湖 南 省 地 方 标 准

DB43/T \*\*\*\*－2022

DB43

**湖南草山草坡育肥牛饲养管理技术规程**

Technical regulations for the management of fattening cattle on grassland in Hunan Provice

**2022-XX-发布 2022-XX-实施**

**湖南省市场监督管理局**发布

目次

[1 范围 1](#_Toc10095)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc16626)

[3 术语和定义 1](#_Toc4466)

[4 牛场环境与场地布局 2](#_Toc18181)

[5 品种选择 2](#_Toc30342)

[6 放牧 3](#_Toc26379)

[7 饲养管理 4](#_Toc2389)

[8 消毒 5](#_Toc13338)

[9 出栏和运输 6](#_Toc30544)

[10 生产档案管理 6](#_Toc14797)

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南农业大学动物科学技术学院、湖南省畜牧兽医研究所、湖南生物机电职业技术学院、湖南省新晃侗族自治县畜牧水产事务中心、湖南省花垣县农业农村局、湖南省新化县畜牧水产事务中心、高青黑牛产品加工及品质提升技术中心、湖南天华实业有限公司、湖南舜天恒禾农业科技发展有限公司、湖南艾特农牧科技发展有限公司、花垣县德惠肉牛养殖专业合作社。

本文件主要起草人：陈东，武伟成，陈一峰，张珊，刘庆丰，田波，肖定福，祝贺，孙勇，邢艳霞，彭繁昌，龙亮，姚茂清，陈坤，郭立辉。

湖南草山草坡育肥牛饲养管理技术规程

* 1. 范围

本规程规定了湖南草山草坡育肥牛养殖过程中的术语和定义、牛场环境与场地布局、品种选择、投入品、放牧、饲养管理、疫病防治、出栏与运输、质量追溯、肉牛养殖生产废弃物处理与资源化利用、生产档案管理等的要求。

本标准适用于湖南草山草坡育肥牛生产的饲养管理。

* 1. 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

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 472 绿色食品 兽药使用准则

NY/T 473 绿色食品 畜禽卫生防疫准则

NY/T 815 肉牛饲养标准

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

NY/T 1176 休牧和禁牧技术规程

NY/T 1237 草原围栏建设技术规程

NY/T 1335 牛人工授精技术规程

NY/T 1339 肉牛育肥良好管理规范

NY/T 1343 草原划区轮牧技术规程

NY/T 5128 无公害食品 肉牛饲养管理准则

NY 5027 无公害产品 畜禽饮用水水质

NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY 5127 无公害食品 肉牛饲养饲料使用准则

农业部公告第67号《畜禽标识和养殖档案管理办法》

农业部公告第168号《饲料药物添加剂使用规范》

农业部公告第1773号《饲料原料目录》

农业部公告第2045号《饲料添加剂品种目录》

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 肉牛 Beef cattle

在经济或体形结构上用于生产牛肉的品种（系）。

3.2 育肥牛

育肥牛即[肉用牛](https://baike.baidu.com/item/%E8%82%89%E7%94%A8%E7%89%9B/3624781" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%82%B2%E8%82%A5%E7%89%9B/_blank)，是一类以生产牛肉为主的[牛](https://baike.baidu.com/item/%E7%89%9B/2620519" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%82%B2%E8%82%A5%E7%89%9B/_blank)。肉牛的特点是体躯丰满、增重快、饲料利用率高、产肉性能好，肉质口感好。

