

团 体 标 准

T/NAIA 0434—2025

固原黄牛青年母牛饲养管理技术规范

Technical Specifications for the Breeding of Young Yellow Cattle  
Cows in Guyuan

2025-12-18 发布

2025-12-30 实施



## 前 言

本文件按照 GB/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。

本文件由宁夏化学分析测试协会提出并归口。

本文件起草单位：固原市畜牧水产技术推广服务中心、原州区畜牧技术推广服务中心、西吉县畜牧水产技术推广服务中心、隆德县畜牧技术推广服务中心、泾源县畜牧技术推广服务中心、彭阳县畜牧技术推广服务中心。

本文件主要起草人：李霁、谢建亮、孙亚琼、丁宝隆、王龙、李勇、赵满飞、王维、柳玉宏、郭建平、罗应国、王晓琴、张瑞、王娟、宣小龙、陈玉坤、王必强、杨春莲、李伟弘、王虹、张恒瑜、李毓华。



# 固原黄牛青年母牛饲养管理技术规范

## 1 范围

本文件规定了固原黄牛青年母牛的牛只体况、生长发育与选留、饲养管理、日常管理和档案记录。

本文件适用于固原地区黄牛育种场、养殖核心场青年母牛标准化饲养与管理工作。

## 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/T 41194 肉用母牛体况评分技术规范

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 3075 畜禽养殖场消毒技术

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

《中华人民共和国动物防疫法》

《种用动物健康标准》

《宁夏回族自治区动物防疫条例》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**固原黄牛** **Guyuan yellow cattle**

原产于宁夏回族自治区固原市地区显著区别于蒙古牛和秦川牛且是西北唯一含有瘤牛血统的独立黄牛类群，具有耐粗饲、食量小、抗逆性强、肉质优良等特点。

### 3.2

**青年母牛** **replacement heifer**

6月龄断奶后至首次分娩前的后备母牛，通常分为育成期（6月龄至初次配种前，）和妊娠期（初次配种后至分娩前）两个阶段。

## 4 牛只体况

#### 4.1 体型外貌

符合固原黄牛类群特征，体质结实，结构匀称，被毛光亮，四肢端正，蹄质坚实，乳房发育良好（接近配种年龄时）。

#### 4.2 健康状况

具有清晰系谱记录，无任何传染病及遗传缺陷，并附有法定动物检疫合格证明。

#### 4.3 体况评分

用于评估牛只脂肪沉积和营养状况的一种视觉与触觉评估方法，按照 GB/T 41194 执行。

### 5 生长发育与选留

#### 5.1 体况监测

每月对固原黄牛青年母牛生长性能监测 1 次。

#### 5.2 选留标准

在 12 月龄和配种前进行综合选留。优先选择：

- 5.2.1 父母代生产性能优良，系谱清晰；
- 5.2.2 体型结构匀称，尻部宽平，乳房发育良好，四肢健壮；
- 5.2.3 生长发育速度达到或超过阶段目标；
- 5.2.4 健康无病，无遗传缺陷，性情温顺。

### 6 饲养管理

#### 6.1 营养原则

以保证正常生长发育、达到适宜配种体重（不低于成年体重的 65%-70%），各阶段日粮干物质中主要养分水平参见附录 A。

#### 6.2 饲料要求

饲料原料和配合饲料应符合 GB-13078 的规定。优先利用本地优质粗饲料资源，如全株青贮玉米、优质禾本科（燕麦、大麦等）与豆科牧草（紫花苜蓿等）、作物秸秆、马铃薯茎叶等。

