

DB 5304

玉溪市地方标准

DB 5304/T XXXX—2022

玉溪市本地黄牛提质增效技术规程

2022 - 11 - 01 发布

2023 - 02 - 01 实施

玉溪市市场监督管理局 发布

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。

本文件由玉溪市畜牧站提出。

本文件由玉溪市农业农村局归口。

本文件起草单位：玉溪市畜牧站

本文件主要起草人：王红琴、李鸿俊、贺子恒、杨旭、杨灼雄、孙峰、周勇、宋金海、穆云海、柏秀洪、丁海波、刘双玲、魏建宏、刘长喜、刘敏、徐红萍、幸更东、姚利金、杨会玲。

玉溪市本地黄牛提质增效技术规程

1 范围

本文件规定了玉溪本地黄牛饲养过程中的场地环境、牛场选址与建设，牛源及品种，饲养管理，卫生防疫及兽药使用，废弃物处理等技术要求。

本文件适用于玉溪市范围内的本地黄牛养殖场（户）。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 16549 畜禽产地检疫规范
- GB 18596 畜禽场污染物排放标准
- 国家农业部农医发〔2017〕25号 病死动物无害化处理技术规范
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- NY 5030 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则
- NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则
- NY 5128 无公害食品 肉牛饲养管理准则
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- DB53/T 247.1 肉牛养殖综合标准 第1部分：养殖技术
- DB53/T 247.2 肉牛养殖综合标准 第2部分：牛舍建设
- DB53/T 247.4 肉牛养殖综合标准 第4部分：饲草饲料
- DB53/T 247.5 肉牛养殖综合标准 第5部分：疫病防治

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

本地黄牛

玉溪本地黄牛指在玉溪地区生态条件下，经各族人民在长期的生产实践中不断选育而形成和发展起来的，包含滇中牛、云南高峰牛、江城黄牛等。具有耐热、耐粗饲、适应性强、性情温顺等特点，同时能够兼顾役用，适应我市的气候类型及河谷、山区、半山区交通不便、农作物以旱作为主的生产生活需要。具有繁殖性能好、生长缓慢、体重小、肉质优的特点，成年体重平均在250kg左右。

3.2

犍牛

从出生到6月龄间的牛。

3.3

育成牛

从6月龄到18月龄间的牛。

3.4

能繁母牛

指16月龄左右，达到性成熟且体质健壮有繁殖能力的母牛。

3.5

人工授精

用人工方法适时将精液输入发情母畜生殖道内达到受孕，以代替公母畜交配而繁殖后代的一种繁殖技术。

3.6

短期育肥

又称为架子牛育肥，是将架子牛经过科学的饲养管理集中育肥3个月～4个月，达到理想体重和膘情时出栏。

3.7

半放牧半舍饲

指犊牛断奶后直接进入育肥期，经过一定时间的育肥，达到理想体重和膘情时出栏。

4 场地环境

牛场环境应符合NY/T 391的要求。

5 牛场选址与建设

5.1 场址选择

场址应符合当地土地利用、环境保护、禁养区限养区划定及村镇建设发展规划要求。充分考虑牛场的放牧和饲草、饲料条件。应选择地势平坦、交通方便、背风向阳、干燥、通风、排水良好、易于组织防疫的地点。在丘陵山地建场应选择向阳坡，坡度不超过20°。牛场周围1000m内无生活饮用水源地、大型化工厂、采矿场及畜禽屠宰、加工等其他可能引起交叉感染疾病的畜禽污染源。牛场距离交通干线、居民区、学校和其他公共场所500m以上。

5.2 牛场布局与建设

应符合DB53/T 247.2的要求。

5.3 水源、水质

牛场应具有充足的生产和生活用水，取用方便，四周无污染源。水质标准符合NY 5027的要求。

6 牛源及品种

6.1 牛源

宜自繁自养，需购进牛只时，应符合GB 16549的规定，严禁到疫区购买，尽量在本地区或气候条件与本地相似的地区购入，购进后应在隔离牛舍内进行隔离观察30天以上，进行驱虫和对牛体逐头消毒一次。

6.2 品种改良

推广使用人工授精技术进行品种改良，如不具备人工授精条件，可引入优良种公畜进行本交改良。改良品种优先选择安格斯或云岭牛等品种（推荐改良品种见附录A）。

7 饲养管理

7.1 管理原则

7.1.1 分群

按体重、性别、年龄、强弱分群饲养，观察牛群健康状态，发现问题及时处理。

7.1.2 料水

饲草饲料的加工按照DB53/T 247.4的要求执行，并符合GB 13078、NY 5032的要求，清洁无霉变，无钉子、铁丝、沙石、土块异物，远离农药污染。饮水水质应符合NY 5027的要求。饲料中不使用国家禁止的添加剂，不使用激素和动物源性饲料。

