

南阳牛饲养管理技术标准探讨

杜书增¹, 隋元成^{2,*}

(1. 南阳农业职业学院, 河南南阳 473000; 2. 河南省南召县动物疫病预防控制中心, 河南南召 474650)

摘要: 南阳牛是我国五大地方黄牛品种之一, 原产于河南省西南部南阳盆地。本文分别从范围、规范性引用文件、牛场选址与布局、饲养管理、消毒与防疫和档案管理六个方面总结了南阳牛饲养管理技术规程, 为南阳牛产业发展打下了坚实的基础。

关键词: 南阳牛; 饲养管理; 技术标准; 探讨

中图分类号: S823

文献标识码: A

文章编号: 1001-9111(2023)06-0084-03

南阳牛是我国五大地方黄牛品种之一^[1-3], 原产于河南省西南部南阳盆地, 是河南省宝贵的畜禽品种遗传资源, 1998 年南阳牛被农业部列入首批“国家畜禽品种保护名录”, 在河南省畜牧业的发展中占据着重要的地位^[4-5]。南阳牛的毛色有草白色、红色、黄色 3 种, 以黄色居多^[6-7]。外貌特征是体躯高大, 骨骼结实, 背腰宽广, 肌肉丰满, 发育匀称, 胸深而宽, 蹄大而圆, 结实。公牛头部方正, 雄壮有力, 母牛较清秀, 繁殖性能好^[8-9]。南阳牛的肉用性能是屠宰率 55.5%, 净肉率 46.6%^[10-12]。肉质细腻, 口感好, 好咀嚼。香味浓, 营养价值高, 氨基酸含量丰富^[13-14]。

1 范围

本文件规定了南阳牛生产过程中的牛场选址与布局、饲养管理、消毒防疫、粪污处理与利用和档案管理。

本文件适用于南阳牛的饲养管理。

2 规范性引用文件

GB/T 2415 南阳牛; GB 4143 牛冷冻精液标准; NY/T 2663 标准化养殖场 肉牛。

3 牛场选址与布局

3.1 选址

选址与布局应符合 NY/T 2663 中选址与布局

的规定, 远离禁养区。

3.2 布局

牛场内按照生活管理区、生产区、隔离区合理布局。生活管理区与生产区应设置隔离带, 生产区包括牛舍、兽医室、库房, 隔离区包括隔离牛舍、粪污处理设施。

3.3 净道与污道

牛场净道与污道应分开建设, 设雨水排泄明沟与粪污处理暗沟。

3.4 草料房

草料房应设在生产区选择地势高与贮粪池相反的方向建设。草料房面积、青贮容积应按牛的饲养量而酌情修建。

3.5 运动场

按照每头成年牛需 6 m² ~ 8 m² 面积为宜。

4 饲养管理

4.1 犊牛的饲养管理

4.1.1 初生犊牛的护理

4.1.1.1 清除黏液 当犊牛出生后, 应该立即清除口鼻上的黏液。母牛在正常产犊的条件下, 会舐食犊牛体躯上的黏液。

4.1.1.2 断脐消毒 犊牛出生后, 脐带未自行断落者, 在距离犊牛腹部 6 cm ~ 8 cm 处, 先把剪刀消毒, 然后用剪刀剪断脐带。

4.1.1.3 喂初乳 犊牛出生后要立即喂初乳, 一般

收稿日期: 2023-08-03 修回日期: 2023-10-04

基金项目: 南阳特色产业品质提升及其生产废弃物生态利用研究与示范(2019ZDZX10)

作者简介: 杜书增(1988—), 男, 畜牧师, 主要从事畜牧生产教学科研推广工作。

* 通讯作者: 隋元成(1975—), 男, 高级畜牧师, 主要从事畜牧兽医技术推广工作。

情况下要确保出生后3 d内吃足初乳。

4.2.1 犊牛饲养

4.2.1.1 犊牛的早期补饲 7~10日龄的犊牛,以初乳为主,训练自由采食犊牛料。一月龄以后,以犊牛料为主。犊牛的哺乳期一般为半年,在饲养管理中提倡早期断奶,一般3~4月龄时断奶。

