

# 肉羊规模化养殖的环境调控与养殖效率提升研究

邵春辉

新疆塔城地区裕民县新地乡人民政府 新疆 塔城 834800

**【摘要】**：肉羊养殖产业正迈向规模化、集约化生产阶段，环境调控是养殖管理的核心要素，肉羊成长、健康及养殖经济效益受其直接制约。提高养殖效能的核心手段是环境调控，本文分析基层规模化养殖场实际养殖现象，全面阐述肉羊规模化养殖中的环境调节核心要点，囊括温度、湿度、通风、光照及养殖废弃物处理等关键方面，解读环境调控与养殖效率的内在联系，提出贴近实际的环境调节改进方案，统筹饲养管理、品种挑选、疫病防控等配套手段，探讨养殖效率增长的有效途径，向基层肉羊养殖大户传授实操经验，助力肉羊养殖产业升级，实现质量与效益同步增长，确保其可持续性。

**【关键词】**：肉羊；规模化养殖；环境调控；养殖效率；实操措施

DOI:10.12417/3083-5526.25.06.016

## 引言

羊肉需求量稳步攀升，加快肉羊养殖从传统散养模式向规模化、集约化模式过渡，实施肉羊规模化饲养，实现肉羊大批量上市，养殖的经济效益得到显著提升。与散养情形相较，其饲养密度高、肉羊活动区域紧凑，对环境条件提出更高要求。众多基层养殖规模单位普遍缺失科学的环境调节观念及实践技能，继续沿袭既有的养殖管理模式，未充分认识到环境调节的必要意义，养殖环节问题层出，限制了产业的前进步伐<sup>[1]</sup>。本文紧扣基层养殖实际，深入挖掘肉羊养殖规模化环境调控要素及养殖效率增长路径，摒弃理论化、抽象化的言辞，聚焦实战性与贴近实际，制定肉羊养殖规模化操作手册，协助养殖者实现成本节约、效益增长。

## 1 肉羊规模化养殖环境调控的核心要点及现存问题

### 1.1 环境调控的核心要点

环境调控对肉羊规模化养殖效果的影响探讨，核心论述以肉羊的生理习性为焦点，打造适宜其成长的生存体系，聚焦于气温、湿度、通风、光照及养殖废弃物处理的五大关键点，各阶段相互融合、相互制约，与散养环境中的自然随机性存在差异，扩大饲养规模离不开人的主动介入，将环境要素控制在适宜范畴，营造稳定而舒适的肉羊生长环境，缓解环境压力对肉羊养殖的干扰<sup>[2]</sup>。

环境调控的首要参照是气温，肉羊归类于恒温生物范畴，对温度起伏敏感度高，不同发育阶段的肉羊生长对气温要求各异，羔羊体魄较为纤弱，适宜生长的温度界限偏高，过高或过低均对羔羊存活率构成威胁；育肥羊及成年羊对温度的适应性略胜一筹，高温作用下，其食量减少，新陈代谢加速，低温条件下能量消耗量上升明显，降低饲料的转化效率，湿度与温控相辅相成，适宜湿度对降低肉羊呼吸道及皮肤病发病率有积极作用，圈舍内细菌、霉菌滋生迅速，低湿度环境下肉羊易出现皮肤干燥、毛发脱落，对其健康状态造成影响。

通风是提升圈舍空气质量的关键手段，肉羊养殖规模扩

大，密度显著上升，释放出大量氨气、二氧化碳等有害气体分子群，粪便尿液同出，发酵后散发出令人不适的臭气，若通风效果不理想，有害气体密度迅速上升，可能对肉羊呼吸系统产生激惹，减弱其免疫活力，增加疫情发生的风险系数，光照对肉羊繁殖及成长有显著正面效应，充足的光照条件可激发肉羊的新陈代谢活力，增强饲料的转化效率，亦能助母羊发情周期启动，增进繁育水平<sup>[3]</sup>。