7.1.3 圈舍

牛舍要勤除粪，勤打扫，保持舍内空气清新，垫料应定期消毒和更换。保持料槽、水槽及舍内用具洁净，不留料草残渣。以满足生长需要为目标，每天饲喂三次，不堆槽、不空槽，供给充足清洁饮水。日粮应营养全面，种类多样，适口性好，易消化，精、粗合理搭配。

7.1.4 驱虫及疫病防控

定期驱虫，一年两次。母牛在空怀期驱虫，犊牛在断奶期驱虫。药物的使用要符合NY 5030要求。按照免疫接种程序，定期接种疫苗，及时防病、治病。参考免疫接种程序见附录C

7.2 犊牛饲养管理

7.2.1 初生犊牛

犊牛自母体产出后应立即清除其口腔及鼻孔内的粘液，如其脐带尚未自然扯断，应在距离躯体8cm～10cm处进行人工断脐。犊牛产下后，2h内吃上初乳，随母哺乳、不限制自由。

7.2.2 补饲及断奶

犊牛在7~10日龄，训练采食优质干草，将犊牛料拌湿后涂抹于犊牛鼻镜、口腔，训练犊牛采食；犊牛15~20日龄，训练采食精饲料；犊牛2月龄训练采食青绿饲料或青贮饲料，由最初每日100g~150g到3月龄增加到每日1.5kg~2kg。犊牛出现稳定的采食行为后，即可在哺乳母牛舍外设定犊牛补饲栏。每天早晚各补饲一次，饲喂量由少到多，并根据母乳多少和犊牛体重确定投喂量。优质粗饲料自由采食，混合精料或者犊牛补充料一般从开始时的20g逐步增加到断奶时的1kg左右，采用熟化颗粒料补饲。当犊牛体况良好、能够稳定采食并且采食量达到自身体重的1%，即可完全母犊分离，实现早期断奶。犊牛自由运动，断奶后公、母犊分群饲养。

7.3 育成牛

育成牛公、母分群饲养，非种用公牛断奶后即入育肥期进行持续育肥。育成母牛在19月龄~24月龄开始配种，转入能繁母牛饲养。育成牛可以放牧或者舍饲，日粮以青粗饲料为主，充分采食牧草、青贮、氨化饲料。后备育成母牛在青绿饲料多的季节可以不补饲精饲料；准备育肥的育成牛每天补饲0.5kg~1kg的混合精料或者0.5kg肉牛浓缩料。

7.4 能繁母牛饲养管理

7.4.1 空怀期

空怀期间应根据草场牧草情况及母牛的营养状况决定是否补饲粗饲料和精饲料。在冬、春季节保证有充足的饲草供给，其中应补饲不少于5kg/头·天的青绿饲料或青贮饲料，膘力差的母牛要补饲混合精饲料。

7.4.2 妊娠期

妊娠前三个月可以按7.4.1进行饲养。怀孕母牛后期要适当提高日粮的饲喂量，尤其是妊娠最后2~3个月加强营养，日粮中要有一定量的优质粗饲料，每天补喂1kg~2kg混合精饲料。注意适当运动和防止挤撞、严禁饲喂霉败饲料、棉籽饼、酒糟等，做好保胎工作，防止流产。

7.4.3 哺乳期

哺乳期母牛应适当增加精料的补饲量，每头日补精料1kg~1.5kg。哺乳后期逐步减少精料的补饲量，直至断奶后恢复到正常的日补饲水平。

7.5 育肥管理

肉牛育肥采用短期育肥或持续育肥的方式进行育肥。

7.5.1 短期育肥

育肥方式：选择18月龄150kg以上的育成牛。通过3个月~4个月舍饲育肥，达到理想体重和膘情时出栏。

饲喂：每天早、中、晚定时投喂，不随意改变饲喂时间和饲喂方式，先粗后精。优质青绿饲草或青贮饲料饲喂量为10 kg~15kg/天，供其自由采食。每100kg体重饲喂精料1kg~1.2kg，以吃完为止，避免污染、浪费，在饲喂精料时添加适量的碳酸氢钠，添加量占精料饲喂量的1.5%，以起到缓冲的作用，防止肉牛发生酸中毒。饲料的种类要尽可能多样化，以增加肉牛的食欲，提高采食量。

育肥期间精料比例应逐渐增加，避免牛只出现应激等不良反应，育肥后期精粗料干物质比例可达1:2~1:3，整个育肥期自由饮水。

7.5.2 放牧与舍饲相结合育肥

育肥方式：选择自繁自养的育成牛或购买体重在100kg以上未经育肥的本地架子牛，以舍饲或半放牧半舍饲方式进行育肥。通过8个月～12个月，平均日增重在0.5kg以上，达到250～300kg左右出栏。

