

肉牛短期育肥技术要点

陈汝元¹ 董小文² 韩德广² 陈爱宏³ 李瑞生^{3*}

1. 云南省瑞丽市勐卯农业综合服务中心, 云南瑞丽 678600;

2. 云南省陇川县动物疫病预防控制中心, 云南陇川 678700;

3. 云南省德宏州畜牧站, 云南德宏 678400

摘要 短期育肥能让肉牛迅速增重和改善肉质,也是提高养牛效益、增加收入的重要技术手段之一。本文详细介绍了肉牛短期育肥的时间、方式、牛的科学选购以及注意事项、技术要点等。

关键词 肉牛;短期育肥;技术要点

1 育肥时间与方式

1)育肥时间。肉牛短期育肥时间原则上不超过 90 d,特殊情况例外。

2)育肥方式。采取短绳拴养,限制运动,舍饲育肥。

2 牛舍建造要求和原则

1)要求。新建育肥牛舍应根据资金多少、场地条件、发展方向、市场需求等情况来具体确定养殖规模的大小。为了使养牛场能够正常运作,一般的投资原则是牛舍及基本建设投资占总投入的 30%,购牛占 30%,饲草饲料占 40%。

2)牛舍建设的原则。要结合当地实际,因地制宜,科学选址,合理布局,统筹安排,不盲目求大,要量力而行,尽量减少固定资产投入,经济实用,便于管理、同时符合疫病防控和环境卫生要求。

3 饲草饲料

要进行肉牛短期育肥就必须给牛群预先准备足够的青绿饲料、青贮料、稻草和精料等,有条件的养殖户还要提前人工种植一些优质牧草,确保育肥过程中饲草饲料能均衡供应。

1)青粗饲草。在德宏州,目前使用最多的青粗饲草:一是甘蔗梢、玉米秸秆、全株青贮玉米及稻草

等农作物秸秆;二是人工种植的牧草,如王草、黑麦草、狗尾草和臂形草等;三是用甘蔗梢、全株玉米、玉米秸秆和王草等制成的青贮料;四是野生青绿料。

2)精饲料。使用正规饲料厂家生产的肉牛专用蛋白质浓缩料并按要求进行搭配饲喂,严禁使用猪、鸡饲料和动物源性饲料喂肉牛。

3)其他农副产品利用。在有粗饲料和精料的情况下,还要进一步开发利用农副产品饲用建设。如米酒糟、啤酒糟、豆腐渣等都可喂肉牛,酒糟的饲喂比例一般不超过日粮的 20%,饲喂时应由少到多,逐渐增加,等牛完全适应后再按量喂给。

4)尿素的科学利用。尿素中含氮 46.7%,牛瘤胃中的微生物可利用这些非蛋白氮合成菌体蛋白质,而后被牛羊消化利用。但饲喂时应注意:一是尿素不能单独直接饲喂牛;二是不能将尿素溶于水中作饮用水;三是不能把一天的用量集中在一次喂给;四是尿素只能补饲成年家畜;而正在哺乳的犊牛或有病的牛不宜饲喂。另外,饲喂尿素时,饲草饲料中的蛋白质水平应低于 12%,高于 12%时补饲没有意义。

5)青贮饲料的制作。

①常规青贮。将新鲜甘蔗梢、全株玉米、玉米秸秆、王草等铡短成 2~3 cm、并逐层压实、密封保存 45 d 后即可饲用。

收稿日期:2016-11-14

* 通讯作者

陈汝元,男,1982 年生,兽医师。

②添加青贮。在制作青贮料时添加尿素、食盐等进行青贮利用,即在每吨青贮料中加入尿素 6~8 kg、食盐 7~8 kg。

4 短期育肥牛的科学选购

1)品种。首选杂交牛,其次为本地牛。一般一代杂交牛优于本地牛,二代杂交牛优于一代杂交牛,三元杂交牛优于二元杂交牛。

2)年龄。应首选年轻肉牛,其次是成年牛。

3)性别。在相同的饲养管理条件下,增重速度快慢一般为公牛>阉牛(10%)>母牛(10%)。公牛的生长速度和饲料利用率高于母牛 20%~25%。所以在选择育肥牛时,要优先选公牛,其次为阉牛和淘汰母牛。

