

ICS  
CCS  
备案号

**DBXXXX**

汕 尾 市 地 方 标 准

DB 4415/T 0004-2021

## 陆丰黄牛繁殖技术规程

Code of practice of reproductive technique for Lufeng Cattle

（征求意见稿）

（本稿完成日期：2022 年 5 月 16 日）

XXXX - XX - XX 发布

XXXX- XX - XX 实施

汕尾市市场监督管理局 发 布

目 次

前 言 .....4

1 范围.....5

2 规范性引用文件.....5

3 基本要求.....5

    3.1 分群管理 .....5

    3.2 环境卫生 .....5

    3.3 饲料卫生 .....5

    3.4 饮水 .....5

    3.5 疫病防控 .....5

    3.6 生产记录 .....5

    3.7 粪污处理 .....5

4 繁殖用牛的选择.....6

    4.1 后备母牛 .....6

    4.2 后备种公牛 .....6

5 新牛入舍的管理.....6

    5.1 牛舍的准备 .....6

    5.2 牛只的管理 .....6

6. 预备期母牛的饲养管理.....6

    6.1 预备期母牛 .....6

    6.2 日粮管理 .....6

    6.3 日增重标准 .....6

    6.4 发情记录 .....6

    6.5 发情观察 .....6

7 配种管理.....6

    7.1 初配牛的选择 .....6

    7.2 观察返情 .....6

    7.3 妊娠鉴定 .....7

8 分娩前的饲喂管理.....7

9 初产母牛的饲喂管理.....7

    9.1 离乳前期 .....7

    9.2 离乳后期 .....7

10 经产母牛的饲喂管理 .....7

11 维持期母牛的饲喂管理 .....7

12 分娩的管理 .....7

    12.1 分娩时间.....7

    12.2 分娩预定日的计算.....7

    12.3 分娩前的准备.....7

    12.4 产后的处置.....8

13 哺乳期犊牛的饲喂管理 .....9

    13.1 辅助饲料.....9

|                    |   |
|--------------------|---|
| 13.2 离乳的准备 .....   | 9 |
| 14 繁殖管理的注意事项 ..... | 9 |
| 15 繁殖用牛的日常保养 ..... | 9 |
| 15.1 运动和日光浴 .....  | 9 |
| 15.2 梳毛 .....      | 9 |
| 16 繁殖用牛的淘汰 .....   | 9 |

## 前 言

本文件按照 DB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由汕尾市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：汕尾市农业科学院、广东省农业科学院动物科学研究所。

本文件主要起草人：金金、李大刚、童雄、刘诚刚、梁曦

# 陆丰黄牛繁殖技术规程

## 1 范围

本文件规定了陆丰黄牛繁殖用牛的选择、新牛入舍的管理、预备期母牛的饲养管理、配种管理、分娩前的饲喂管理、初产母牛的饲喂管理、经产母牛的饲喂管理、维持期母牛的饲喂管理、分娩的管理、哺乳期犊牛的饲喂管理、繁殖管理的注意事项、繁殖用牛的日常保养、繁殖用牛的淘汰时期及基本管理要求等环节的技术要求。

本文件适用于陆丰黄牛的繁殖饲养管理。

## 2 规范性引用文件

本文件引用了下列文件。凡是注日期的引用文件，仅注日期版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本文件。