半放牧半舍饲：在放牧条件较好的地区夏秋季节可以放牧，每天放牧时间应在9h以上，晚上补饲5kg～7kg粗饲料，并按每100kg体重饲喂精料1kg～1.2kg标准补充精饲料。秋末根据当地水草情况转入舍饲育肥。

舍饲：舍饲饲喂方式与短期育肥方式一致。

7.6 日常管理

7.6.1 基本要求

饲养管理应符合NY 5128及DB53/T 247.1的规定。舍饲应单栏或栓系饲养，限制运动，避免牛只抢食、斗殴，减少运动。

7.6.2 出栏时间及体重

结合当前市场行情、经济效益等因素综合判断，确定最佳的出栏时间。

7.6.3 记录和档案管理

每头牛应有国家规定的标识以及配种、饲料、防疫、转群的生产记录档案。育肥期间应记录育肥牛的始重、末重以及饲料消耗，以便总结分析肥育效果与经济效益。（相关记录表见附录B）所有记录档案应准确、可靠、完整。

8 卫生防疫及兽药使用

卫生防疫应符合DB53/T 247.5的要求，病死牛的处理应符合国家农业部农医发〔2017〕25号《病死动物无害化处理技术规范》的规定，兽药使用应符合NY 5030和DB53/T 247.5的规定。

9 废弃物处理

牛场畜禽粪污排放应符合GB 18596的要求。

附 录 A
(资料性)
推荐改良品种

品种	主要特性
安格斯	安格斯牛无角，毛色以黑色居多，也有红色。体格低矮，体质紧凌、结实。头小而方，额宽，颈中等长且较厚，背线平直，腰荐丰满，体躯宽而深，呈圆筒形。四肢短而端正，全身肌肉丰满。皮肤松软，富弹性，被毛光泽而均匀，少数牛腹下、脐部和乳房部有白斑。成年公牛体高130.8 cm，体重700~750kg，成年母牛体高、体重分别为118.9 cm、500kg，犊牛初生重25~32kg。早熟易肥，胴体品质和产肉性能均高。育肥牛屠宰率一般为60%~65%。安格斯牛12月龄性成熟，18~20月龄可以初配。对环境的适应性天好，耐粗、耐寒，性情温和，易于管理。
云岭牛	云岭牛由婆罗门牛、莫累灰牛和云南黄牛三个品种杂交后经横交选育形成，适应热带亚热带气候环境的肉牛品种。具有生长速度快，育肥性能好，屠宰率和净肉率高，肉质优；性成熟早，母性强，繁殖成活率高；耐粗饲、耐热抗蜱，抗寄生虫能力强，适宜于全放牧、放牧加补饲、全舍饲养等不同饲养方式的特性。成年公牛体高139.1cm，体重700kg~1000kg，母牛体高126.55cm，体重450kg~700kg。
短角牛	短角牛以红色被毛为主，也有白色和红白交杂的沙毛个体，相当数量的个体腹下或乳房部有白斑；鼻镜粉红色，眼图色淡，头短，额宽平，角短细，向下稍弯，呈蜡黄或蜡白色，角尖黑；颈部被毛长且卷曲，额顶有从生的较长被毛；背腰宽且平直，尻部宽广、丰满，体躯长而宽深，具有典型的肉用牛体型。成年公牛体高140cm，体重1000kg；成年母牛体高130cm，体重700kg。育肥期日增重可达1kg以上，母牛泌乳力好。

附 录 B
(资料性)
玉溪市肉牛育肥记录表

耳号	品种	开始育肥时间	出栏时间	增重				饲料消耗		
				始重	出栏体重	总增重	平均日增重	粗料	精料	总用量

附 录 C
(资料性)
玉溪市本地黄牛免疫程序 (建议)

	接种日龄	疫苗名称	接种方法	免疫期及备注
犊牛及育成牛	0-30	羊痘疫苗	皮内注射	首免
	30-60	羊痘疫苗	皮内注射	加强免
	80	气肿疽灭活苗	皮下或肌注	1 年
	120	2号炭疽芽胸苗	皮下	1 年
	150	牛口蹄疫 0 型、A 型二价灭活疫苗	肌注	6 个月
	180	气肿疽灭活苗	皮下或肌注	1 年
	240	牛巴氏杆菌病灭活苗	皮下或肌注	9 个月，犊牛断奶前禁用
成年牛	每年3月	牛口蹄疫0型、A型二价灭活疫苗	肌注	6个月
		牛巴氏杆菌病灭活苗	皮下或肌注	9个月
		羊痘疫苗	皮内注射	1年
		气肿疽灭活苗	皮下	1年
	每年9月	牛口蹄疫0型、A型二价灭活疫苗	肌注	6个月
		牛巴氏杆菌病灭活苗	皮下或肌注	9个月

		Ⅱ号炭疽芽胞苗	皮下	1年
--	--	---------	----	----

