

团 体 标 准

T/NAIA 0435—2025

固原黄牛饲养管理技术规范

Technical Specification for the Feeding and Management of
Guyuan Yellow Cattle

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、丁宝隆、孙亚琼、王龙、赵满飞、柳玉宏、王维、李勇、郭建平、罗应国、王晓琴、张瑞、宣小龙、马汉中、王必强、王娟、王虹、张恒瑜、李伟弘。

全国团体标准

固原黄牛饲养管理技术规范

1 范围

本文件规定了固原黄牛牛群饲养管理、牛舍管理、监督管理，规范饲养管理行为，提高饲养效率和质量。

本文件适用于固原地区黄牛的规模化养殖场、合作社及养殖户。

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 16548 畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规范

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 815 肉牛饲养标准

NY/T 2703 紫花苜蓿生产技术规范

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

DB 15/T 410 青贮玉米栽培技术规程

DB 41/T 616 秸秆氨化操作规程

DB 14/T 2415 早春饲用燕麦栽培技术规程

DB 13/T 2425 饲用甜高粱种植技术规程

T/DACS 006 全株玉米青贮制作质量规范

《中华人民共和国动物防疫法》

《畜禽标识和养殖档案管理办法》（农业部令 2006 年第 67 号）

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

是蒙古牛、秦川牛、晋南牛、褐牛、瘤牛等多个品系经过漫长民间繁育演化而形成，体型较小、挽力大、抗逆性强，繁殖性好，肉质鲜美，是西北唯一含有瘤牛血统的独特黄牛类群。

3.2

犊牛 Calf

出生至 6 月龄断奶阶段的小牛。

3.3

育成牛 Growing Cattle

断奶后至初次配种前（通常 7-15 月龄）的牛。

3.4

繁殖母牛 Breeding Cow

用于配种、妊娠、分娩和哺乳的成年母牛。

3.5

育肥牛 Fattening Cattle

以产肉为目的，进行专门育肥的牛只（包括阉牛、淘汰母牛等）。

4 牛场建设与环境

4.1 场址选择

严格遵守《中华人民共和国动物防疫法》规定，符合当地土地利用规划和养殖区划要求，地势高燥、背风向阳、排水良好、水源充足稳定、交通便利且便于防疫。

4.2 场区布局

应分为生活管理区、生产区（含牛舍、运动场、饲料加工与贮存区）和隔离粪污处理区，各区域界限分明，布局合理。

4.3 牛舍要求

可采用半开放式或封闭式牛舍，常有模式单列式、双列式和连体式。应保证通风良好、采光充足、冬季保暖、夏季防暑。育肥牛每头占栏面积不低于 4m²，繁殖母牛不低于 6m²，并配备相应运动场。繁育场应设犊牛舍和产房。

4.4 环境控制

牛舍内环境质量应符合 NY/T 388 的要求。

5 饲养管理

5.1 饲草料

5.1.1 推行“粮-经-饲”三元种植结构，建立稳定的优质饲草料生产基地。大力推广种植一年生禾草（青贮玉米、燕麦、饲用高粱等），分别按照 DB15/T 410、DB14/T 2415 和 DB13/T 2425 规定执行；多年生牧草种植紫花苜蓿，按照 NY/T 2703 规定执行。

5.1.2 充分利用本地优质粗饲料资源，如青贮玉米、作物秸秆。加工调制分别按照 T/DACS 006 和 DB41/T 616 规定执行。

5.1.3 精饲料原料及配合饲料应符合 GB 13078 的规定，严禁使用违禁添加剂。

5.1.4 根据不同生长阶段、生理阶段和生产目标，参照 NY/T 815《肉牛饲养标准》，结合固原黄牛特点和当地饲料资源，科学配制日粮，保证能量、蛋白质、矿物质、维生素和水的均衡供应。固原地区常用饲料干物质含量见附录 A。