#### 6.3 饲喂要点

遵循“定时、定量、定人”原则，先粗后精，或 TMR（全混合日粮）饲喂，日喂 2-3 次。保证充足、清洁饮水（冬季宜饮温水）。

## 6.4 育成期（6-12 月龄）

### 6.4.1 目标

促进骨骼和消化器官充分发育，日增重控制在 0.5-0.6 公斤。

### 6.4.2 日粮结构

6.4.2.1 粗饲料：以当地优质禾本科（如燕麦草）或紫花苜蓿为主，可搭配部分青贮玉米（冬季）或青绿牧草（夏季），确保粗饲料清洁、无霉变、无冰冻。

6.4.2.2 精饲料：每日每头 1.0-1.5 公斤。

6.4.2.3 要点：此阶段粗饲料的质量至关重要，以高蛋白饲草料为主。

## 6.5 配种前期（13 月龄-配种）

### 6.5.1 目标

根据配种体况需求，及时调整营养水平，促进生殖器官发育，为初次配种做好准备。日增重可略微提高至 0.55-0.7 公斤。

### 6.5.2 日粮结构

6.5.2.1 粗饲料：继续以当地优质粗饲料为主，科学精准搭配。

6.5.2.2 精饲料：根据体况和粗饲料质量，精料每日每头补充到 1.5-2.0 公斤，同时，确保矿物质（钙、磷）、维生素（特别是维生素 A、D、E）和微量元素的充足供应。若体况偏瘦（BCS<2.5），应适当增加精料；若体况偏肥（BCS>3.0），则需控制精料量。

6.5.2.3 “催情补饲”：在预定配种季节前 1-2 个月，对体况欠佳的青年母牛增加 20%-30% 的精料喂量，促进发情，提高受孕率。

6.5.2.4 要点：“短期优饲”提高日粮能量水平，促进排卵、提高受孕率。

## 6.6 发情鉴定与配种

### 6.6.1 初情期观察

从 12 月龄开始，密切观察发情表现。初情期一般在 10-14 月龄。

### 6.6.2 发情鉴定

以外部观察法为主，结合直肠检查法。主要观察：爬跨行为、外阴红肿、黏液流出、鸣叫不安、食欲减退等。每天至少观察两次（早晚）。

### 6.6.3 配种时机

首次配种体重应达到成年体重的 65%以上，且年龄不低于 15 月龄。观察到静立发情（接受爬跨）后 8-12 小时进行第一次输精，间隔 8-12 小时进行第二次输精。

#### 6.6.4 配种方式

6.6.4.1 人工授精：使用经过后裔测定的优秀固原黄牛或适宜杂交父本（如秦川牛、红安格斯牛）的冻精进行人工授精，以提高后代品质。

6.6.4.2 自然交配：若采用本交，公母比例应控制在 1: 25-30，公牛健康、遗传性能优良。

#### 6.6.5 妊娠检查

配种后 60-90 天进行直肠检查或 B 超检查，确认妊娠。对未孕牛只分析原因，及时调整管理并安排下次配种。

#### 6.7 首次配种-产犊牛前

##### 6.7.1 目标

以营养需满足“母体生长+胎儿发育”双重需求为核心，通过精准饲料配方和科学饲喂技术，控制胎儿大小和母牛骨盆发育，降低难产率。

##### 6.7.2 日粮结构

6.7.2.1 妊娠前期（配种后-妊娠 6 个月）：

a) 粗饲料：以优质粗饲料（全株青贮玉米、优质干草、羊草等）为主，占日粮干物质的 60-70%。

b) 精饲料：精料每日补充至 1.0-2.0 公斤，保证维生素 A、D、E 和微量元素（硒、碘、锌、锰）的充足供应。

6.7.2.2 妊娠中期（妊娠第 7 个月~产前 2-3 周）：

a) 粗饲料：仍以当地优质粗饲料为主，必须供应量充足、质量稳定。

b) 精饲料：根据母牛体况，逐步增加精料喂量。体况偏瘦每日增加到 1.5-2.5 公斤，钙、磷比例调整为 1.5:1 至 2:1，并补充阴离子盐（产前 21 天）。

