

肉羊科学养殖技术

李应忠

宁夏回族自治区彭阳县孟塬乡农牧技术服务中心,宁夏彭阳 756500

摘要 我国是肉羊产量大国,但肉羊品质远不及世界几大出口国。本文阐述了品种、饲养环境、科学育肥以及疫病防疫这四个方面在肉羊养殖中的影响与作用。并指出要提高肉羊产品质量,唯有走科学养殖这条道路。

关键词 肉羊品质;科学养殖;品种;饲养环境;育肥;疫病防疫

味美价廉,耐饱实惠,具有高蛋白、低胆固醇的羊肉近年来已成为人们日常烹饪不可或缺的食材。由于肉羊的饲养多利用牧草、秸秆等粗饲料,使得肉羊的养殖投入少、成本低,加上肉羊易饲养、销量大、成本低、回报高的特点,促使了近年来肉羊养殖的飞速发展。放眼于国际市场,新西兰作为羊肉的最大出口国,每年有 92% 的羔羊以及 73% 的羊肉出口。在法国,羊肉所产生的价值占养羊人总收入的 90% 以上。而经过近几十年来养羊业的飞速发展,我国也成为世界产羊大国。

国内乃至国际化的肉羊养殖热,使得肉羊养殖技术亟待提高。笔者归纳了近年来肉羊的养殖技术,并结合自身养殖经验,总结出了以下几个要点。

1 优秀羊种的培育

我国拥有相当丰富的羊种资源,但是羊种品质良莠不齐,其中存在一些土、杂、劣种肉羊,这些品种存在个体弱小、肉味及肉质差、生长发育迟缓、出栏率低等缺点,严重影响养羊的经济效益。而有学者计算,在不出售的情况下,育成一只小尾寒羊母羊,一年就有近 600 元的收入^[1]。因此肉羊品种以及品质的优劣在市场竞争中起着决定性的作用。

收稿日期:2014-06-21

李应忠,男,1956 年生,本科,助理兽医师。

5 妊娠鉴定

妊娠鉴定的准确性,关系到能否及时了解家兔的繁殖状态、对未受孕母兔进行必要的处理或复

1.1 羊种的选择

我国本土肉羊品种中,小尾寒羊、湖羊、阿勒泰羊等有体格大、肉质好、生长发育快、繁殖能力强等优点,属肉羊优秀品种,分布在山东、江浙、新疆等地。国外肉羊品种中,德国肉用美利奴羊、法国萨富克羊、南非波尔山羊等品种也因其优良品质被大量引入国内市场。

虽然目前优秀羊种很多,但也不能盲目引进。例如,陕西关中平原与陕北地区气候差异较大,前者夏季气温高达 38~40℃,不适宜饲养细毛型绵羊及绒山羊;而后者冬季十分寒冷,不适宜饲养波尔山羊等短毛品种。

总而言之,养羊场或养羊户应根据当地环境特点选择合适的羊种组合,实现多元杂交育肥饲养体系。

1.2 羊种的杂交

目前国内大多选择引进种公羊为父本,并以本地母羊为母本进行二元或三元杂交。据报道^[2],在使用适宜的品种进行杂交的情况下,可使产羔率提高约 25%,羔羊成活率提高 40%,体质量提高 20%,由此可见,羊种的杂交对提高养羊效率起到了不可忽视的作用。

在引进种羊时,引羊人应提前了解其特性,结

配。摸胎法是妊娠诊断中最准确的一种,母兔配种 10~12 d 后,胎儿约花生粒大小,位于腹部两侧,隔着腹部即可摸到。

合当地产区的疫情,选择健康、标准的种羊,并做好疫病的检查与防治。另外长距离引羊一般以春秋季节为宜,切忌在夏季或冬季进行,因为夏冬两季气候极端,多雨或多雪,将给长距离引羊带来诸多不便。

2 饲养环境的影响

羊舍为肉羊饮食、活动、排泄、睡眠的核心区域,其质量的好坏与设计的合理与否直接影响到肉羊的养殖效益。在搭建羊舍时一般需要注意以下几点。

2.1 羊舍地点的选择

肉羊适宜在通风、干燥的环境养殖,故羊舍应尽量避免建在低洼潮湿、通风不畅的区域。其次,考虑到饲料的运输问题,羊舍应尽量选择周围有丰富饲草、饲料来源的区域,以减少养殖成本。另外,考虑到粪便处理问题,大型养羊场应尽量选择河流下游地区,以免污染生活用水。

