ICS 65.020.30
B 43

DB52

贵 州 省 地 方 标 准

DB52/T 1475—2019

关岭牛饲养管理技术规程

Technical regulation for management and feeding of Guanling cattle

2019－12－31 发布　　2020－06－01 实施

贵州省市场监督管理局　　发 布

目　　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　牛场建设 2
5　人员要求 3
6　引种与留种 3
7　饲养管理 3
8　疫病防控 5
9　运输 6
10　病死牛及废弃物处理 6
11　档案管理 6

前　　言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由贵州省农业农村厅提出并归口。

本标准起草单位：贵州省畜禽遗传资源管理站、贵州省种畜禽种质测定中心、安顺市畜牧技术推广站、关岭县畜牧技术推广站。

本标准主要起草人：龚俞、张芸、李波、李雪松、宋汝谋、杨红文、刘青、张正群、刘玉祥、张立、樊莹、沈德林、黎恒铭、杨齐心、刘嘉、李维、张游宇、廖中华、唐明艳、侯萍、任丽群、王燕、龙向华。

关岭牛饲养管理技术规程

1 范围

本标准规定了关岭牛饲养管理技术的牛场建设、人员要求、引种与留种、饲养管理、疫病防控、运输、病（死）牛及废弃物处理、档案管理。

本标准适用于关岭牛养殖场、养牛合作社及养殖户等。

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 4143 牛冷冻精液

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

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 5126 无公害食品 肉牛饲养兽医防疫准则

NY/T 5128 无公害食品 肉牛饲养管理准则

DB52/T 1301 关岭牛

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

关岭牛

关岭牛主产于贵州省西南部关岭县，分布于镇宁、紫云、西秀、水城、盘州、兴仁、贞丰等19个县（区）。毛色大多以黄色为主，少数有褐色或黑色，眼圈、唇周围、下腹及四肢内侧毛色一般较淡。头中等大小，额宽平，鼻镜宽大，口方平齐，角短。属肉役兼用品种，善爬山，适应陡坡梯田耕作和劳役。

3.2

净道

牛群周转、人员行走、运送饲料的专用道路。

3.3

污道

病畜及粪便等废弃物的专用道路。

4 牛场建设

4.1 选址

4.1.1 牛场用地应符合国家法律法规和当地县级政府土地使用规划规定。
4.1.2 牛场应建在地势高燥、背风向阳、地下水位较低、地势平坦的地方。不得在禁养区建场，牛场环境应符合 NY/T 388 的要求。
4.1.3 新建场址应符合 NY/T 5128 的卫生防疫要求。
4.1.4 场址水源充足，水质应符合 NY 5027 的要求，排水通畅，供电可靠。

4.2 建筑布局

4.2.1 牛场包括生活区、管理区、生产区、粪污处理区和隔离观察区。
4.2.2 场内净道和污道分开，场区周围设隔离带。
4.2.3 牛场门口设置消毒池，生产区门口设更衣室、消毒室，消毒室按单向进出的要求设计，进出场区人员及车辆严格消毒。

4.3 牛舍建设

4.3.1 牛舍分为公牛舍、母牛舍、产房、保育舍和育肥舍。牛舍要求干燥、通风、采光良好、冬暖夏凉。
4.3.2 牛舍檐高不低于 3.0 米，长、宽根据牛场规模而定，每头牛栏舍面积参照表 1。公牛舍、母牛舍外设运动场。

表1 每头牛栏舍面积（舍内面积）

牛群	每头占栏面积（平方米）	每栏建议饲养头数	备注
种公牛	10～12	1	外设运动场
后备（空怀）母牛	5～8	5～10	外设运动场
哺乳（带犊）母牛	8～10	3～4	带保温设施、外设运动场
妊娠母牛	4～5	8～10	外设运动场
育肥牛	2～4	10～15	拴系或散栏

4.4 环境卫生

牛舍、环境每周清洗消毒一次，保持牛舍清洁卫生。牛场的污水、污物处理应符合国家环保要求，污染物排放应符合GB 18596的规定。

5 人员要求

5.1 养殖人员身体健康，定期进行健康检查；工作人员进入生产区应更换工作服和工作鞋，用 0.1%新洁尔灭进行消毒。
5.2 场内兽医人员不得对外诊疗动物疫病。
5.3 保持饲养管理人员的相对稳定。

