；若母牛不舐舐时，需人工及时擦净。然后称重、编号、登记。

### 6.1.2 哺喂初乳

犊牛欲站立时，应帮助其站立并吮哺初乳。若犊牛不能及时站立自主吸吮初乳，应利用器械及时哺喂，保证犊牛在出生后1 h内吃到初乳，出生后3 d内吃足初乳。

### 6.1.3 去角

犊牛出生后第7 d去角，用固态烧碱在牛角生长点处涂擦数次，直至出现血迹为止。

## 6.2 犊牛饲养

### 6.2.1 饲喂常乳

犊牛随母牛哺乳，哺乳期一般不超过六个月。根据犊牛的日增重衡量母乳是否充足，日增重低于650 g时，适当增加母牛精饲料喂量。若母牛无乳、患病或死亡，应及时找保姆牛哺乳，或人工喂乳。

### 6.2.2 采食训练

犊牛出生7 d~15 d后，诱导采食优质青干草和犊牛料。

### 6.2.3 断奶

犊牛四月龄至六月龄，体重达到100 kg~150 kg或日采食犊牛料达到1 kg以上，日增重保持在0.8 kg~1 kg时断奶。

### 6.2.4 饮水

犊牛在哺乳期也应注意饮水，初期先在水中加入少量奶，引导犊牛饮水；10 d以内给36 ℃~37 ℃温开水；10 d后即可自由饮用常温水，但水温不应低于15 ℃。

## 6.3 犊牛管理

### 6.3.1 圈舍

犊牛舍应保持通风、干燥、明亮、安静、清洁卫生，环境温度在10 ℃~25 ℃，气温过高或过低时，应防暑保温。

### 6.3.2 运动

10 d~15 d后把犊牛放入运动场中自由运动和接受阳光，每天进行0.5 h~1 h的驱赶运动，一月龄后逐渐延长运动时间，增强体质。冬天气温低的地方及雨天，一月龄以下的犊牛不应到室外活动。

### 6.3.3 清洁

犊牛舍及设施应清洗消毒。每日应给犊牛刷拭一次，保持皮肤清洁。

## 7 肉牛育肥

### 7.1 育肥方式

#### 7.1.1 青年牛或育成牛育肥

犊牛断奶后进行强度育肥，十八月龄至二十四月龄前出栏，出栏体重不低于450 kg。

#### 7.1.2 架子牛育肥

犊牛断奶后，在较粗放的饲养条件下饲养到一定年龄后，集中育肥三个月至六个月。

#### 7.1.3 高档肉牛育肥

选择父本为安格斯牛和西门塔尔牛与本地牛为母本的杂交牛，通过高营养水平日粮，育肥十八个月以上，屠宰年龄达三十月龄至三十六月龄。

### 7.2 育肥牛饲养管理

#### 7.2.1 隔离观察

购入肉牛后应在隔离牛舍内观察不少于30 d，观察精神状态、采食情况和粪尿情况。

#### 7.2.2 保持卫生

保持牛舍卫生，每天清除污物和粪便，每日在喂牛后对牛体刷拭二次。

#### 7.2.3 驱虫

定期进行驱虫。育肥牛进场后驱虫一次，育肥十个月后再驱虫一次。

#### 7.2.4 健胃

育肥牛进场后7 d~14 d应进行健胃。

#### 7.2.5 编号与分群

育肥牛转入牛舍前进行编号、分群。分群时年龄相差要小，体重相差不超过30 kg，相同品种的杂交牛分成一群，三十六月龄以上的牛合群饲喂。

#### 7.2.6 饲喂

每天饲喂二次至三次，饲喂顺序为混合精饲料→糟渣类饲料→粗饲料。精饲料应粉碎混合均匀拌湿饲喂，粗饲料应少喂勤添。饲喂应定时定量，不应突然变换饲料。有条件的饲喂全混合日粮。

