

# 山羊养殖技术研究

许军

中江县联合镇人民政府

**[摘要]**在我国,山羊的养殖具有悠久的历史,传统上对于山羊的养殖主要是以散养、放养为主。为了进一步实现山羊养殖技术的统一化,有必要对山羊养殖技术的整个流程进行归纳概括。基于此,本文以山羊养殖技术作为研究核心,对山羊养殖过程中羊舍设计建造,饲料配置构造,山羊引种培育,山羊饲养管理以及山羊疾病预防等核心养殖环节进行了分析,希望通过这些研究,能够促进山羊的养殖效能得到提高。

**[关键词]**山羊; 养殖; 技术

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.973

## 引言

众所周知,山羊养殖过程中涉及的环节很多,其中最核心的环节一共有五个模块,分别是山羊羊舍的设计建造,山羊饲料的配置混合,山羊引种管理,山羊日常饲养管理以及山羊养殖时的疾病预防管理。做好这五大核心模块,将基本确保山羊养殖能够顺利进行。因此,探索山羊养殖的五大环节管理优化,着力构造细节化、标准化的山羊养殖技术体系,是拓展山羊养殖能力、提高山羊养殖效率的重要路径。

## 一、山羊羊舍的设计建造技术

进行山羊饲舍养殖时,对山羊饲舍的设计建造要求有相应的技术标准。一是在羊舍选址方面,一般山羊羊舍的设计要结合地理条件、建筑结构等进行谨慎的选择。羊舍一般建设在干燥、通风、向阳良好的地方,并且这些地方应当尽可能远离污染区和人类居住区。二是在羊舍的建设方面,通常山羊羊舍以开放式或半开放式的塑料暖棚或结构板棚形式搭建而成,有条件的也可以使用多层永久性固定建筑暖棚。一般在山羊饲养时,山羊的羊舍应当保持一定的跨度距离,大致为7-9m之间,跨度距离过大,则每间羊舍容纳羊群数量将会超标,不利于山羊的生长。羊舍建设时,前后墙的高度和背墙的脊高要形成一定的比例,一般前墙高度定高在1.2-1.7m之间,后墙的高度要稍微高于前墙,定位在1.7-2.2m之间,以便于形成一定的墙体斜坡,利于排水。山羊羊舍的舍高尽可能选定在2.5-3m之间,一定的山羊羊舍高度有利于通风散热,还有利于山羊有充足的空间,便于山羊的活动与成长。三是在羊舍活动场所建设上,要使每只山羊的活动场所面积尽可能的保持在1.8-2.5m<sup>2</sup>左右,这样有利于通风和活动,从而抑制细菌、病毒等有害物质的繁衍,又同时使山羊好动的性格能够有一定的保障,不至于使成长的山羊脂肪堆积过多。四是在山羊羊舍中间的走道设计方面,山羊羊舍中间的走道也要预留一定的宽度,通常这种宽度设定在1.3-1.5m之间,以确保运料车能够及时通过,也可以确保人员通行安全。五是在山羊室外活动场所建设上,要设置固定的山羊活动场地,通常这种场地以每30只羊有100m<sup>2</sup>的活动场地为设置为标准。这样可以使山羊在活动场地内进行运动,增强肌肉的生长,提高山羊羊肉的品质。山羊活动的运动场内要有饲料槽和饮水器,便于山羊及时补充饮食和水源,确保山羊正常的生长发育。山羊的料槽在设计和建设时也有一定的规格。通常山羊的料槽设计为长宽深分别为35×30×25cm的直角梯形。这样便于山羊直接接触到料槽内的饲料。六是在药浴池设计方面,一般在羊舍修建过程和建设时,都会给羊舍单独设置一个药浴池。山羊的绒毛内容易藏匿细菌、寄生虫等病虫害。因此,要定期通过药浴池对山羊进行身体消毒。药浴池的设计不用太大,一般池深保持在0.7-1.2m之间,长度要保持在7m-11m之间,以确保山羊通过时有足够的时间将身体全部浸

