

草山草坡育肥牛饲养管理技术规程

Technical specification for the management of fattening cattle on grassland

地方标准信息服务平台

2023 - 04 - 10 发布

2023 - 07 - 10 实施

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 牛场环境与场地布局	1
5 品种选择	2
6 放牧	2
7 饲养管理	3
8 消毒	4
9 出栏和运输	5
10 档案管理	5
附录 A (资料性) 草山草坡育肥牛免疫程序推荐方案	6
附录 B (资料性) 草山草坡育肥牛常见病防治措施	7
参考文献	8

地方标准信息服务平台

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、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、郴州牛牛农业开发有限公司、湖南省农业农村局、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、湘西自治州畜牧水产事务中心。

本文件主要起草人：陈东、王伟成、陈一峰、张珊、兰欣怡、唐爱国、刘庆丰、田波、肖定福、祝贺、孙勇、邢艳霞、彭繁昌、李付强、龙亮、姚茂清、陈坤、郭立辉、王笑言、周苗育、曹翔、易康乐、王子清、李剑波、孙麇、何芳、雷虹、秦茂、秦世新。

地方标准信息服务平台

草山草坡育肥牛饲养管理技术规程

1 范围

本文件规定了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、放牧、饲养管理、消毒、出栏与运输、档案管理等的要求。

本文件适用于草山草坡育肥牛生产的饲养管理。

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
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- 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 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 815 肉牛饲养标准
- 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
- NY 5126 无公害产品 肉牛饲养兽医防疫准则

3 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 fattening beef cattle

一类体躯丰满、增重快、饲料利用率高、产肉性能好，肉质口感好，以生产牛肉为主的牛。

4 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：

- a) 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。
- b) 牛场应建设在大型化工厂、矿石场等污染源 1 km 以外的地方。
- c) 牛场距离干线公路、村、镇居民点 0.5 km 以上。
- d) 牛场不得建在饮用水源、河流、食品厂上游。
- e) 应考虑牛源，谷物类精饲料和粗饲料的供应。

4.2 牛舍环境和设计

4.2.1 牛舍环境质量应符合 NY/T 388 的要求。

4.2.2 牛舍内的温度应控制在 10~30℃ 之间。

4.2.3 牛舍设计应符合 NY/T 1339 要求。每头存栏牛牛舍建筑面积 6 m²~8 m²，其他附属面积 2 m²~3 m²。

5 品种选择

5.1 品种选用

本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。

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 d 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

种公牛一般满 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，根据需要采用人工授精和本交。

6 放牧

6.1 围栏

围栏按 NY/T 1237 要求进行建设。

6.2 放牧

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，能满足放牧育肥牛生长、繁殖和生产需要，估算所能承养育肥牛数量和时间，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。

7 饲养管理

7.1 育肥牛选择

选（12~18）月龄的架子牛，进行（4~6）个月的强度育肥。外场调入的育肥牛入场前要检疫，确定无疫情后编号、称重、驱虫、建立档案。

7.2 编号与分群

对育肥牛进行编号、分群。分群时年龄、体重接近，相同品种的杂交牛分成一群。

7.3 驱虫健胃

定期进行驱虫，驱虫后用健胃药健胃。

7.4 饲喂要点

饲喂酒糟、青贮饲料时，要逐渐增加饲喂量，一周左右达到适宜饲喂量，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。要定期观察牛采食、反刍、排便和牛的精神状况等，发现异常及时诊治。

7.5 营养需要与饲料喂量

7.5.1 按照 NY/T 815 配合日粮，确定喂量。

7.5.2 饲料原料、配合饲料的卫生指标应符合 GB 13078 的规定。饲料添加剂的使用应符合农业部公告第 2625 号《饲料添加剂安全使用规范》的规定和农业农村部公告第 194 号《停止生产经营进口使用药物饲料添加剂促生长作用》的规定。

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 禁止使用农业部公告第 1773 号《饲料原料目录》和农业部公告第 2045 号《饲料添加剂品种目录（2013）》以外的物质。饲料中不应添加除乳及乳制品之外的动物源性饲料原料（血液制品、肉骨粉等）。