DB44/T 198—2004 陆丰黄牛

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 1569 畜禽养殖场质量管理体系建设通则

NY/T 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 5126 无公害食品 肉牛饲养兽医防疫准则

## 3 基本管理要求

### 3.1 分群管理

按照性别、生理阶段、体况分群饲养。

### 3.2 环境卫生

牛舍内环境卫生按照 NY/T 388 的规定执行。

### 3.3 饲料卫生

饲料、原料及产品卫生标准应符合 GB 13078 的规定，且质量符合相关的标准。

### 3.4 饮水

自由饮水。饮水质量应符合 NY/T 5027 的规定。

### 3.5 疫病防控

按照 NY/T 5126 的规定执行。

### 3.6 生产记录

按照 NY/T 1569 的规定执行。

### 3.7 粪污处理

按照 GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范。

## 4 繁殖用牛的选定

### 4.1 后备母牛

后备母牛选择满 12 月龄，评定为一级以上的母牛。评级标准参照 DB44/T 198—2004。

### 4.2 后备种公牛

后备种公牛选择满 12 月龄，评定为特级的公牛。评级标准参照 DB44/T 198—2004。

## 5 新牛入舍的管理

### 5.1 牛舍的准备

新牛导入牛舍前应将牛舍打扫干净并消毒，牛舍内不能有其他牛和粪便的臭味。地面要保持干燥，牛床要铺好稻壳、稻草等垫料。夏季要注意开窗通风。

### 5.2 牛只的管理

经过长途运输的牛进入新环境后，需要休息适应。进入新舍后要给与充足干净的饮水和优质的干草，暂时不要饲喂精饲料。

## 6 预备期母牛的饲养管理

### 6.1 预备期母牛

母牛的预备期是 12 月龄~18 月龄。

### 6.2 日粮管理

繁殖用牛的饲料以粗饲料为主，粗饲料的日饲喂量为牛体重的 2~2.5%。

精饲料的日饲喂量为 1~1.5kg (含 CP 15~16%、TDN 72%、Ca 0.5%)，可根据牛的体型大小进行适度调节。如果饲喂麦麸或米糠的情况下就要额外补充 Ca 2% (饲喂酒糟同理)。

### 6.3 日增重标准

保持正常机能最少日增重要达到 0.4kg

### 6.4 发情记录

发情早的牛 12 月龄就会开始表现出来，最迟也会在 14 月龄开始显现。注意记录发情的时间间隔。发情间隔一般为 21~25 日，发情持续 1~2 日，发情初期间隔时间不规律。

### 6.5 发情观察

发情的特征和爬跨行为多表现在夜间 10:00~早晨 8:00 间，发情观察时机要着重在睡前和晨起时。

## 7 配种管理

### 7.1 初配牛的选择

母牛初次配种要选择 18 月龄以上，且 3 次以上发情确认或发情间隔稳定在 24 天左右。为了防止初产牛出现难产的情况，初次配种不要选择体型较大的种公牛。

### 7.2 观察返情

注意观察配种后返情的情况，如果没有出现配种后返情可确认为受胎完成。如果出现，即为未受胎，再次进行配种。

### 7.3 妊娠鉴定

妊娠的鉴定在配种后的第二个发情周期以后实施。使用 B 超可在配种四周后进行早期妊娠确定。妊娠初期流产的风险高，要注意观察。

## 8 分娩前的饲喂管理

分娩前 1 个月饲喂玉米青贮 1kg，干草或稻草 6kg，精饲料 2kg，分 2 次逐渐增加。分娩前 10~4 日饲料在傍晚 1 次性供给，基本分娩会发生在白天，多发生于 10:00~14:00 间。

## 9 初产母牛的饲喂管理

### 9.1 离乳前期

初产母牛要维持自身、发育、产乳等多种机能，为了确保分娩后的下一次受胎顺利，必须要保证母牛的营养充足。离乳前日停止饲喂精饲料，增加干草或稻草的饲喂量。离乳第 2 日乳房涨大达顶峰，鸣叫骚动 2-3 日停止，10 日左右乳房涨大现象消退。

### 9.2 离乳后期

离乳后母牛的日饲喂量为玉米青贮 1kg，干草或稻草 5kg，精饲料 2kg 即可。这种饲喂方法可延续至次回分娩前的 2 个月。

## 10 经产母牛的饲喂管理

经产母牛每日饲喂玉米青贮 1kg，干草或者稻草 5kg，精饲料 1kg；哺乳期精饲料调整为 3kg，分娩前 2 个月精饲料调整为 2kg。经产母牛随着年龄增长代谢减缓容易造成肥胖，要根据牛的营养状态在分娩前的 6-3 个月间实施日粮调整。

## 11 维持期母牛的饲喂管理

离乳后到分娩前 1 个月为维持期。日饲喂量为玉米青贮 1kg，干草或稻草 6kg，精饲料 1kg，放牧牛不需要特殊管理。

## 12 分娩的管理

### 12.1 分娩时间

授精后 285 天预定分娩，分娩会分散在预定日的 1 周前-2 周后之间。注意观察分娩前日牛尾根会变得越来越柔软，乳房也会因为初乳变得涨硬。临近分娩前的牛十分敏感，要注意保持一定的距离进行观察。

