

福建尤溪县标准化戴云山羊场的规划与设计

谢周勋

福建省尤溪县畜牧站,福建尤溪 365100

摘要 为了提升戴云山羊标准化养殖水平,为养殖户增产增收,本文从标准化羊场场址选择、羊场规划布局、设计与建造、运动场面积、药浴池设施等方面介绍了福建省尤溪县戴云山羊养殖场的规划与设计,供同行、广大养羊户参考。

关键词 戴云山羊场;标准化;规划;设计

戴云山羊是福建省地方优良山羊之一,主要分布于戴云山一带的德化、尤溪、大田、安溪、永春、惠安等地^[1]。其特点是个体适中,四肢强健,适应性强,耐粗饲,尤以早熟、繁殖率高、肉质鲜美、膻味较轻而深受广大消费者青睐。

1 场址选择

1.1 选址要合法

羊场地选址应符合有关法规要求,禁止在集中式生活饮用水源保护区、风景名胜保护区、自然保护区的核心区及缓冲区,文教科研区、医疗区,县城的建成区、建制乡镇村居民区,闽湖库周 500 m 以内的区域,闽江干流两岸 1 000 m、尤溪(尤溪口至街面水库坝下)两岸 500 m 以内的区域,主要交通道路 500 m 以内的区域,国家、省或地方法律、法规规定的其他禁止养殖区域建羊场。养殖场用地按 5~6 m²/只羊标准计算。

1.2 选址依据草料资源

戴云山羊以牧草、植物秸秆、农作物下脚料等为食料,养殖场要建在草料丰富、牧坡适当的地区,否则草料的不足、运输成本的提高会大大减少养殖场的养殖效益。由于冬季霜冻,草料不足,养殖场要配置秸秆青贮池,储备牧草、植物秸秆青贮饲料,提高秸秆的营养价值,解决冬季草料不足的困难。

1.3 选址依据有利生产

戴云山羊喜欢温暖干燥环境。养殖场要选在地

势较高、干燥、通风、避风良好、向阳、平坦、采光较好、土壤透水性好,排水容易、交通便利的地方。要选电力稳定,距电力供应站较近,便于电力设施的架设,可省输变电费开支的地方。建造年存栏 1 万头羊场需配 150 kVA 容量的变压器。要选水源充足且水质较好,符合饮用水的水质标准的地方。每只羊用水按 1 kg/d 计算,则存栏 1 万头戴云山羊场羊群需用水 10 t/d,生活用水 10 t/d,羊场用水量 20 t/d,消防备用水源 10 t,则设计供水 30 t/d。

2 羊场规划

羊场规划原则:符合生产流程、创造舒适环境、满足防疫要求、降低劳动强度、提高劳动效率。在符合生产流程情况下,为了羊生产性能得到充分发挥,采用最省的投资和最少的运行成本为戴云山羊创造向阳、干燥、通风、避风良好、采光较好、冬暖夏凉的舒适环境。戴云山羊场规划要把防疫作为重点,在整个布局上,主要考虑主导风向,合理安排各种羊舍,满足防疫的要求,又节约用地。提高机械化程度,降低劳动强度,使用计算机控制,提高劳动效率。

3 羊场布局

羊场布局要合理,并对羊场进行区域划分。羊舍栋与栋之间隔 6 m。坐北朝南是羊舍最好的朝

向,偏东 8°以内,偏西 15°以内。依照地势由高到低、风向由上至下^[2]划分为 4 个区,管理区(消毒池、紫外消毒间、值班室、行政部、宿舍楼、食堂);草料加工区(饲草间、饲料加工间、精料和干草库、牧草青贮窖);养殖区(公羊舍、妊娠舍、羔羊舍、育肥舍及运动场);隔离区(隔离羊舍、药浴池、堆粪处、粪污处理设施)。管理区应在上风向处,依次是草料加工区,养殖区,隔离区,隔离区在下风向处。各区之间的距离应大于 50 m,区与区之间用绿化隔离带或矮墙分开。场内道路的净道和污道要严格分开,不能交叉、不要混用。