入药浴池中<sup>[1]</sup>。

## 二、山羊饲料的配置技术

### (一) 饲料供给技术

一是在饲料的供给方面,由于山羊经过改良之后,其饮食结构中饲料的来源得到了拓展,因此原本的禾生科一年草本植物如花生叶、玉米茎秆、红薯藤、玉米芯、甘蔗渣等,都可以作为山羊饲料的供给来源<sup>[2]</sup>。二是在饲料青储方面,在舍饲养山羊时要注重对饲料进行提前青储,储备优质的山羊饲料以备使用。通常每只山羊每d消耗量饲草在1.53kg之间。饲养山羊时,应当根据山羊的养殖数量等,来精确测算出所需要的饲草饲料的需求量,并以其为基准进行前置化的饲草饲料的提前供给。特别是到秋冬时刻,要对青储饲料进行提前准备,按照每只山羊1.5-3.5kg的饲草量来配备青储饲料,供山羊越冬饲养<sup>[3]</sup>。每只山羊在做青储饲料的测算时,可以按照0.4-0.6m<sup>3</sup>进行总消耗量的测算。三是在精饲料制备方面,完成青储饲料的供给之后,还要对山羊所使用的精饲料进行制备和供给。一般在山羊的饲养过程中,都是通过将青储饲料和精饲料进行搭配混合喂养山羊,这样有利于山羊快速成长,及时出栏。精饲料主要是玉米、高粱、豆粕、小麦麸等组成。它们为山羊提供了蛋白质和能量。每只山羊每年的精饲料消耗量大约在60-80kg之间,特别是在山羊幼年和出栏前期,是精饲料喂养的集中期。因此,在这些时段应当及时对山羊进行精饲料的储备<sup>[4]</sup>。山羊饲料的储备还要添加一些矿物质元素及维生素元素,以确保山羊能够得到较好的多元营养物质。一般维生素添加以维生素C和维生素E为基准,每1kg精饲料中可以添加0.02mg维生素C,添加维生素E为0.03mg<sup>[5]</sup>。精饲料一定要注意混合喂养,一般1kg的精饲料中,应当由75%-80%的玉米饲料组成,另外由15%左右的豆粕饲料组成,还有2%左右的其他混合饲料预混合<sup>[6]</sup>。四是在饲料喂养方面,山羊在进行饲料喂养时,要坚持多次少量的喂养原则。每d的饲喂时间以间隔5h为宜,在羊的生长发育关键时期,可以适当增加喂养次数,将每d的喂养次数改为4次,每次喂养时间间隔为4-5h之间。喂养山羊的青储饲料应当秉持由少到多,慢慢增量的原则。以确保山羊能够充分消化吸收青储饲料,同时避免青储饲料浪费<sup>[7]</sup>。

### (二) 饲草加工技术

山羊饲草在配置过程中也要进行加工。因此,做好饲料的加工管理十分重要。饲养100只以上的山羊时,需要单独配备柔侧机一台,如果饲养的山羊数量更多,则建议配备一台3.0以上型号的铡草机,同时需要配合使用功率在20-25KW的粉碎机,以粉碎各种豆粕、玉米芯、花生壳等。通过铡草机、柔侧机、粉碎机等,将青储苜蓿草,青储玉米,新花生壳和饲料进行充分混合,加入微量元素,进行预混、浓缩、充分混合之后,制成山羊饲料剂。将这些饲料剂堆放混合,经过一定时期

的发酵，直接可以投入到山羊的饲养中。

### 三、山羊引种技术

山羊引种是山羊养殖中关键的技术步骤。由于需要从引种方面来提高山羊的产量，达到改造基因、提高山羊肉质活性的目的，因此安全、顺利地展开山羊引种，将有利于促进山羊的养殖。引种时要结合自身山羊养殖需求、未来山羊的销售渠道等，选择与自身养殖能力相匹配的山羊种类进行引种。特别是要考虑市场营销的因素以及山羊病虫害的防治因素，将山羊的引种进行统一化的规划，引进那些市场销路好、抗病能力强的山羊品种将有利于山羊的健康饲养。

引种时应当注意以下几点：一是要做好山羊引种前的流行病调查，通过调查山羊引种地的流行病情况分布，研究好山羊种羊的疾病状态和免疫能力，在此基础上选择那些没有流行病、免疫能力强的种羊进行引种。二是要对山羊羊舍进行充分的消毒杀菌。一般要在种羊入到羊舍前的8d左右，对羊舍进行全方位的细菌消杀，确保安全。三是强化种山羊引入过程中运输安全保障。在种山羊装车时，需要对运输车辆进行上下消毒，办理动物检疫证明。在长途运输中，应当使用爱畜达等抗生素，对种羊按0.1ml/kg的体重进行注射，以防止种羊在运输途中受环境感染而产生细菌性疾病。山羊引入养舍之后，需要先给山羊提供淡盐水，让其充分彻底的休息，之后再行青储饲料的喂养，随后进行饲料的混合喂养。这一过程中，要使种羊有一个逐步适应的过程，同时在饲料喂养中需要添加金霉素等抗生素和维生素C，维生素E，以确保种山羊尽快熟悉环境，恢复饮食，加强身体保养。一般经过20-30d之后，种山羊基本熟悉羊舍环境，之后观察如果没有流行性病菌侵害，就可以进行混合饲养。

### 四、山羊饲养技术

#### (一) 日常山羊饲养

在山羊的饲养过程中，应当实施分类式饲养的饲养的原则，对山羊按照不同条件下的不同特质进行分类，如按照身体健康程度、山羊的生长阶段等进行隔离式饲养，以避免不同山羊之间进行食物争夺。

在山羊的饲养过程中，每只山羊每日的青储饲料和精饲料也可以进行混合式饲养，可以按照10 : 1的比例进行青储饲料和精饲料的混合。通常每只羊每天需要补充的青储饲料在2.5kg左右，精饲料在0.2-0.4kg之间。