#### 7.2.7 营养需要量

营养需要量应符合NY/T 815的要求。

## 8 饲草、饲料及饮用水

### 8.1 饲草、饲料加工

### 8.1.1 饲料种类

肉牛饲料种类有青绿饲料类、块根块茎瓜果类、干草类、农副产品类、谷实类、糠麸类、饼粕类、糟渣类和矿物质类饲料。

### 8.1.2 加工调制

饲草、饲料在饲喂前进行加工调制。籽实饲料应粉碎，青干草、农作物秸秆饲料和青绿饲料应切短或进行青贮、氨化、微贮处理。

### 8.1.3 储存

饲草、饲料应储藏于饲草库、饲料库。

## 8.2 饲料配制

应根据牛的生产用途、目标、体重、膘情，合理搭配饲喂。有条件的应配制全混合日粮。饲料卫生质量应符合 NY 5032 的要求。饲料中不应加入动物性饲料、抗生素、激素类产品及其他违禁药品。使用含抗生素的添加剂时，应符合停药期规定。犊牛不应饲喂尿素。

## 8.3 饮用水

饮水应符合 NY 5027。

## 9 卫生防疫及兽药使用

### 9.1 卫生消毒

#### 9.1.1 环境消毒

牛场门口和生产区应设消毒池，应定期更换消毒液，牛舍周围环境（包括运动场）每7 d消毒一次。场内污水池、排粪坑和下水道每30 d消毒一次。

#### 9.1.2 牛舍消毒

牛舍内应每天及时清除粪便和废弃物，保持清洁、卫生。每批牛调出后，应彻底清扫干净，用高压水枪冲洗，然后进行喷雾消毒或熏蒸消毒。饲槽和饮水槽应每天彻底清扫干净，每7 d~14 d消毒一次。

#### 9.1.3 人员消毒

工作人员进入生产区应更换工作服，并进行消毒，工作服不应穿出场外。参观人员入场应更换场区工作服和工作鞋并消毒，遵守场内卫生防疫制度。

#### 9.1.4 设备消毒

饲料车及相关设备应保持卫生整洁，并每周消毒一次。

### 9.2 防疫

疫苗接种应符合 NY 5126 的要求。不应从疫区购牛和饲料，购牛时应进行检疫和免疫接种。

### 9.3 用药

正常情况下不应使用任何药物，使用治疗药物时，应符合 NY/T 5030。不应使用未经有关部门批准使用的激素类药物及抗生素。

## 10 灭鼠与杀虫

### 10.1 灭鼠

定期、定点投放灭鼠药或鼠夹、捕鼠器，应及时收集死鼠和残余鼠药，做无害化处理。

### 10.2 杀虫

在牛场周围蚊虫滋生地和牛舍内喷洒无毒灭蝇剂或在舍内安全的地方用电蚊器消灭蚊蝇。

## 11 病、死牛及废弃物处理

### 11.1 病、死牛处理

病牛、死牛不应出售或转移，应符合 NY 5126 的要求。有治疗价值的牛应隔离饲养，由兽医进行诊断、治疗。需要处理的可疑病牛，应采取不会把血液和浸出物散播的方法进行扑杀，病牛尸体应做无害化处理。

### 11.2 废弃物处理

#### 11.2.1 规模化

规模化牛场粪污、废弃物处理应符合 GB 18596 及 NY/T 1168 的要求。

#### 11.2.2 非规模化

非规模化养殖场及养殖散户实行粪污无害化、资源化处理原则。粪便经自然风干作牧区传统燃料或经堆积发酵后作为农业用肥。

## 12 标识和养殖档案管理

所有标识和记录应该准确、可靠、完整，并长期保存。

参 考 文 献

- [1] 《反刍动物产地检疫规程》
  - [2] 《病死及病害动物无害化处理技术规范》
  - [3] 《畜禽标识和养殖档案管理办法》
- 

地方标准信息服务平台