犊牛早期断奶后,供给适口性好、容易消化的犊牛开口料,日粮中精粗饲料的比例为1:1,由于犊牛消化系统未完全发育,在粗料中要供给优质青干草。断奶后的犊牛日增重应保持在0.8 kg~1.0 kg范围内。

4.1.1.2 犊牛管理

1)称重及编号 犊牛出生后应立即称重,同时编号、佩戴耳标、建档。

2)防暑保温 犊牛在15℃~20℃较适宜,气温过高,注意采取降温措施,温度过低,应该采取保暖措施,防止犊牛腹泻,去角。

3)运动 1月龄时,每天上下午各运动2次,每次1 h。

4)刷拭 每日刷拭一次,确保牛体皮肤清洁。

5)饮水 应供给充足的干净水,自由饮用,水温一般不低于15℃,水温过低应加热。

6)预防犊牛腹泻 犊牛出生后,要吃足初乳,初乳不足,可以采用代乳料。要供给易消化的犊牛开口料,同时密切关注气温对犊牛腹泻的影响,温度过低,采取保暖措施。

4.2 母牛饲养管理

4.2.1 育成母牛

4.2.1.1 6月龄~12月龄阶段 公母应分群管理。日粮以优质青粗饲料为主,自由采食,并适当补充精饲料。对于饲喂全混合日粮的,随着月龄增加,精粗比应为从1:1逐渐调整到1:1.5左右。

4.2.1.2 12月龄至第一次分娩 日粮以优质青草、干草、青贮料为主。粗饲料饲喂量一般为3 kg/d~4 kg/d,精饲料饲喂量一般为1.5 kg/d~3 kg/d。分娩前2~3个月,应增加精料的喂量,同时减少粗饲料的喂量。

4.2.1.3 妊娠母牛 妊娠前6个月以青干草和青贮料为主,适当增加精料,以1 kg/d~2 kg/d为宜,妊娠7个月至分娩,精料饲喂量以2 kg/d~3 kg/d为宜^[15]。

4.2.1.4 哺乳母牛 哺乳期母牛饲喂营养丰富、易于消化的饲料。在泌乳早期,尤其要增加蛋白质饲料、矿物质饲料和维生素饲料的供应量。粗饲料饲

喂量一般为4 kg/d~5 kg/d,精饲料饲喂量一般为1.5 kg/d~3 kg/d。

4.2.1.5 空怀母牛 要确保牛舍内通风良好,有足够的运动时间,条件允许可以日光浴。对于有繁殖障碍的母牛,要及时治疗。

4.3 公牛的饲养管理

4.3.1 育成公牛

4.3.1.1 饲养 粗饲料饲喂量一般为5 kg/d~5.5 kg/d,精饲料饲喂量一般为3 kg/d~4 kg/d^[16]。

4.3.1.2 管理 育成公牛单槽单栏饲喂,在管理上10月龄~1岁时穿鼻环。经常刷拭(2次/d~3次/d)和洗浴(2次/w~3次/w)。

4.3.2 育肥公牛

4.3.2.1 饲养 精料、粗料、青贮饲料搭配适当,粗饲料饲喂量一天一般为5.5 kg~6 kg,精饲料饲喂量一天一般为3 kg~4 kg左右。体重达到450 kg以上时,可出栏屠宰。

4.3.2.2 管理 根据本地区体内外寄生虫的种类和常见的流行特点选择相应的药物进行驱虫。驱虫3d后,用大黄苏打40片/次~60片/次,2次/d,连用2 d~3 d。