7.5.5 饲料配制要因地制宜，应考虑当地饲料资源。

7.6 饮水

7.6.1 自由饮水，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。

7.7 免疫接种

应符合 NY 5126 的规定，并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录 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，常见疾病的防治措施见附录 B。

8 消毒

8.1 消毒剂选用

消毒剂的选用应符合 NY/T 472 的要求。

8.2 消毒对象

8.2.1 环境消毒

定期对牛舍内外环境、运输牛的车辆进行消毒。

8.2.2 人员消毒

工作人员进出生产养殖区应进行更衣和消毒。外来人员进入生产区时，应更换场区工作服和工作鞋消毒，并遵守场内防疫制度，按制定路线行走。

8.2.3 牛舍消毒

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。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。

8.2.4 设备消毒

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彻底消毒。

9 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。

10 档案管理

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《畜禽标识和养殖档案管理办法》的要求建立肉牛养殖档案，对日常生产、活动等进行记录。档案保存 3 年以上。

地方标准信息服务平台

附录 A

(资料性)

草山草坡育肥牛免疫程序推荐方案

表 A.1 草山草坡育肥牛免疫程序推荐方案

免疫时间	疫苗种类	接种方法	预防疾病	免疫期
1 周龄以上	无毒炭疽芽胞苗、II 号炭疽芽胞苗、炭疽芽胞氢氧化铝佐剂疫苗等任选一种	皮下注射，没年 3~4 月免疫 1 次	牛炭疽	1 年
1~2 月龄	牛气肿疽灭活疫苗	皮下或肌肉注射	牛气肿疽	6 个月
3 月龄	牛口蹄疫疫苗 (O 型、亚洲 I 型二价苗，种公牛和部分地区尚需接种 A 型)	皮下或肌肉注射	牛口蹄疫	6 个月
4 月龄	牛口蹄疫疫苗 (O 型、亚洲 I 型二价苗，种公牛和部分地区尚需接种 A 型)	加强免疫，皮下或肌肉注射。以后每隔 4~6 个月免疫 1 次或每年 3~4 月和 9~10 月各免疫 1 次，疫区可于冬季加强免疫 1 次	牛口蹄疫	6 个月
4~5 月龄	牛魏氏梭菌 (产气荚膜梭菌) 病灭活疫苗	皮下或肌肉注射，以后每年 3~4 月和 9~10 月各免疫 1 次	牛魏氏梭菌 (产气荚膜梭菌) 病	6 个月
4.5~5 月龄	牛巴氏杆菌病灭活疫苗	皮下或肌肉注射	牛出血性败血病	9 个月
6 月龄	牛气肿疽灭活疫苗	皮下或肌肉注射，以后每年 3~4 月和 9~10 月各免疫 1 次	牛气肿疽	6 个月
成年牛	牛流行性热灭活疫苗	皮下注射，每年 4~5 月免疫 2 次，每次间隔 21 天，6 月龄以下的犊牛，注射剂量减半	牛流行性热	6 个月

附录 B

(资料性)

草山草坡育肥牛常见病防治措施

表 B.1 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 25 mm~30 mm 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 3 L~6 L，葡萄糖盐水 2 L~4 L。	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水草也易发生。	左侧胸部明显鼓胀，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 10 mg 左旋咪唑/次，口服或肌注（非泌乳期） 绦虫：每千克体重 100 mg~120 mg 氯硝柳胺/次 焦虫：每千克体重 3.5 mg 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 10.0 mg 或伊维菌素（非泌乳期）每千克体重 0.2 mg，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 50 mg~75 mg 吡喹酮/次	定期修理牛圈，定期清除垃圾和灰尘，定期消毒，减少圈内蝇的数量；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。

参 考 文 献

- [1] 农业部公告第 67 号《畜禽标识和养殖档案管理办法》
 - [2] 农业部公告第 168 号《饲料药物添加剂使用规范》
 - [3] 农业部公告第 2625 号《饲料添加剂安全使用规范》
 - [4] 农业农村部公告第 194 号《停止生产经营进口使用药物饲料添加剂促生长作用》
 - [5] 农业部公告第 1773 号《饲料原料目录》
 - [6] 农业部公告第 2045 号《饲料添加剂品种目录》
-

地方标准信息服务平台