4 设计与建造

4.1 羊舍类型

羊舍屋顶采用钟楼式,在屋顶上设通气孔,孔上装活门,依需要随时关闭。羊舍采用双列式结构,跨度 9.5 m,坡度 18°,过道高于羊床 20~25 cm,喂料过道 3.1 m,羊舍长度按实际情况,50~100 m,屋檐高度 2.8~3 m。

4.2 饲养密度

羊舍保持舍内干燥、通风,确保以“冬春防寒保暖、夏秋防暑降温”为原则。饲养密度独栏种公羊 4~6 m²/只,群养种公羊 1.5~2.0 m²/只,妊娠母羊 1.5~2.0 m²/只,妊娠后期或哺乳母羊 2.2~2.5 m²/只,空怀种母羊、成年母羊 0.8~1.0 m²/只,羔羊、育肥羊为 0.5~0.8 m²/只。

4.3 采光控制

羊舍要求光照充足,采光系数要达到:羔羊舍 1:15~18,成年羊舍 1:18~20。产羔舍、保育舍对保暖性能要求更高,墙体用砖砌成,窗户向阳,南窗应大于北窗,窗距羊床 1 m,距地面 1.5 m 以上,防止风直接吹袭羊体,窗宽 1.0~1.2 m,窗高 0.7~0.9 m,每间羊舍安装 1 扇窗户。由于南方气候高温、高热、潮湿、多雨,羊舍保持通风干燥,母羊舍、公羊舍、育肥舍门窗采用开放式,羊舍南面或南北两面砌成高 1.5 m 的半墙,上半部敞开,以保证空气流通,冬天采用上下两层卷帘。

4.4 温度与湿度

羊舍设置通气设备,保证有足够的新鲜空气,又避风。羊舍短边与风向垂直,长边与风向平行。夏季高温高热要在运动场设遮阴网。羔羊舍温 8~10 ℃比较适宜,夏季舍温不应超过 30 ℃,一般舍温 20 ℃。

羊舍保持干燥,相对湿度为 50%~70%。

4.5 羊床与栅栏

羊床距离地面 50 cm,漏缝地面用竹片铺设,厚薄一致,竹片厚 2 cm,宽 3 cm,间距依羊大小而定,小羊间距 1.0~1.5 cm,大羊间距 1.5~2.0 cm。羊舍栅栏高 1 m,每间羊舍长宽为 500 cm × 320 cm。过道侧的栅栏距离为小羊 12 cm、大羊为 15 cm,羊只方便采食,又能防止其跑出。

4.6 饮水与饲槽

在每间羊舍安装碗式饮水器,距离羊床 25~30 cm 和 60~65 cm 处各安装 1 个饮水器。在过道两侧用砖、水泥砌成上宽下窄“U”型长形饲槽,槽上宽 35 cm,其下宽 25 cm,深 20 cm。

4.7 清粪设施

羊圈底用混凝土抹成光滑的 1%斜坡面,刮粪板的两端与地面接触面铺宽为 10 cm 的大理石地板,采用由下向坡顶自动刮粪,粪运到阳光贮粪房发酵,生产有机肥。在斜坡底部砌 1 条坡度为 1%的排尿沟,在排尿沟连接排污管前设沉淀池。再用暗沟将尿水引至羊圈的沼气池中,以保证羊舍周围环境清洁卫生。

5 运动场面积

每栋羊舍南面设运动场,依地形地貌建设,形状允许不规则,其面积为羊舍面积的 3 倍,其四周设围栏或砌墙,高为 1.2~1.5 m,其地面为三合土,其用料为黏土、沙、石灰的比例分别为 7:2:1。

6 药浴池设施

为防疥癣等体外寄生虫建药浴池,并定期给羊群药浴。为加快药浴速度和效果,在入口处设临时贮羊舍,让羊等候药浴,群药浴深 0.9 m,池长 11 m,池上宽 0.7 m,池底宽 0.4 m,池入口处为陡坡,出口处为台阶式缓坡,出口处设漏缝滴流羊舍,羊身上多余药液流回药浴池。

参考文献

- [1] 尤珩.福建省家畜家禽品种和图谱[M].福州:福建科学技术出版社,1985:11~12.
- [2] 刘绵刚,张清杰.陕南吊楼式羊舍研究与应用推广[J].中国畜牧业,2014(11):52~53.