### 1.2 环境调控现存的主要问题

我国牛的规模化养殖起始于20世纪80年代，农业农村部在全国建立了144个养牛基地县，推动了肉牛品种改良工作的进展，形成了以饲养役用牛为主，肉用牛为辅的生产格局。而在过去一段时间内，羊的规模化养殖都处于摸索阶段，单体养殖规模以中小型为主；直到2015年，以湖羊为基础母羊品种的绵羊规模化养殖逐渐形成，并从西北、内蒙古地区逐渐发展到全国。

许多基层养殖场未针对肉羊不同生长阶段对温度的需求实施精准控制，仅依赖自然气流实现降温，圈养场所气温急剧攀升，肉羊出现中暑及采食量减少之象；冬季仅采用封闭式圈舍进行简易保温，未设置保温系统，圈舍气温偏低，肉羊能量消耗量级大幅扩大，增长势头减弱，亦常诱发呼吸系统病症。不少养殖单位安装了降温及保暖设施，却未恰当实施，设备潜力未充分挖掘，调控成效未达预期水平，众多养殖场所面临通风与湿度调控的双重困境，夏日提升通风量以实现室内降温，圈舍湿度急降；冬季气温下降，降低通风频率以御寒，圈舍湿度指数显著上升，有害气体滞留舍内，若干养殖场在通风设施配置上显现出不合理的布局，气流分布不均，圈舍局部通风存在盲点困扰，有害气体聚集成块，增加疫情发生的风险系数，养殖户对湿度调节的认识尚显薄弱，未实施恰当的湿度调节程序，圈舍湿度持续处于不良区间<sup>[4]</sup>。

## 2 环境调控优化措施

### 2.1 精准调控温度，适配肉羊生长需求

圈舍内可配置独立的保温区段，采用麦秆、棉絮等低成本物料铺设垫层，增强保暖效果；冬季保温栏内宜装置取暖器，调整取暖灯的垂直高度及安装数量，防止羔羊被烫伤，同步封闭圈舍的裂缝，减少冷风侵扰；夏季于保温栏顶部可设置遮阳网，阻隔阳光直射光束，同步提升通风水平，考察育肥羊与成年羊，采用设置遮阳网、提升通风、洒水等途径来调整气温，气温较低之晨昏，以清水喷洒为首选，规避午后高温时段进行喷洒作业，减少肉羊应激源；对圈养场所的墙体贴上保温层，地面铺设填充垫，封闭多余的舍内通风口，严格筛选必需的通风缝隙，粪便发酵的热能，可辅助实现室内温度的升高，既环保又经济<sup>[5]</sup>。

### 2.2 协调调控湿度与通风，改善圈舍空气质量

在湿度控制范畴，针对炎夏圈舍湿度偏低现象，可在地面适量泼洒清水，在圈舍内摆放水器，借助水分蒸发提升空气湿度；在冬季湿度偏高阶段，可加大填充层厚度，及时更换湿润铺垫材料，同步加大空气流量，加快水分子从液态向气态的过渡。圈舍内积水应控制，避免过多积聚，及时清除粪便和尿液，限制水分来源途径，抑制源头湿度。在空气流通调节范畴，基层养殖场所采用“自然与机械通风”的复合模式，投入少、成效佳。合理布局畜禽舍门窗，实现自然通风，做到门窗对称性配置，增加空气循环效率。通风设施可选配小型排气扇，依据圈舍规模与羊群聚集水平，合理配置排风扇数量，并全天候开放。冬季午后气温攀升时宜开窗通风，每次开启1至2小时，可排放有害气体分子团簇，防止舍内低温风险扩散。按周期清扫圈舍通风管道，防范粪便、杂物引起管道堵塞，保证空气流通无阻，降低通风盲点暴露度。