2.2 羊舍的设计

不同地区因地势的差异而使羊舍建筑结构有所不同,但一般仍以前高后低、30°左右的走廊式坡度或后坡式为好,高度一般在2.5~3.0 m为宜,最好不要使用水泥地面,因为冬季水泥地面的温度低,羔羊卧在地面上易患痢疾等肠胃疾病。羊的居住地应选择合适面积,面积太小会导致通风不畅,羊粪尿的累积会使地面潮湿泥泞,使其易发生腐蹄病;过大不利于冬季保温,增加建设成本。一般因各地环境气候等差异,成年羊平均每只占地在0.8~2.0 m²不等。此外,羊舍旁边最好设有运动场,其面积一般为羊舍面积的3~4倍,为便于其饮水,应设有水槽。最后,饲槽的设计应有适宜的体积,避免因争食而出现致死或致残的问题,饲槽截面应以“U”型为宜,防止饲料堆积、腐败。

3 科学育肥

饲料是肉羊养殖的核心环节,其中的营养物质符合“短板效应”,因为营养物质的消化与吸收是有比例的,当摄入的营养物质不平衡时,其价值仅受“短板”物质的影响,而使多出的部分被浪费。故饲料的合理选择与科学饲养是肉羊养殖的首要问题。

3.1 饲料分类

常用饲料可以概括为基本饲料和附加饲料。基本饲料以植物饲料为主,根据饲料来源亦可细分为粗饲料和精饲料。粗饲料如玉米秸、豆秸、红薯块

等,含有大量粗纤维,虽营养价值低,但能给羊带来饱腹感。精饲料包括农作物的籽实及其相应的加工产品,如紫花苜蓿,开花期不仅含粗纤维约40%,更有蛋白质约20%^[1],加上适口性良好,是不可或缺的主饲料。

附加饲料主要用以功能性补充不易从基本饲料中获取的营养物质,如矿物质、维生素等,以人工培养或化学合成产品为主。附加饲料用量尽管很少,但是可以明显促进羊体内的新陈代谢,在提高饲料的利用率方面起着不容忽视的作用。此外,有学者提出在肉羊的日常饲料中添加0.2%~0.3%的杜仲粉,能促进其肌纤维的发育,这样不但可以提高肉羊肌肉中胶原蛋白的含量,还可以使肉质更加美味^[4]。

3.2 饲料配比

肉羊实际饲养过程中,配料比往往很随意,但由于肉羊不同生理期所需要的营养物质不尽相同,随意的配比往往会导致一些营养缺乏性疾病。因此,应根据肉羊的不同生理阶段进行相应的饲料配比。

1) 种羊的饲料配比。种羊最重要的时期为配种、妊娠期。种公羊在配种阶段的营养及体力消耗非常快,在日粮配比上,一般需要在1.0~1.5 kg混合饲料的基础上补充如鸡蛋等动物性蛋白质,以产出品质优良的精液。种母羊在妊娠期,由于胎儿生长需要大量营养,尤其是在妊娠后期,同时由于母羊腹腔容积受限,不宜喂食体积过大或含水量较多的饲料。在生产前1周到生产后3 d左右,应该适量缩减精粮的比例,防止羊胎过大而导致难产。产后3 d逐渐增加精粮比例,可促进乳汁分泌。

2) 羔羊育肥阶段的饲料配比。羔羊指从出生到断奶时期的小羊,羔羊育肥阶段需按不同时期的生理状况调节日粮配比。对于高档羊的育肥,一般为60 d,3个阶段,每个阶段各20 d。育肥前一般以精料0.2~0.4 kg,粗料0.7 kg,食盐5 g为配比;在育肥的中期、后期应以0.6~0.8 kg精料,0.6~0.7 kg的粗料,6~7 g的食盐所搭配的食物为主。

3.3 喂食程序

饲料喂食一般以“少量多食”为原则,分顿喂养。例如,每天可按早、中、晚3顿分别喂食,早晨7:00左右喂3成,下午13:30左右喂3成,晚上20:00左右喂4成,喂食的时候可用盐水稍加拌湿,每次喂食在30 min为宜。

