

# 精料比例对羊生产的影响

吾木尔别克·吾鲁木汗

新疆阿勒泰地区福海县齐干吉迭乡农业(畜牧业)发展服务中心,新疆福海 836400

**摘要** 在目前的养羊模式中,存在着饲喂精饲料和粗饲料不均衡的问题。为此,本文从饲喂羊精料的作用以及饲料中精料的比例对羊的影响这 2 个方面阐述了精料在羊生产上的应用,以期为精料的合理利用和科学添加提供指导。羊作为一种反刍动物,以牧草等粗饲料为主要饲料来源。然而,过多采食粗饲料可能会导致羊摄入的能量不足以及导致羊其他营养物质缺乏的风险。在羊生产上经常会在粗饲料中添加一些精料来提高羊的能量摄入,从而达到促进羊生产性能的目的。由于羊瘤胃的存在,过多采食精料会导致瘤胃产生大量的酸,导致酸中毒。因此,羊生产上不能饲喂大量的精料,要注意精料的添加比例,以达到发挥羊最大生产潜力的目的。

**关键词** 精料;羊;肉品质;酸中毒

在目前的养羊模式中,存在着饲喂精饲料和粗饲料不均衡的问题。小型养殖户倾向饲喂更多的粗饲料,这样可以降低饲料成本,提高小型养殖户的经济收益。大型养殖企业倾向饲喂更多的精饲料,这样可以缩短饲养周期,提前使羊出栏,进而达到经济收益最大化的目的。羊作为反刍动物,具有瘤

胃、网胃、瓣胃和皱胃 4 个胃,其中瘤胃对于反刍动物至关重要,瘤胃中定植着大量的微生物,能够消化分解粗纤维以及单胃动物不能消化的营养物质,这也是反刍动物能够大量采食粗饲料的原因。然而,如果羊采食过量的精饲料,会导致瘤胃产生大量的酸性物质以及大量的气体,导致羊酸中毒,长

收稿日期:2021-01-14

吾木尔别克·吾鲁木汗,男,1972 年生,副高级兽医师。

的影响,结果表明,与固态饲料相比,早期断奶仔猪饲喂液体发酵饲料显著提高了仔猪的平均日采食量和平均日增重,在肠道微生物方面,饲喂液体发酵饲料显著提高了仔猪肠道微生物菌群的多样性,因此,饲喂仔猪液体发酵饲料能够迅速建立起仔猪肠道菌群的多样性,且提前使肠道微生物多样性处于平衡状态。陈鲜鑫等<sup>[2]</sup>研究了玉米乳杆菌发酵液体发酵饲料对断奶仔猪的影响,其研究结果同样表明了,仔猪饲料中使用液体发酵饲料能够提高仔猪的平均日采食量、平均日增重和改善仔猪的料重比,并且使用液体发酵饲料还提高了仔猪血清中尿素氮的含量。生产中,液体发酵饲料也有其使用的局限性,生产中,液体发酵饲料需要专门的管道运输,而普通的运输管道容易被腐蚀,并且液体发酵饲料由于水分含量较多,容易导致仔猪干物质摄入量不足等,所以使用液体发酵饲料时要注意上述问题。

## 3 结 语

液体发酵饲料具有明显的优势,比如促进仔猪的生长,改善仔猪肠道微生物以及提高仔猪的免疫力等。但是液体发酵饲料也有其自身的缺点,在使用液体发酵饲料时需要专门的管道运输,并且使用过多的液体发酵饲料会导致仔猪摄入的干物质量不足等。因此,在实际生产中要扬长避短。

## 参 考 文 献

- [1] 李永明,徐子伟,李芳,等.发酵谷物液体发酵饲料对超早期断奶仔猪生长性能和肠道微生物菌群多样性的影响[J].动物营养学报,2010,22(6):1650-1657.
- [2] 陈鲜鑫,王金全,刘震坤,等.玉米乳杆菌发酵液体发酵饲料对断奶仔猪生产性能、养分消化率(全收粪法)和血清生化免疫指标的影响[J].饲料研究,2017(5):5-9,39.