5.2 犊牛（0-6 月龄）

5.2.1 出生后 1 小时内吃足初乳。

5.2.2 8 日龄后开始训练采食优质干草和开口颗粒料，促进瘤胃健康发育。

5.2.3 采用逐渐断奶法，一般在 4-6 月龄，断奶后分群饲养。

5.3 育成牛及青年母牛（7-18 月龄）

5.3.1 以当地优质粗饲料为主，根据生长发育情况补充适量精料（蛋白饲料为主），保证充足运动，促进骨骼和内脏器官发育。

5.3.2 青年母牛按照《固原黄牛青年母牛饲养技术规范》执行，在配种前进行体况评定，适时调整饲料配方，确保适中膘情。

5.4 繁殖母牛

5.4.1 空怀期：以恢复体况为主，保持中等膘情。

5.4.2 妊娠期：前期营养需要与空怀期相近，后期（最后 3 个月）胎儿生长迅速，应增加 30%-50%的营养供给，重点补充蛋白质、矿物质和维生素。

5.4.3 哺乳期：产后提供优质、易消化的饲料，保证充足饮水，增加精料和优质青绿多汁饲料，以满足泌乳需要。

5.5 育肥牛

5.5.1 根据牛只来源、年龄和体况，选择合适的育肥模式（直线育肥或后期集中育肥）。

5.5.2 育肥前期逐步增加精料比例，后期可提高能量浓度。育肥全期保证粗饲料供应，维持瘤胃健康。

5.5.3 提供安静、清洁的环境，减少运动，定期称重，根据增重效果调整日粮。

5.6 各生长阶段营养需求

所需干物质质量，参见附录 B。

5.7 饲喂制度

遵循定时、定量、定人原则。先粗后精或 TMR（全混合日粮）饲喂。更换饲料应有一周以上的过渡期。保证充足、清洁的饮水，水质应符合 NY 5027 的要求。

6 健康与卫生防疫

6.1 防疫制度

严格执行《中华人民共和国动物防疫法》，制定并实施牛场免疫程序、消毒制度和疫病监测计划。重点防控口蹄疫、布鲁氏菌病、牛结节性皮肤病等。

6.2 消毒

6.2.1 场区入口设消毒池和消毒间。定期对牛舍、通道、用具及周边环境进行消毒，疫情风险期增加频率。

6.2.2 产房、隔离舍使用前必须彻底清洗消毒。

6.3 驱虫与保健

每年春秋两季或根据寄生虫监测情况进行全群驱虫，驱虫药物使用严格按照说明书使用。定期修蹄，保持蹄部健康。

6.4 病死牛无害化处理

对病死牛及其污染物，应按照 GB 16548 的规定进行无害化处理（深埋、焚烧等），严禁随意丢弃或出售。

6.5 废弃物处理

6.5.1 粪污应遵循“减量化、无害化、资源化”原则进行处理。

6.5.2 推行干清粪工艺，粪便及时运至堆粪场，进行高温堆肥发酵后还田利用或三方机构处理。

7 档案管理

7.1 建立完整的养殖档案，符合《畜禽标识和养殖档案管理办法》要求。

7.2 记录内容包括：牛只系谱、免疫、用药、驱虫、发情配种、产犊、饲料饲喂、生产性能监测体、出栏、病死牛无害化处理等，主要格式参见附录 C 资料性表格。

7.3 所有记录应真实、准确、完整，保存至少 2 年以上。

附录 A

(资料性)