4 疫病防疫

疫病防疫是肉羊养殖中的另一重要环节。相比猪、鸡来说,肉羊的常规防疫相对简单,肉羊在饲养中的疾病可概括为普通病、传染病以及寄生虫病。

4.1 普通病

普通病是指在饲养过程中因羊舍通风、温度等外界因素或养殖过程中的不规范饲养所造成的疾病。例如瘤胃膨胀是因投料者无节制地喂食造成的疾病。此类疾病一般不具有传染性,患病率相对较低。

4.2 传染病

传染病是由致病细菌、病毒、支原体等微生物感染羊体所造成的疾病,此类疾病往往具有高传染性,例如羊快疫是因为羊体感染了酸败梭菌,若不及时处理可能会造成大面积传染,加上此病一旦发作,多无法治愈,故应采取每年定期注射 1 次羊厌氧菌五联苗的措施,用以预防,减少经济损失。

4.3 寄生虫病

寄生虫病是寄生虫侵入羊体而引起的疾病。主要有因肝片吸虫及双口罗虫引起的片型虫病,因肺丝虫、蛔虫等引起的线虫病,因螨虫等引起的体外寄生虫病,羊莫尼茨等引起的绦虫病等。寄生虫的侵入往往会对羊体各组织、器官造成损伤,并与寄

主争夺营养物质,造成贫血、营养不良。另外,寄生虫的入侵会降低羊体的免疫力,从而诱发其他疾病。该病虽不及传染病的传染性高,但由于其较强的侵袭性,仍可使多数羊发病,从而造成经济损失。但只要保证饲养环境的随时调控,羊舍定期清理、消毒,并按时给羊体接种疫苗,遵循科学有序的饲养方式,饲养者往往可以将此类损失降到最低。

5 小 结

肉羊养殖现为国内养羊业的主要经济收入,虽然中国肉羊产量在世界范围内名列前茅^[1],但在肉羊品质上,相比国外几大出口国,仍存在一定差距。故肉羊养殖户欲在此基础上增加收入,走出国门,唯有走科学养殖这条道路。

参 考 文 献

[1] 张利.肉羊的饲养价值与品种引进[J].养殖技术顾问,2013(6):23.
 [2] 梁忠,王生明.提高肉羊养殖效益的主要措施[J].畜牧兽医杂志,2013,32(4):60-61.
 [3] 沈丽.七招抓得羊肉羊品质优[J].农村养殖技术,2007(20):9.
 [4] 夏晓平,李秉龙,隋艳颖.中国肉羊生产的区域优势分析与政策建议[J].农业现代化研究,2009,30(6):719-723.

现代畜牧养殖中常用的消毒药与配置方法

消毒是现代畜牧养殖中十分重要的一环,不同的消毒药使用范围不同、消毒效果各异,畜牧养殖中常用的消毒药有以下几种。

1)碘酊。5%碘酊用于外科手术部位、外伤及注射部位的消毒。用碘酊棉球涂抹局部。本品杀菌能力强,用后不易发炎,并对组织毒性小,穿透力强,是每个养殖场和专业户必备的皮肤消毒药。

2)酒精。市售酒精常为 95%,用水配制为 70%的酒精,消毒效果好。70%酒精浸泡脱脂棉块,便制成了常用的酒精棉。本品具有溶解皮脂、清洁皮肤、杀菌快、刺激性小的特点。用于注射针头、体温计、皮肤、手指及手术器械的消毒,是必备的消毒药。

3)龙胆紫(甲紫)。常用 1%溶液,对组织毒性小,无刺激性,有收敛拔毒作用。常用于皮肤和黏膜发炎感染、溃疡面及脓肿排出脓汁之后的消毒。

4)来苏尔水(煤酚皂溶液)。2%溶液用于器械、创面、手臂等消毒。3%~5%溶液用于畜舍地面、食槽、水槽、用具、场地等的消毒。因为毒副作用小,可以带畜消毒。

市面销售的消毒剂多为含氯消毒剂,一般按照说明进行稀释,可用于环境、畜舍、饮水及发生疫情后消毒。

来源:动物疫病预防控制中心