* 1. 牛场环境与场地布局

4.1 牛场选址

牛场周围环境、空气质量除符合NY/T 388外，还应符合以下条件：

4.1.1 育肥牛饲养基地要求有配套的供应粗饲料的草山草坡资源。

4.1.2 牛场周围1km以内不应有大型化工厂、矿石场等污染源。

4.1.3 牛场距离干线公路、村、镇居民点0.5km以上。

4.1.4 牛场不得建在饮用水源、河流、食品厂上游。

4.1.5 牛场周围有围墙（围墙高>1.5m）或防疫沟（防疫沟宽>2.0m），周围建立绿化带。

4.1.6 应考虑牛源，谷物类精饲料和粗饲料的供应。

4.2 牛舍环境

4.2.1 牛舍内的适宜温度应控制在10～30℃之间。

4.2.2 牛舍内空气中有害有毒气体含量应符合NY/T 388的要求。

4.3 场地布局

4.3.1 牛舍环境质量应符NY/T 388的要求。

4.3.2 牛舍布局应符合NY/T 5128要求。

4.3.3 牛舍设计应符合NY/T 1339要求。每头存栏牛牛舍建筑面积6m2~8m2，其他附属面积2m2~3m2，具有饲喂、饮水与清粪设施设备。

4.3.4 牛舍应建在地势高、背风向阳、空气流畅、干燥的地方。

4.3.5 牛舍应具有保温隔热、防暑降温功能。

4.3.6 牛舍地面和墙壁应便于清洗，并能耐酸、碱等消毒药液。

* 1. 品种选择

5.1 品种选用

本地品种选购种牛应符合本品种标准的规定。杂交父本的选择，应根据当地的自然环境、育肥牛养殖模式以及消费习惯来进行选择，首先宜选择耐粗饲、适宜放牧、抗病力强的品种。适宜湖南草山草坡育肥牛养殖生产的父本品种有：西门塔尔牛、安格斯牛、利木赞牛、夏洛莱牛、德国黄牛、婆罗门牛、云岭牛等，欧洲大陆性品种体型大，与本地母牛配种选用头胎母牛，体型过小母牛，避免难产。

5.2 引种配种

5.2.1 引种

应符合NY/T 473的要求，经当地动物防疫机构或动物卫生监督所检验检疫合格，并在隔离场观察45天后，方可用于养殖生产。

5.2.2 配种

5.2.2.1 初配年龄和体重

种公牛满18月龄且体重达到成年体重的70%可用于采精，满24月龄可用于本交；母牛在性成熟后，体重达到成年牛体重的70%后开始初配，本地牛为（24～28）月龄，杂交牛为（18～22）月龄。

5.2.2.2 种牛等级

以选用品种标准为依据，公牛等级高于或等于母牛等级，母牛等级应不低于二级，种公牛等级应不低于一级。

5.2.2.3 血缘关系

交配公母牛应至少三代以内无亲缘关系。

5.2.2.4 配种方法

按照NY/T 1335的要求进行人工授精，部分偏远山区可采用本交。

* 1. 放牧

6.1 围栏

围栏按NY/T 1237要求进行建设。

6.2 放牧季节

应符合NY/T 1343要求进行轮牧管理，在适度放牧（可配合割草）利用并维持草山草坡可持续生产的条件下，能满足放牧家畜生长、繁殖和生产需要，估算所能承养家畜数量和时间，即载畜量。枯草季节，应符合NY/T 1176要求对放牧草地进行休牧。