### 2.3 科学调控光照，促进肉羊生长繁殖

光调节的核心准则，力求“充足且分布均衡”。无需复杂器械，凭借圈舍布局及简易增光手段，营造适宜肉羊生长的光照环境，增强圈舍的光照效果。建设新畜舍时，宜选择南北向布局，增大圈舍采光窗的面积，保障圈舍内自然光线的完全渗透。考察既有的圈养设施，定期对窗户玻璃及塑料薄膜上的尘埃、粪便进行清理，提升室内光照水平。针对肉羊成长阶段变化调整照明时长，每日光照时长对羔羊及育肥羊控制在10至12小时，对母羊每日光照时长实施12至14小时的管理，促进其生殖动力。若自然光暗淡，可借助普通白炽灯进行人工增光，畜舍顶部的白炽灯安装高度界定在2至3米范围，保证光线分布均匀，使局部光线既不过亮亦不过暗。光温调节应同步进行，防止正午强烈阳光直射造成舍内温度攀升。正午阳光猛烈时宜采取遮光手段，兼顾光温双重条件。

## 2.4 规范处理养殖废弃物，实现资源化利用

养殖废弃物处理必须恪守“无害化、低成本、资源化”三大原则，紧密贴合基层养殖场实际，采取简便的操作方法，有效消除环境污染，大幅降低养殖成本。在粪便处置方面，圈舍外围可设置专门的粪便发酵堆积区域，将每日收集的粪便集中堆放，以备后续处理。混入一定量的秸秆、杂草等，搅拌均匀后进行封闭发酵，发酵阶段进行周期性翻动，确保发酵彻底。经过发酵处理的粪便可用作农业肥料，用于饲养肉羊的饲料种植地，实现“养殖一种植”的生态循环，降低污染水平，大幅减少饲料采购成本。在尿液处理技术领域，圈舍内可设置尿液汇集沟渠，将尿液导入特定沉淀池，经过沉淀，用于农田灌溉，阻隔污染的直接排放。在废旧饲料处理技术方面，应及时处理圈舍剩余的未食用饲料，防止因存放时间过长而引起霉变。针对未变质的废弃饲料，可进行重新组合；针对已腐败的废弃饲料，可采用粪便共施发酵工艺，实现废弃物的高效利用。

## 3 依托环境调控，提升肉羊规模化养殖效率的配套措施

### 3.1 优化饲喂管理，提高饲料利用率

饲养费用构成肉羊大规模养殖的核心成本，提高饲料的消化与转化率，大幅降低养殖成本，有效促进羊只增肥，优化养殖效果，综合应用环境调节技术融合策略和整合应用措施，提升饲养照料水平。针对肉羊各个发育阶段，选用合适的饲料。羔羊饲养以营养充足、易于消化的饲料为首选，高蛋白高能量饲料是育肥羊的首选饲料，成年羊应采用饲料的合理组合，防止饲料种类单一。采用“定时、定量、定质”的饲养模式，减少肉羊偏食和暴饮暴食，根据环境气温变化调整饲喂时间，夏季宜在晨昏气温适中时段喂养，冬季中午气温较高时段适宜喂养，提高肉羊采食效率。充分挖掘地区饲料资源，如农作物的废弃残留物、杂草等，进行氨化、青贮等初级加工，作为肉羊的粗饲料，降低饲料采购成本，同时提高饲料的消化率。必须保障充足的清洁饮水，随气温升降调整饮水量，夏季应增加水分补给，冬季供应温水，避免饮用冰水，降低羊只肠道应激反应。

### 3.2 科学选择品种，提升肉羊生产性能

品种构成养殖效率的关键要素之一，结合地域气候与环境属性，选取适应性强、生长迅速、肉质佳的肉羊品种，为更好地满足规模化养殖的生态要求，优化养殖效果，基层养殖户可挑选与本地环境相匹配的优质养殖品种，兼顾品种的杂交优化，提高肉羊生产效率及抗病能力。引种时宜选择健康无病的羊只，不接纳病患个体进入羊群，同步进行引种后的独立核查，健康验证后，纳入大群饲养，降低疫情传播的潜在威胁，在日常养殖实施阶段，着力提升肉羊品种的选育水平，剔除生长缓慢、抗病力弱的个体，筛选优秀个体，稳步增强羊群综合能力，