【责任编辑:刘少雷】

期饲喂大量的精料还会降低羊肉的肉品质,降低羊肉中抗氧化物质的含量,从而影响羊肉的保质期等。在羊饲料中科学添加精料、合理控制精料比例能够提高羊的生产性能,提高羊的出栏时间,从而达到发挥羊最大生产性能潜力的目的。为此,本文将从饲喂羊精料的作用以及饲料中精料的比例对羊的影响这 2 个方面来阐述精料在羊生产上的应用,以期对精料的合理利用和科学添加提供指导。

## 1 饲喂羊精料的作用

羊如果长期采食粗饲料,会导致羊能量摄入不足,生长速度变缓,延长羊的出栏时间,从而不利于养殖户的经济收益。精料中含有大量的淀粉、蛋白质等营养物质,并且精料的适口性较粗饲料好,因此羊更愿意采食精饲料。适量的采食精饲料能够促进羊的生长,提高羊的采食量,降低羊生产过程中的料重比,从而为羊生产企业带来更大的经济收益。然而,羊不能采食过量的精饲料,过量的精饲料会在羊的瘤胃中发酵,产生大量的酸性物质和气体,导致羊的瘤胃鼓胀,产生酸中毒的症状,严重的会导致羊因酸中毒而死亡。在生产上,适宜地添加一些精饲料能够提高羊的生长速度,改善羊的血清生化,提高养殖户的经济收益,合适的精料添加量还对羊肉品质具有调节作用。

## 2 精料比例对羊的影响

羊虽然为反刍动物,能够高效利用粗饲料,但是由于粗饲料的适口性不佳,羊更加愿意采食精饲料。适宜地添加精饲料对羊生产是大有裨益的。饲料中的精饲料对羊的屠宰性能具有显著的影响,程光民等<sup>[1]</sup>研究了不同精料和粗饲料的比例对黑山羊的影响,结果表明,饲料中精料比例的增加显著提高了黑山羊公羊的屠宰率,并且精料和粗饲料比例为 9:11 时,黑山羊公羊的净肉率、肉骨比以及系水力最高。而精料和粗饲料比例为 9:11 时,黑山羊母羊的屠宰率最高,精料和粗饲料比例为 7:13 时母羊

的净肉率、肉骨比以及胴体净肉率最佳。因此,公羊饲料中最佳的精料和粗饲料的比例为 9:11,而母羊最佳的精料和粗饲料的比例为 7:13。

羊饲料中精料的比例对羊肉中脂肪酸的含量也具有明显的影响,安雪姣等<sup>[2]</sup>研究了日粮中精料和粗饲料的比例对羔羊羊肉以及脂肪中脂肪酸组成的影响,结果表明,饲喂精料比例较低的饲料,羔羊脂肪组织的亚油酸、亚麻油酸、饱和脂肪酸、多不饱和脂肪酸以及多不饱和脂肪酸与饱和脂肪酸的比值均显著高于饲喂精料较高的羔羊。因此,在羔羊日粮中可以降低精料的使用量,这样不仅能够降低饲料成本,还能够显著提高羔羊羊肉中的脂肪酸的营养价值。在羊生产上,高精料的日粮可能会影响羊的繁殖性能。张毛朵等<sup>[3]</sup>研究了较高比例的精料对湖羊发情的影响,结果表明,湖羊采食较高比例的精料饲料显著提高了湖羊血清中脂多糖的浓度,并且高精料组的湖羊发情率有下降的趋势。

## 3 结 语

精料作为能量较高的饲料类型,在羊生产上使用可以提高羊的生产性能,但是不同阶段的羊以及性别不同的羊要区别饲喂精料。对于公羊,可以饲喂精料的比例高点;对于羔羊而言,尽量不使用较高比例的精料;对于发情期的母羊,要避免使用较高比例的精料,较高比例的精料不利于发情期母羊的发情。

## 参 考 文 献

- [1] 程光民,徐相亭,刘洪波,等.不同精粗比日粮对黑山羊屠宰性能和肉质品质的影响[J].畜牧与兽医,2016,48(1):60-63.
- [2] 安雪姣,文禹梁,宋淑珍,等.羔羊日粮精粗比对其肉及脂肪组织中脂肪酸组成的影响[J].草业科学,2018,35(3):654-662.
- [3] 张毛朵,齐丽娜,邝美倩,等.高精料日粮对湖羊发情、孕酮水平及黄体 PLINs 基因表达的影响[J].中国兽医学报,2019,39(9):1850-1857.

【责任编辑:刘少雷】