6.3 牧草种植

湖南草山草坡育肥牛饲养需配套种植高产牧草来满足育肥牛对粗饲料的需求，适宜湖南种植的优良高产牧草有皇竹草、墨西哥玉米、甜高粱、一年生黑麦草等，种植管理过程中农药和肥料使用应符合NY/T 393和NY/T 394的要求。常见优质牧草特点如下：白三叶作为多年生豆科，是湖南草山草坡的当家草种，生长的适宜温度是15℃~25℃，一般作为混播草地草种选用，可以刈用或放牧利用。多年生黑麦草是常见的一年生冬季优质栽培禾本科牧草，喜温凉湿润气候，宜在夏季气温不超过35℃、冬季气温不低于-15℃的地区种植，可单播或混播利用，调制干草宜选用抽穗至盛花期进行，刈割和放牧留茬高度以5cm~10cm为宜。扁穗牛鞭草是多年生匍匐禾本科牧草，喜温暖湿润气候，极端温服39.8℃生长良好，-3℃茎叶仍保持青绿，全年可种植，结实率低，多用种茎繁殖，再生性好，每年可刈割4~6次。黄竹草食高大型多年生禾本科牧草，株高可达3.5米，喜温暖湿润气候，春季日均温达14℃时开始生长，冬季极端低温低于-5℃越冬困难，耐高温，一般用种茎繁殖，株高2.5米左右进行刈割，每年可刈割3~4次，鲜草产量高达10吨/亩。甜高粱是一年生高大禾本科牧草，株高2~4米，喜温暖，具有抗旱、耐涝、耐盐碱等特性，株高达到1.2~2米时第一次收割，当株高再长到1.2~2米时可第二次收割，每次收割必须留茬10cm~15cm。甜高粱鲜草产量高达15吨/亩左右。

* 1. 饲养管理

7.1 育肥牛选择

选一岁到一岁半的架子牛，经4~6个月左右的强度肥育，饲养营养需要参考NY/T 815肉牛饲养标准，达到本品种膘情后出栏。外场调入的育肥牛入场前要检疫，确定无疾病后编号、称重、驱虫、建立档案。

7.2 饲喂要点

饲喂酒糟、青贮饲料时，要逐渐增加饲喂量，一周左右达到最大采食量，饲喂同时应添加适量的小苏打。育肥牛每天饲喂2~3次，自由饮水。要经常观察牛采食、反当、排便和牛的精神状况等，发现异常及时诊治。

7.3 驱虫健胃。

定期进行驱虫，驱虫后用健胃药健胃。

7.4 编号与分群

对育肥牛进行编号、分群。分群时年龄相差要小，体重相差不超过30千克，相同品种的杂交牛分成一群，3岁以上的牛合群饲喂。

7.5 营养需要与饲料喂量

7.5.1 按NY/T 815-2004配合日粮，确定喂量。

7.5.2 饲料原料的选用应符合农业部公告第1773号的规定，饲料添加剂的选用应符合农业部公告第2045号的规定、第168号公告。

7.5.3 粗饲料及配合精饲料应符合GB 13078、NY 5032及NY 5127的规定。

7.5.4 饲料配制要因地制宜，首先考虑当地饲料资源。

7.6 饮水

7.6.1 水质应符合NY 5027的要求。

7.6.2 饮水设备应按时清洗、消毒。

7.6.3 应设立备用水源。

7.6.4 定时饮水。

7.7 免疫接种

根据当地疫病流行情况和牛群免疫抗体检测结果制定免疫计划并严格实施。牛群的免疫程序见附表A。建立免疫档案，记录免疫的疫苗种类、厂家、有效期、产品批号、接种日期、拌种量等信息，并存档备查。疫苗的存放应符合疫苗保存条件。

7.8 疫病监测

养殖场应建立健全整体防疫体系，各项防疫措施应完整、配套、实用，应符合NY/T 473的要求，制定疫病监测方案。

7.9 疫病治疗

养殖场出现传染性疾病、烈性传染性疾病应及时报告属地兽医主管部门做好相关记录并一律捕杀进行无害化处理，常见疾病，如瘤胃酸中毒、病毒性腹泻等可参考附录B进行防治。

* 1. 消毒

8.1 消毒剂

消毒剂的选用应符合NY/T 472的要求。消毒药选用次氯酸盐、有机碘混合物、过氧乙酸、新洁尔灭、煤酚、生石灰、火碱等。消毒采用喷雾、浸液、紫外线、喷洒、火焰等消毒方法并举的原则。