为提高养殖效能打下坚实基础。

### 3.3 强化疫病防控，减少养殖损失

疫病成为肉羊规模化养殖效率提升的障碍，环境调控得当可大幅减少疫病暴发。必须提升疫情防御手段，执行“预防为主、防治结合”方针，防止疫情大规模暴发，减轻损失，构建消毒规章体系，按期对养殖环境、喂食设备、饮水装置进行消毒处理，经济、易得的生石灰、来苏尔等消毒剂为首选，轮换消毒剂，遏制细菌耐药性蔓延；实施疫苗接种工作，分析该地疫情流行动态，按照既定规程接种口蹄疫、炭疽等常用疫苗，依照接种操作规程实施接种，保障接种效果；加大日常观察细致度，每日对肉羊的精神状态、采食量、排泄物进行观察，对异常病例实施隔离及紧急医疗干预，阻断疫情扩散；实施虫害驱除，按计划对肉羊实施内外寄生虫驱除措施，选择合适的驱虫药品，依照既定剂量规范，削弱寄生虫对肉羊成长进程的干扰力度。

### 3.4 精细化日常管理，降低养殖风险

日常管理的细致程度对养殖效率产生直接影响，综合环境调节措施整合，实施细致化管理，有序化分群养殖，依据羊只年龄、性别及生长阶段实施饲养分组，减少群体混养可能引发

的打斗及食物分配不均现象，便于实施特定环境调控与饲养作业手册；定期对圈舍进行清扫与保养，维持圈养空间的清洁与干燥水平，即刻更替铺垫物料，减缓细菌繁衍速度；全面加强肉羊日常照护工作，对羔羊迅速进行尾部截除与去势作业，阻隔成长发育的干扰，持续对羊毛及肉羊进行周期性修剪，促进血管内血液循环，降低皮肤病发病例数；记录养殖资料集，登记肉羊饲养、免疫接种、疾病诊疗等事实，便于迅速发现瑕疵、总结心得，优化养殖管理手段。

## 4 结论

肉羊养殖规模化，环境调控是提高养殖效益的关键抓手，对肉羊的生理状况及生产效能有直接影响，更是羊肉养殖产业提质增效的关键一环，规模化养殖肉羊的基层实践，环境调节面临温控粗放、湿度和通风失衡、光照调控忽视、废弃物处理简陋等问题，阻碍了养殖效能的增长。紧密贴合基层养殖现状，实施精确调节气温、同步调节湿度和通风、合理调节光照、规范处理养殖废物的切实可行的改进策略，同步实施饲料管理改进、品种挑选科学化、疫病防控强化、日常管理精深化等配套手段，大幅提升养殖环境水平，减少生态应激，增强饲料的吸收与转化，降低养殖成本，优化养殖效果。

## 参考文献：

- [1] 周大勇. 秸秆青贮技术在牛羊养殖中的有效应用[J]. 畜牧业环境, 2026, (04): 27-28.
- [2] 高渊博, 王韵斐, 陈秋菊, 朝鲁孟, 王文军. 巴彦淖尔市肉羊养殖全产业发展现状调研报告[J]. 今日畜牧兽医, 2025, 41(12): 67-69.
- [3] 魏凯. 民乐县肉羊养殖技术应用现状、问题及优化建议[J]. 甘肃畜牧兽医, 2025, 55(06): 43-48.
- [4] 李明. 规模化羊场肉羊养殖管理技术要点[J]. 世界热带农业信息, 2025, (11): 92-94.
- [5] 房延国. 牛羊规模化养殖存在的问题及解决策略[J]. 北方牧业, 2025, (22): 14.