#### (二) 母羊管理

在一般的山羊饲养之外，还要特别关注孕期母羊的饲养状况和羔羊的饲养状况。在孕期母羊的饲养管理中，由于母羊处于妊娠期，此时胎儿发育迅速，需要及时对母羊进行精心的照顾。要对母羊实施单独隔离式的饲养管理，提供营养丰富、饲养全面的饮食供给，其饮食中要有青储饲料、精饲料，同时还要含多种矿物质、维生素以及钙、铁、磷、氮等元素。要尽可能多的增加青储饲料的青绿元素，以防止母羊便秘导致难产后果。怀孕后的母山羊应当使其保持在安静舒适的成长环境中，以利于胎儿的孕育，防止其他山羊对其进行攻击或引起不必要的惊吓，造成意外性流产。母山羊在怀孕期间还要通过一定的饲养管理，增加其乳汁产量，可以通过适当提高精饲料的含量，增强青储饲料的质量，添加多汁饲料等来提高母山羊的乳汁。

#### (三) 羔羊养护

在羔羊的日常养殖管理中，要严格做好标准化的羔羊落地护理。羔羊落地之后，要尽快擦拭其鼻腔内的黏液及身体周

边的粘液，打通呼吸机理，避免羊水给羔羊的身体造成影响。此外，也可以采用母山羊舔舐的方法，让羔羊尽快脱离粘液状态。冬天温度过低时，应当给予初生羔羊一定的温度控制，即时剪断脐带，并进行安全消毒，使用5%的碘酒消毒溶液进行浸泡消毒，消毒时间要保持在2分钟左右。夏季温度过高也要及时进行碘酒消毒，以避免羔羊胎儿的脐带引发感染。

羔羊在出生之后，应当让其直接吃母羊的初乳，以提高羔羊的自身抵抗力。此时要每天按时定点的对羔羊进行母羊的初乳喂养，分批次、多次性加强羔羊初乳管理。要确保羔羊生活空间干净温暖，确保羊舍草甸干净整洁，通风良好。羔羊出生7d之后，逐步可以过渡到辅食的调理喂养中，可以通过精饲料混合乳粉进行羔羊的喂养，刺激羔羊胃部成长发育，在羔羊出生15d之后，要及时对羔羊进行草料补充喂养，补充的草料以干草为主，辅以精料添加蛋白质、维生素为主，精饲料主要以20%-50%的玉米粉、10%的全麸皮、10%豆粕为主，适当添加盐。

### 五、山羊养殖时的疾病预防技术

山羊养殖时要全面加强山羊的疾病预防工作。一是要为山羊养殖提供良好的空间环境。羊舍要保持干燥，通风，温暖光照，要以7d为一个周期，对羊舍进行集中卫生清理和消毒工作。二是要加强山羊喂养时干净整洁的饮水、饲料控制，防止霉变或有污染的水源和食物被喂给山羊。三是保持山羊本身的驱虫、灭虫工作，定期做好山羊养殖时烂肺病、羊口疮的防治。烂肺病，主要病发在山羊三岁左右，发生季节主要在秋冬季，由于有传染性，患病羊群经常大面积的表现出温度升高、呼吸困难、绝食等病理特征。此时需要选用阿霉卡星4ml和地塞米松2ml混合注射，1d注射2次，连续3d注射。预防羊口疮时也要注意，山羊极容易引发群体性羊口疮，即山羊口角、上唇处等多发红斑形成结块。此时要及时使用庆大霉素和地塞米松各2ml混合，1d3次注射，连续5d即可治愈。

从以上可以看出。山羊的养殖是一个相对复杂、技术要点及多的系统工程。做好山羊的养殖技术研究，实施好羊舍建设、饲料配制、种羊选取、日常山羊饲养和疾病预防，将有助于山羊养殖的高效化。

#### 参考文献：

- [1]唐春勇，唐桂英. 贵州白山羊无公害饲养技术[J]. 农技服务，2009，26(2)：118.
- [2]黄勇. 山羊的饲养管理技术[J]. 农技服务，2010，2：78.
- [3]吴宗权. 重新认识农区山羊放牧饲[J]. 中国草食动物科学，2012(6)：59-61
- [4]阳成玉. 山羊“舍饲+放牧”生态养殖技术[J]. 当代畜禽养殖业，2016(3)13.
- [5]王少军. 山羊放牧养殖技术要点[J]. 甘肃畜牧兽医，2006(14)：113.
- [6]段健. 肉用山羊的放牧饲养管理[J]. 农村新技术，2014(1)：27.
- [7]闫洪涛. 山羊放牧的饲养管理[J]. 湖北畜牧兽医，2013(13)：74.

作者简介：许军(1969.12-)，男，汉族，籍贯：四川省中江县，学历：大学本科，职称：畜牧师，研究方向：畜牧养殖。