固原地区常用饲料干物质含量表

表 A.1 固原地区常用饲料干物质含量表

编号	饲料名称	一般营养成分 (%)					
		粗蛋白	粗脂肪	无氮浸出物	粗纤维	粗灰分	总干物质
一、谷实类							
1	大麦	12.9	0.83	68.79	4.24	2.74	89.5
2	燕麦	12.36	4.37	59.97	11.77	3.94	92.41
3	谷子	10.68	1.83	65.6	9.28	4.66	92.05
4	糜子	12.36	1.55	67.35	7.82	4.73	93.81
5	玉米	9.35	4.63	76.25	1.59	1.18	93
二、糠麸类							
6	小麦麸	11.36	4.09	58.69	11.02	4.5	89.66
三、豆类							
7	黄豆	27.67	16.08	38.98	5.06	4.98	92.77
8	豌豆	22.16	1.64	59.96	4.95	2.37	91.08
9	麻豌豆	24.05	1.04	59.28	6.32	2.77	93.46
四、饼粕类							
10	胡麻饼	32.8	9.73	26.33	14.16	8.3	91.32
五、糟渣类							
11	淀粉渣	12.21	2.15	54.29	17	3.79	89.44
六、粗饲料类							
12	干苜蓿	14.56	1.52	37.6	30.9	9.32	93.9
13	糜草	5.21	1.16	47.51	30.22	7.63	91.73
14	麦杆	1.6	1.44	46.84	36.3	5.09	91.27
15	玉米秸	3.29	1.29	55.73	29.11	4.55	93.97
七、块根							
16	马铃薯	6.46	0.33	77.54	2.28	4.39	91

附录 B

(资料性)

各生长阶段肉牛营养需求干物质质量变化表

表 B.1 各生长阶段肉牛营养需求干物质质量变化表

生理阶段	参考体重 (Kg)	干物质需求量 (DMI, 占体重的 %)	估算日干物质采食量 (kg/天)
犊牛期			
哺乳期 (0-3 月)	40-120	2.0%-3.5% (补料为主)	0.8-4.2
断奶期 (4-6 月)	120-200	2.8%-3.2%	3.4-6.4
育成期及青年母牛			
育成期 (7-12 月龄)	200-300	2.5%-3.0%	5.0-9.0
青年母牛期 (13-15 月龄)	300-350	2.2%-2.8%	6.6-9.8
繁殖母牛			
空怀及妊娠前期	350-450	1.8%-2.3%	6.3-10.4
妊娠后期 (产前 21 天)	450-500	2.0%-2.5%	9.0-12.5
泌乳期 (产后 3 个月)	450-500	2.5%-3.2%	11.3-16.0
育肥牛			
育肥前、中期 (300-450Kg)	300-450	2.6%-3.0%	7.8-13.5
育肥后期 (450Kg-出栏)	450-750	2.2%-2.6%	9.9-15.6

附录 C
(资料性)
记录表

表 C.1 系谱记录表

基础信息						
档案编号	耳标号	品种	性别	出生日期	来源	入场日期
父本耳标		母本耳标		近亲系数	系谱档案编号	

表 C.2 免疫、驱虫、用药记录表

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	

表 C.3 发情、配种及产犊记录表

牛号:

项目	第一次	第二次	第三次	备注
初次发情日期				
首次配种日期				
配种方式	<input type="checkbox"/> 本交 <input type="checkbox"/> 冻精	<input type="checkbox"/> 本交 <input type="checkbox"/> 冻精	<input type="checkbox"/> 本交 <input type="checkbox"/> 冻精	
与公牛配种号或冻精编号				
妊娠检查日期				
妊娠检查结果	<input type="checkbox"/> 孕 <input type="checkbox"/> 空	<input type="checkbox"/> 孕 <input type="checkbox"/> 空	<input type="checkbox"/> 孕 <input type="checkbox"/> 空	
预产期				
实际产犊时间				
产犊间隔(天)				
犊牛编号				

表 C.4 饲料饲喂记录表

日期	耳标号/群别	饲料类型	饲喂量(Kg)	配方编号	饲喂人员	采食情况

表 C.5 生产性能监测记录表(主要适用于犊牛、育肥牛)

测量日期	日龄	体重(Kg)	体高(cm)	体斜长(cm)	胸围(cm)	管围(cm)

表 C.6 出栏记录表

耳标号	出栏日期	出栏原因	出栏体重(Kg)	收购方	销售价格

表 C.7 病死牛无害化处理记录表

耳标号	死亡/淘汰日期	原因	诊断结果	处理方法	处理地点	责任人	登记备案号