6 引种与留种

6.1 种牛应从具有《种畜生产经营许可证》和《动物防疫合格证》的种牛场引进。
6.2 引进的种牛，隔离观察 45 天，检疫合格后，方可供繁殖使用。
6.3 不得从疫区引进牛。
6.4 自留的后备种牛生长性能良好，体型外貌符合品种特征。

7 饲养管理

7.1 种公牛饲养管理

7.1.1 种公牛选择

7.1.1.1 应符合 DB52/T 1301 规定。
7.1.1.2 具有典型的品种特性，一级以上。

7.1.2 饲养管理

7.1.2.1 种公牛每天干物质采食量为体重的 2.0%～2.2%，其中精料为体重的 0.5%～0.8%，日喂 2 次。自由饮水，水质应符合 NY 5027 的要求。
7.1.2.2 种公牛的初配年龄为 18 月龄以上，体重不低于成年体重的 70%。
7.1.2.3 每天应清扫圈舍两次，刷拭牛体一次，保持圈舍和牛体的清洁卫生；冬季保温，夏季做好防暑降温。
7.1.2.4 每季根据交配母牛数、母牛受胎情况评估公牛的繁殖状况，不能使用的公牛及时淘汰。

7.1.3 精液检查

应符合GB 4143的规定。

7.2 种母牛饲养管理

7.2.1 种母牛选择

7.2.1.1 应符合 DB52/T 1301 要求。
7.2.1.2 具有典型的品种特性，二级以上。

7.2.2 后备母牛饲养管理

7.2.2.1 饲养

根据母牛年龄、体重、体况分群饲养。每天干物质采食量为体重的2%～3%，其中精料为体重的0.3%～0.5%。

7.2.2.2 初配月龄

母牛18～20月龄，体重达到成年体重70%以上。

7.2.3 妊娠母牛饲养管理

7.2.3.1 做好配种记录。
7.2.3.2 配种后 18 天～23 天，观察母牛是否妊娠，发现返情及时复配。

7.2.3.3　每天干物质采食量为体重的 2.3%～2.7%。妊娠期逐渐增加精料的饲喂量，从前期 0.3%增加到后期 0.5%。

7.2.3.4　产前 2 周调入产房，并对产房和牛体进行喷雾消毒，消毒剂可采用 0.1%新沽尔灭或 0.3%过氧乙酸等。产房地面垫料，保持干燥安静。

7.2.4　哺乳母牛饲养管理

7.2.4.1　母牛分娩后应立即给母牛饮温麸皮汤。一般用温水 10 千克，加麸皮 0.5 千克，食盐 5 克，红糖 250 克。饲料喂量由少到多，每天干物质采食量为体重的 2.0%～3.0%，其中精料喂量为体重的 0.5%～1.0%。

7.2.4.2　对少乳的母牛，在日粮中适当增加精料和青绿多汁饲料。

7.2.4.3　保持环境安静，避免外界刺激。

7.2.5　空怀母牛饲养管理

7.2.5.1　每天干物质采食量为体重的 2.0%～2.5%，其中精料喂量为体重的 0.2%～0.3%。

7.2.5.2　根据母牛体况分栏饲养，每栏饲养 5 头～8 头，对于体况较差的母牛，每天每头增加精料 1.0 千克。

7.3　配种

采用人工授精或自然交配。

7.4　犊牛饲养管理

7.4.1　新生犊牛护理

7.4.1.1　犊牛出生后，应清除口腔和鼻腔的黏液。若犊牛已将黏液吸入而造成呼吸困难时，可握住两后肢倒提犊牛，拍打其背部，使黏液排出。

7.4.1.2　犊牛呼吸正常后，接产人员要及时处理犊牛脐带。犊牛的脐带会自然扯断，若自然未断，应人工断脐，用消毒剪刀在距腹部 6 厘米～8 厘米处剪断，将脐带中的血液和黏液挤净，用碘伏浸泡，待其自然脱落。