5 消毒与防疫

5.1 消毒

消毒剂

应选择对人畜和环境较安全的氯制剂、石灰、烧碱等。

消毒方法

5.1.1 人员消毒 管理人员或饲养人员进入饲养区应紫外线消毒或者喷雾消毒,工作服不准穿出场外。

5.1.2 车辆消毒 在车辆入口和牛舍入口设消毒池,常用2%火碱溶液。

5.1.3 场内环境消毒 牛舍周围环境1周撒生石灰1次;场内下水道出入口每月用漂白粉消毒1次。定期更换消毒液,增强消毒能力。

5.1.4 带牛环境消毒 带牛环境每周喷雾消毒1次~2次,消毒药有0.1%新吉尔灭,0.3%过氧乙酸,0.1%次氯酸钠,0.015%百毒杀等。

5.2 防疫

按疫苗使用要求进行接种。

6 档案管理

建立健全养殖场建设、生产管理、投入品管理与

使用、饲养管理等档案,且建立电子档案,保存 3 年以上。

做好各种生产记录、性能测定、繁殖性能的测定工作,并存档。

参考文献:

- [1] 王红娜. 德国黄牛改良南阳牛遗传育种研究进展[J]. 中国牛业科学,2022,48(4):58-60.
- [2] 张秋菊. 皮埃蒙特牛改良南阳牛遗传育种研究进展[J]. 中国牛业科学,2020,46(6):17-19.
- [3] 谭发银. 南阳牛的品种特性及遗传资源保护[J]. 贵州畜牧兽医,2019,43(2):10-12.
- [4] 谭书江,惠冰. 南阳牛遗传资源普查现状及其发展前景[J]. 中国牛业科学,2023,49(3):49-51,61.
- [5] 魏成斌,张彬,施巧婷,等. 南阳牛的种质资源描述及保护利用[J]. 河南畜牧兽医,2013,34(4):11-13.
- [6] 杜书增,王冠立,王玉海,等. 南阳牛肉用选育改良及其产业化开发[J]. 中国牛业科学,2016,42(2):63-66.
- [7] 叶洁. 云南德宏州芒海镇景颇族牛的环境人类学研究[D]. 昆明:云南大学,2013.
- [8] 陈希鹏,肖喜东,吴明安. 南阳黄牛的保种、改良与中公牛饲养管理[J]. 养殖与饲料,2020,(3):47-48.
- [9] 滑留帅,陈付英,王璟,等. 南阳牛基础母牛生长和繁殖规律研究[J]. 中国牛业科学,2017,43(4):7-11.
- [10] 张凌洪,李生涛,王宇,等. 南阳牛母牛繁殖生理及应用[J]. 中国牛业科学,2019,45(3):77-79;83.
- [11] 魏金销,谭旭信,徐照学,等. 肉用基础母牛饲养管理规范[J]. 中国牛业科学,2019,45(1):80-82.
- [12] 王建钦,王玉海,谭书江,等. 皮南牛生长繁殖屠宰肉质等性能研究[J]. 中国牛业科学,2019,45(3):52-54.
- [13] 吴森,孙永刚. 不同月龄早胜牛肉品质比较[J]. 西北农林科技大学学报(自然科学版),2021,49(10):129-135.
- [14] 陈浩,王纯洁,司木吉德,等. 牛肉品质及其影响因素[J]. 动物营养学报,2021,33(2):669-678.
- [15] 张罡. 母牛妊娠期和哺乳期的饲养技术[J]. 中国动物保健,2022,34(8):65-66.
- [16] 王建钦,王伟廉,杜书增,等. 皮埃蒙特牛胚胎移植种公牛培育生产技术[J]. 中国牛业科学,2023,49(3):91-93.

Technical Regulations for Raising and Management of Nanyang Cattle

DU Shu-zeng¹, SUI Yuan-cheng²

(1. Nanyang Vocational College of Agriculture, Nanyang 473000;

2. Henan Nanzhao County Animal Disease Prevention and Control Center of henan, Nanzhao 474650, Henan)

Abstract: Nanyang cattle is one of the five local improved breeds of yellow cattle in China, originating in the Nanyang Basin in the southwest of Henan Province. This article summarizes the technical regulations for Nanyang cattle breeding and management from six aspects: scope, normative reference documents, cattle farm location and layout, feeding management, disinfection and epidemic prevention, and file management, laying a solid foundation for the development of Nanyang cattle industry

Key words: Nanyang cattle; feeding management; technical standard; discuss