4)体型。要选择体型大,结构匀称,四肢粗壮,体长背宽,皮松有弹性的,同时,脾气温驯,不易发生应激反应的牛。如果肉牛两头小中间大,凹背弯腰,腹大下垂,头大颈小,则不适合育肥。

5)体重。应选择体重在 300 kg 以上的成年肉牛或是年轻牛,这样的牛经过 3 个月的短期育肥体重可达 400 kg 以上。如果所选育肥牛体重太小,会直接影响到出栏时间和经济效益。

6)购牛地点。购买育肥牛最好是就近购牛。从外地购牛,由于北方、南方气候条件、饲草饲料、饲喂方式等不同,加之长途运输等原因会使牛产生应激反应快速减重。另外,选购牛时一定要选健康牛,要多看并认真检查询问是否进行过各种疫苗预防注射等。

5 短期育肥的季节选择

在南方一年四季都可以进行肉牛短期育肥。只是 6~8 月因天气太热,会影响肉牛的采食量,再加上夏季蚊子、苍蝇叮咬会影响育肥效果。另外,每年 12 月至第 2 年的 2 月南方部分地区太冷也会影响育肥效果,因此在云南省德宏州夏季养牛最重要的工作就是防蚊虫叮咬。一般情况下规模养牛场防蚊虫可在牛圈周围种植桉树、夜来香、香樟树等,用生物方法进行驱虫、防蚊。而在寒冷的地方养牛冬季要注意保暖并增加精料补喂量。

6 短期育肥关键技术

1)消毒。进牛前要将牛舍内外、食槽、水槽、运

动场等彻底打扫干净,并用消毒液或石灰水喷洒消毒。

2)隔离观察。对新购进的肉牛要进行隔离观察。对从外地购回的新牛,首先应对其进行消毒,并在隔离区进行隔离观察 20 d 以上,如无异常,方可转入育肥牛群中。其次,对新购入的牛要先让其安静地休息几个小时,然后再适量喂给 1%的食盐水,第 1 次饮水不能多,一般喂 8 kg 左右,隔 3~4 h 后再不限量地让其自由饮水;另外,对新购入的牛开始可先喂些青干草料,同时,要注意观察牛的进食、饮水、反刍等情况,发现问题要及时处理。

3)分群饲养。将选购的育肥牛按体重、年龄、性别及营养状况进行分群饲养。并对育肥肉牛采用栓系饲喂,绳长不超过 60 cm,应尽量减少运动,降低消耗。

4)按期免疫。要根据疫病防控要求,及时注射口蹄疫、牛出血性败血症等疫苗预防传染病的发生。

5)驱虫健胃。饲养观察 7 d 后无异常即可进行体内外驱虫(注意:硝氯酚或敌百虫等有剧毒性,使用时要注意计量单位,最好给牛称重后再计算药物用量);健胃一般在驱虫后的第 3~4 天进行,可使用健胃散、人工盐等。

6)调教采食精料。要尽快让育肥牛学会采食精料,同时还要注意观察牛群,如发现食欲不好,一直拉稀,增重太慢,有病、有伤等不适合进行育肥的牛,应及时淘汰。

7 日粮及饲喂量

1)日粮。从各种青绿饲料和青贮料为主,并补喂精料,保证牛吃饱喝足,并均衡供应。

2)饲喂量。青绿饲料和青贮饲料饲喂量按牛体重的 8%进行计算,干草、稻草按体重的 1%计算,精料按体重的 0.8%计算。如 500 kg 体重的牛,每日需青绿饲料和青贮饲料 35 kg 左右,干草、稻草 3 kg 左右,精料 2~4 kg,日总饲喂量约 40 kg 左右。