6.7.2.3 妊娠后期（产前 21 天）：

a) 粗饲料：继续提供优质、易消化的粗饲料。避免质量差、木质化严重的秸秆。

b) 精饲料：从产前 3 周开始，每天增加约 0.25-0.5 公斤，使产前精料总量达到 3.0-4.5 公斤/天，减少钾、钠用量，并精准添加阴离子盐。

## 7 日常管理

### 7.1 分群

按年龄、体格大小和体况进行分群饲养，避免强弱采食不均。

### 7.2 充足运动

每天自由运动至少 4-6 小时，增强体质，促进发情，降低难产率。

### 7.3 刷拭与调教

定期刷拭牛体，保持皮肤清洁，促进血液循环，同时使牛只性情温顺，便于管理。

### 7.4 卫生管理

7.4.1 牛舍应清洁干燥，通风良好，冬季防寒，夏季防暑，按照 NY/T 388 执行。

7.4.2 饮水应符合 NY 5027 规定。

7.4.3 及时清除棚圈内粪便，定期消毒，消毒药品严格按照 NY/T 3075 规定执行。

7.4.4 每年春秋两季各进行一次全面驱虫（内外寄生虫），药物使用严格按照产品说明书执行。

7.4.5 个人卫生防护按照《中华人民共和国动物防疫法》规定执行。

### 7.5 疫病防控

后备肉牛防疫管理参照《种用动物健康标准》规定的病种重点开展免疫、监测，以及《宁夏回族自治区动物防疫条例》进行防控。

## 8 档案记录

建立完善的个体或群体档案，所有记录应准确、完整、清晰，并保存 2 年以上，记录内容包括：

8.1 系谱档案：牛号、父母信息、出生日期等，主要记录表格样式参见附录 B。

8.2 生长发育档案：各阶段体重、体尺测量记录等，主要记录表格样式参见附录 B。

8.3 健康档案：免疫、驱虫、诊疗、检疫记录等，主要记录表格样式参见附录 B。

8.4 饲喂档案，主要记录表格样式参见附录 B。

8.5 繁殖档案，主要记录表格样式参见附录 B。

## 附录 A

(资料性)

## 固原黄牛青年母牛营养水平推荐 (干物质基础)

表 A.1 固原黄牛青年母牛营养水平推荐 (干物质基础)

阶段	月龄	平均日增重 (Kg)	粗蛋白 (%)	综合净能 (MJ/Kg)	钙 (%)	磷 (%)
育成期	6-12	0.50-0.60	12.0-14.0	5.6-6.3	0.40-0.45	0.25-0.30
配种准备期	12-初次配种	0.55-0.70	11.5-13.0	5.4-6.0	0.38-0.43	0.23-0.28
妊娠前期	配种后-妊娠6个月	0.55-0.70	11.5-12.5	6.2-6.6	0.35-0.40	0.25-0.30
妊娠中期	妊娠第7个月~产前2-3周	0.60-0.75	11.0-12.0	5.8-6.2	0.40-0.45	0.28-0.32
妊娠后期	产前21天	0.45-0.60	12.0-13.5	6.4-6.8	0.45-0.60	0.30-0.35

附录 B  
(资料性)  
档案表

表 B.1 系谱档案表

耳标号	出生日期	品种	毛色与特征	父本编号	母本编号	来源

表 B.2 生长发育档案表 牛号: \_\_\_\_\_

日期	月龄	体重 (Kg)	体高 (cm)	体斜长 (cm)	胸围 (cm)	管围 (cm)

表 B.3 健康档案表 牛号: \_\_\_\_\_

免疫记录								备注
接种日期	日龄	疫苗名称	预防疾病	批号	剂量	接种途径	操作人员	
驱虫记录								
驱虫日期	日龄	体重	药物名称	主要靶虫	剂量	给药途径	休药期	操作人员
诊疗记录								
发病日期	主要症状		初步诊断	治疗措施	转归	复诊记录	诊疗兽医	
检疫记录								
检测日期	检测项目	检测方法		样本类型	检测结果	检测单位		

表 B. 4 健康档案表

记录周次：\_\_\_\_年\_\_\_\_月 第\_\_\_\_周

群组/个体号：\_\_\_\_\_

日期	实际投喂量 (Kg/头/天)				投喂人员
	精料	粗料 1	粗料 2	其他	
星期一					
星期二					
星期三					
星期四					
星期五					
星期六					
星期日					

本周小结：日均精料：\_\_\_\_Kg、配方编号：\_\_\_\_、周平均剩料率：\_\_\_\_%、异常情况：\_\_\_\_\_

表 B. 5 繁殖档案表

牛号：\_\_\_\_\_

发情日期	发情症状	配种日期	配种方式		配种员	妊娠诊断		犊牛信息		
			本交	人工授精		方式	日期	产犊日期	体重	性别
			公牛号	精液号						