### 12.2 分娩预定日的计算

以 285 天妊娠日为例计算，配种的月减去 3，日加上 10。

例 1：2020 年 7 月 7 日配种

月：7-3=4      日：7+10=17    →    2021 年 4 月 17 日预定分娩

例 2：2020 年 2 月 7 日配种

1、2、3 月配种的月加 12 后再依照规则计算

月：2+12-3=11    日：7+10=17    →    2020 年 11 月 17 日预定分娩

### 12.3 分娩前的准备

#### 12.3.1 产房准备

要在牛房的三分之一左右的面积上铺好稻草。

#### 12.3.2 助产准备

预约兽医为出现难产做好准备。准备好消毒药和助产工具，准备悬吊的绳索以备难产时助力。

#### 12.3.3 营养补充准备

准备代用初乳，为犊牛不喝初乳做准备。准备分娩后的营养补充剂，维他命剂等。

### 12.4 产后的处置

分娩结束后马上进行产后处理。如果没有产道伤裂造成大出血的情况，可以先处理犊牛。

#### 12.4.1 犊牛的处理

##### 12.4.1.1 确认呼吸

犊牛出产后要擦掉鼻子周围的粘液，确认呼吸正常。呼吸不正常的情况下将后腿上下垂直拉动，用手拍打胸部，使其吐出羊水，直到开始呼吸继续持续 5 分钟操作。（分娩伴随着脐带断裂，如果脐带在呼吸开始前 3 分钟就断裂了会引起缺氧，容易造成死亡。）

##### 12.4.1.2 脐带消毒

呼吸确认后，对脐带进行消毒，可使用 7%碘酒或其他消毒剂。脐带 3~5 日可以完全干燥。

##### 12.4.1.3 擦拭羊水

将犊牛身上的羊水和粘液擦拭干净，寒冷环境注意保温。

##### 12.4.1.4 记录体重

测定出生重，并做好记录。

##### 12.4.1.5 确认初乳

犊牛自行站立的注意观察确认犊牛是否吃到初乳，如果犊牛无法自行站立可将母牛的初乳挤出饲喂，或者饲喂冷藏初乳和人工初乳。

#### 12.4.2 母牛的处理

##### 12.4.2.1 裂伤部分的消毒

阴部周围和产道使用碘酒或消毒液进行全面的消毒（约使用消毒剂 50cc）。

##### 12.4.2.2 补充能量

产后给母牛投喂维生素 ADE 口服剂（50 万单位维生素 A）。分娩时间长耗费体力的情况下，给母牛投喂温热足量的盐水麸皮汤（即麸皮 500g，食盐 50g，加 30~35℃温水 10L 调制）。

##### 12.4.2.3 产后处理

分娩后 1 小时，最迟 24 小时内胎盘等排泄物就会排出，要及时清理，防止母牛误食。分娩后 24



小时候没有胎盘等排泄物排出要及时联系兽医。

#### 12.4.2.4 确认产乳情况

确认母牛的产乳量充足，检查母牛乳房，观察犊牛是否吃到足够的初乳，哺乳后乳房的膨胀恢复情况。

### 13 哺乳期犊牛的饲喂管理

#### 13.1 辅助饲料

随着犊牛的生长，人工乳等的辅助饲料也是必备的。精饲料从麦麸开始，再逐渐转换成配合饲料。4月龄为止都是自由采食，之后就要限制在基准量。5月龄开始采食量大幅增加，要限制精饲料的饲喂量，增加粗饲料的饲喂比例，有助于反刍动物的瘤胃发育。

#### 13.2 离乳的准备

犊牛习惯了采食饲料后就可以开始离乳，离乳一周前母牛停止饲喂精饲料，只饲喂干草，泌乳渐渐停止。离乳当日将犊牛隔离，如果母牛涨奶就让子牛全部喝完不要残留，将犊牛隔离到母牛看不见的地方。

### 14 繁殖管理的注意事项

注意观察、记录分娩后发情时间。牛在哺乳期发情征兆弱，即使是配种也不会受胎，但是离乳后发情征兆变得明显容易受胎。离乳后容易发卵泡囊肿，如果频繁不定期的出现发情表现要及时联系兽医。

### 15 繁殖用牛的日常保养

#### 15.1 运动和日光浴

运动和日光浴有防止过肥、促进维生素D的合成、观察发情等作用，起到保障牛只健康、延长牛只使用年限的重要作用。如果不建设围场，可以设置拴系场，将牛拴系在户外站半天也可。

#### 15.2 梳毛

经常保养可以改善牛体表的血液循环，毛囊也会变好，还能发现虱子等寄生虫。用稻草束向牛毛的反方向梳理，让污垢脏东西从毛里浮出来，再用刷子进行清理。后腿和臀部的粪使用较硬的刷子清理掉，如果太硬可用水或者热水将其变软后再清理。

### 16 繁殖用牛的淘汰

8产后的母牛的受胎率低，分娩间隔长，犊牛出生重变小、发育开始变差，选择淘汰。