3)饲喂技术。短期育肥肉牛的重点是促进育肥肉牛快速增重,降低饲养成本。

①饲草饲料不能单一,饲草品种一定要多样化,每天饲喂的饲草饲料品种要求达到 3 种以上。

②必须想尽办法让牛多采食饲草饲料,最大限度地满足牛的营养需求。

4)饲喂方法。育肥牛的饲喂方法在整个育肥过

北方地区肉羊圈舍育肥养殖技术

王俊峰

河南省新乡市畜产品质量监测检验中心,河南新乡 453000

摘要 以北方地区作为研究范围,对北方地区肉羊品种、一般育肥、饲料搭配,以及养殖管理模式进行了分析,并结合数据统计分析,对其模式加以归纳总结,提出比较高效的养殖模式。

关键词 肉羊;圈舍育肥;养殖模式

羊肉在北方深受民众喜爱。近年来,随着人们收入的增加、生活观念的转变,对羊肉的需求显著增加,推动了羊肉市场的迅速发展。因此,大多数养殖户在 market 需求的推动下,看到羊具备几何式的繁殖方式与潜在经济效益,选择养羊的人数也在不断增加。但盲目跟随市场信号进入养殖业后,引发了诸多问题,如肉品质量下降、品种选择失衡、圈舍养殖缺少科学管理等。因此,需要对肉羊圈舍育肥养殖技术进行分析。

1 基本情况

1)基本资料。本次研究在 2015 年 2 月 -2016 年 2 月对河南地区部分养殖户、饲料供应商进行了调研。具体的研究过程中,根据初步的交流与联系,先了解一般情况。然后,根据搜集、整理的信息资源设

置调查问卷,采用问卷、口头采访记录笔记 2 种方式,对该地区的羊养殖品种、饲料选择进行了数据统计。然后,将养殖中出现的一般问题进行了汇总提炼。最后,根据文献资料、调查数据、事实记录,提出了肉羊圈舍育肥养殖技术的基本要素,包括种羊养殖、育肥羊养殖、常见疾病预防治疗等^[1]。

2)品种与饲料。在河南地区,不同区域因环境存在差异,所以,品种相对较多;另一方面,由于河南属中原地区枢纽地位,所以,既有新疆一带羊品种的杂交,又有与陕西、山西、河北一带相同的品种。养殖较多且常见的品种主要是小尾寒羊、布尔山羊、奶山羊,还有少量的波尔山羊品种,以及布尔山羊与奶山羊的杂交品种、波尔山羊与奶山羊的杂交品种。

目前多以圈舍养殖为主,但偶尔会有外出“放

收稿日期:2016-11-02

王俊峰,男,1974 年生。

程中显得尤为重要,以定时饲喂、自由采食、少给勤添等相结合为宜。

8 出栏

适时出栏在肉牛育肥饲养中显得非常重要,一头育肥好的肉牛如果不按时出栏,一方面浪费饲料,增加育肥成本;另一方面增加载畜压力,育肥牛不能及时更新,资金周转受到限制。

1)看膘情。肉牛通过短期育肥后,体型会变得高大,膘肥肉厚,背部宽阔丰满,臀部肥厚。用手触摸牛的前胸、后肢感到丰满柔软、充实、具有弹性,表明这些部位已沉积脂肪,可及时出栏。

2)看食欲。当牛食欲降低,采食量持续减少,采取措施后仍不见恢复,即可出栏。

3)看体重。经过 90 d 的短期育肥后,牛体重会比原来增加 70 kg 左右,已达到了出栏体重。

9 肉牛短期育肥效益分析

一般情况下成年肉牛经过 90 d 的短期育肥,平均日增重一般在 0.7 kg 左右,高的可达 1 kg 以上。通常情况下每出栏 1 头肉牛平均纯收入不低于 1 000 元,高的每头收入可达 2 000 元以上,一般散养农户每年每户可育肥出栏肉牛 10 头以上,年纯收入在 2 万元左右,是增加农民收入的好路子。