7.4.1.3　犊牛出生后应及时哺育初乳，若母牛产后生病死亡，可由同期分娩的其它健康母牛代哺。在没有同期分娩母牛初乳的情况下，也可喂给常乳，但每天应补饲 20 毫升鱼肝油，另给 50 毫升植物油以代替初乳的轻泻作用。

7.4.2　犊牛饲养

7.4.2.1　犊牛采用自然或人工哺乳，哺乳期为 5 个月～6 个月。

7.4.2.2　犊牛出生 7 天～10 天后，训练采食优质青、干草；15 日龄开始诱导采食精料，初期喂 10 克～20 克粥状饲料；30 日龄后每日补饲配合饲料增至 300 克～500 克；60 日龄至断奶逐渐增加喂量，精料分早、中、晚三次补给。

7.4.2.3　断奶的时间应灵活掌握，当犊牛在 5 月龄～6 月龄时，能采食 0.5 千克～1.0 千克犊牛料、干草，且能有效反刍时，可以断奶。

7.5　育肥牛的饲养管理

7.5.1　育肥牛每天干物质采食量为体重的 2.0%～3.0%。

7.5.2　育肥前期日粮中的精料含量宜逐渐由 20%提高至 50%，让牛适应精料型日粮。

7.5.3　育肥后期进一步增加精料的比例至日粮的 60%～70%，还可通过增加饲喂次数来提高牛的采食量。

7.5.4　每天观察牛群采食、排粪和牛的精神状况，发现问题及时处理。保持走道和圈舍的卫生，每天上午、下午各打扫一次。经常通风换气，空气质量达到 NY/T 388 的要求。

7.5.5　当育肥牛达到出栏要求时，及时出栏。

7.6　放牧牛饲养管理

7.6.1　有放牧条件的牛场应根据牧草生长情况，有计划地放牧。

7.6.2　母牛、犊牛宜放牧饲养。

7.6.3　负责放牧的饲养员应有较强责任心，注意安全。

7.6.4　放牧时间以早、晚为主，应避开曝晒、暴雨等恶劣天气，必要时根据天气调整放牧时间。

7.6.5　根据采食情况应适当补料。

7.6.6　防止牛过量采食三叶草、紫云英等，不应到刚施肥的草地放牧。

7.6.7　每周检查体表寄生虫 1 次，必要时对牛群喷雾驱虫。

8　疫病防控

8.1　免疫

根据本地区及肉牛养殖场的疫病发生和流行情况，制定免疫程序并严格执行。国家规定强制免疫的，免疫密度应达到100%。

8.2　兽药使用

应符合NY 5030的要求。

8.3　卫生消毒

8.3.1　选用的消毒剂应符合 NY 5126 的要求。

8.3.2　每周对饲喂用具、料槽和饲料车等进行消毒，用 0.1%新洁尔灭或 0.2%～0.5%过氧乙酸等消毒；兽医用具、助产用具、配种用具等在使用前后进行彻底消毒和清洗。

8.3.3　每批牛出栏后，牛舍彻底清扫、消毒，一周后方可重新进牛。

8.3.4　牛舍周围环境每 2 周用 2%烧碱或生石灰等消毒 1 次；场周围及场内污水池、排粪坑、水道出口每月用漂白粉等消毒 1 次；进入生产区的车辆应用次氯酸盐或有机碘混合物进行喷雾消毒，消毒池可用 3%火碱或煤酚溶液，每周更换两次。

9　运输

按照NY/T 5128中的规定执行。肉牛运输前，需经动物防疫监督机构检疫，并出具检疫证明。运输车辆在使用前后应严格清洗消毒。

10　病死牛及废弃物处理

10.1　不得出售病牛、死牛。

10.2　需要扑杀的病牛，应在指定地点进行，传染病牛尸体要进行无害化处理。

10.3　病牛应隔离饲养、治疗，病愈后归群。
10.4　粪污应进行固、液分离，资源化利用。

11　档案管理

11.1　做好日常生产记录，包括引种、配种、产犊、哺乳、断奶、生长发育、牛群变动、饲料采购与消耗、药品采购与使用、消毒、疾病防治等。
11.2　种牛应有来源、系谱、特征、主要生产性能记录。
11.3　每批出场的牛应有出场牛号、销售记录。
11.4　每个牛群均应有完整的资料记录，所有记录应保存 2 年以上。