8.2 消毒对象

8.2.1 环境

牛舍周围环境用2%氢氧化钠或撒生石灰每月消毒1次。场周围及场内污水池、排粪坑、下水道出口，用次氯酸钠每季度消毒1次。牛场入口、圈舍和各生产区入口消毒池应定期更换消毒液。牛只出舍后，先用高压水枪冲洗牛床，后用2%氢氧化钠液喷雾消毒牛舍。带牛消毒可用0.1%苯扎溴铵、0.2%～0.5%过氧乙酸或0.1%次氯酸钠进行喷雾消毒。用2%氢氧化钠或撒生石灰定期对堆粪场消毒。粪便在发酵池内堆放发酵，堆放时间夏季为1个月，冬季2个月～3个月。定期用0.1%苯扎溴铵或0.2%～0.5%过氧乙酸对饲槽、水槽、饲料车等生产用具消毒。

8.2.2 人员

工作人员进入生产区要更换工作服和工作鞋，并经消毒。外来人员进入生产区时，应更换场区工作服和工作鞋，经消毒，并遵守场内防疫制度，按指定路线行走。

8.2.3 牛舍

进肉牛前，牛舍应彻底打扫干净，然后用高压水枪进行冲洗，再用0.2%过氧乙酸或次氯酸盐等进行喷洒，最后关闭门窗用福尔马林熏蒸消毒。

8.2.4 设备

每月对饲喂用具、饲料车等器具消毒两次，消毒前先用水彻底清洗，然后以采用浸泡、喷雾等方法消毒。免疫、治疗用器械应在使用前后彻底消毒。

* 1. 出栏和运输

9.1 出栏

达到该品种牛出栏标准时可出栏。

9.2 运输

应符合NY/T 1056的规定。

* 1. 生产档案管理

湖南草山草坡肉牛养殖场（户）按照中华人民共和国农业部令2006年第67号的要求应建立绿色食品肉牛养殖档案，对日常生产、活动等进行记录。档案保存3年以上。

附 录 A

（资料性附录)

湖南草山草坡育肥牛常见病防治措施

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 疾病种类 | 病因 | 症状 | 治疗 | 预防 |
| 牛病毒性腹泻 | 由病毒性腹泻病毒引起的一种传染病 | 白细胞减少、粘膜发炎、糜烂、坏死和腹泻 | 尚无特效治疗方法，对症治疗和加强护理科减轻症状，应用收敛法和补液疗法可缩短恢复期 | 做好平时检疫工作，防治引入带毒牛，发病牛隔离治疗或急宰，受威胁的健康牛群应用弱毒疫苗和灭活疫苗进行免疫接种 |
| 瘤胃酸中毒 | 采食大量精料，导致瘤胃内快速产生大量乳酸，并通过瘤胃进入血液，慢性酸中毒可以使瘤胃功能下降，频繁出现腹泻，粪便酸臭，可能出现跛行 | 精神高度沉郁，极度虚弱，侧卧而不能站立，瞳孔散大，双目失明，体温降低，重度脱水 | 瘤胃冲洗是急救措施，用胃管或内径25mm~30mm粗胶管经口插入瘤胃，用1%食盐水或5%碳酸氢钠水、自来水反复冲洗。或者口服碳酸氢钠，严重的一次静脉注射5%碳酸氢钠溶液3L-6L，葡萄糖盐水2L-4L。 | 日粮构成相对稳定，加喂精料要逐步过渡，在饲料中添加瘤胃缓冲剂 |
| 瘤胃鼓气 | 采食大量精料，并在瘤胃中快速发酵产生大量气体，采食了雨后的水草和早晨含有大量露水的青草也易发生。 | 左侧肷部明显鼓掌，有鼓音 | 瘤胃放气 |  |
| 瘤胃积食 | 采食大量精料，导致食物长时间停留在瘤胃中，引起瘤胃功能下降。 |  | 软化食物 |  |
| 寄生虫 |  |  | 肝片吸虫：硝氯酚  线虫：每千克体重10mg左旋咪唑/次，口服或肌注（非泌乳期）  绦虫：每千克体重100mg~120mg氯硝柳胺/次  焦虫：每千克体重3.5mg贝尼尔(三氮脒)/次肌肉或皮下注射  外寄生虫：螨病可用碘硝酚每千克体重10.0mg或伊维菌素（非泌乳期）每千克体重0.2mg，皮下注射，后者隔1周再注射1次。蜱病治疗方法同“螨病”。  疥螨：1%伊维菌素（非泌乳期）  血吸虫：每千克体重50mg~75mg吡喹酮/次 | 定期修理牛圈，定期清除垃圾和灰尘，定期消毒，减少圈内蜱的数量；牛舍要保持干燥清洁。每年春秋两季要对牛只皮下注射伊维菌素类或阿维菌素类药物进行预防性驱虫，亦可选择上述药物进行药浴；新引进的牛只要隔离观察2~3周，确定健康后再混群饲养。 |

附 录 B

（资料性附录)

湖南草山草坡育肥牛养殖推荐兽药使用方案

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 药品名称 | 制剂 | 用法与用量（用量以有效成分计） | 休药期/天 |
| 抗寄生虫药 | 青蒿琥酯 | 片剂 | 内服，一次量5mg/kg体重，首次量加倍，2次/日，连用（2~4）日 | 不少于28天 |
| 溴酚磷 | 片剂、粉剂 | 内服，一次量12mg/kg体重 | 21 |
| 氯氰碘柳胺钠 | 片剂、混悬液 | 内服，一次量5mg/kg体重 |  |
| 注射液 | 皮下或肌肉注射，一次量（2.5~5）mg/kg体重 | 28 |
| 氰戊菊酯 | 溶液 | 喷雾，配成0.05%~0.1%的溶液 | 1 |
| 盐酸左旋咪唑 | 片剂 | 内服，一次量7.5mg/kg体重 | 2 |
| 注射液 | 皮下、肌内注射，一次量7.5mg/kg体重 | 14 |
| 碘醚柳胺 | 混悬液 | 内服，一次量（7~12）mg/kg体重 | 60 |
| 三氯苯唑 | 混悬液 | 内服，一次量（6~12）mg/kg体重 | 28 |
| 抗菌药 | 氨苄西林钠 | 注射用粉针 | 肌内注射，一次量（10~20）mg/kg体重，连用（2~3）次/日 | 不少于28天 |
| 注射液 | 皮下或肌肉注射，一次量（5~7）mg/kg体重 | 21 |
| 苄星青霉素 | 注射用粉针 | 肌内注射，一次量（2~3）万单位/kg体重，必要时（3~4）日重复一次 | 30 |
| 青霉素钾（钠） | 注射用粉针 | 肌内注射，一次量（1~2）万单位/kg体重，（2~3）次/日，连用（2~3）日 | 不少于28天 |
| 硫酸小檗碱 | 注射液 | 肌内注射，一次量0.15g~0.4g | 0 |
| 粉剂 | 内服，一次量3g~5g |
| 恩诺沙星 | 注射液 | 肌内注射，一次量2.5mg/kg体重，（1~2）次/日，连用（2~3）日 | 14 |
| 乳糖酸红霉素 | 注射用粉针 | 静脉注射，一次量（3~5）mg/kg体重，2次/日，连用（2~3）日 | 21 |
| 土霉素 | 注射液（长效） | 肌内注射，一次量（10~20）mg/kg体重 | 28 |
| 盐酸土霉素 | 注射用粉针 | 静脉注射，一次量（5~10）mg/kg体重，2次/日，连用（2~3）日 | 19 |
| 普鲁卡因青霉素 | 注射用粉针 | 肌内注射，一次量（1~2）万单位/kg体重，1次/日，连用（2~3）日 | 10 |
| 硫酸链霉素 | 注射用粉针 | 肌内注射，一次量（10~15）mg/kg体重，2次/日，连用（2~3）日 | 14 |