

将自然光引入肉鸡舍

提供自然光对肉鸡的福利有很多好处，包括促进鸡只在环境中的探索和鼓励其活动水平的提高。较高水平的活动对鸡只健康有积极的影响，如改善骨骼发育和腿部健康（见“对肉鸡提供自然光”的演讲内容）。

将自然光引入肉鸡舍，整个鸡舍的光照水平应达到平均 50 勒克斯。

本文件提供了常用的提供自然光方法的概要信息：

侧面开窗的鸡舍/自然通风的建筑物



例子-侧面开窗自然通风并有可拉上窗帘的鸡舍

这些鸡舍是侧面开窗并采用自然通风。建筑物的两侧通常由一层较低的实心墙组成，金属网覆盖上面开口部分。这样可以使室外空气进入鸡舍，且防止其他野生动物（如野生鸟类）进入室内环境。窗帘可以调节以控制室内温度，辅助的风扇可在炎热的天气下使用。

侧窗 Side windows



例子-有窗户的鸡舍

建筑物侧面的窗户可以是玻璃、塑料/聚碳酸酯透明板。如果在鸡舍加装窗户，通风口和通风系统的位置可能影响窗户的位置。需要注意确保进入建筑物的自然光均匀扩散，没有极亮或极暗的区域。以免鸡只聚集在这些区域，从而可能导致受伤和死亡率增加。请见图片-窗户开在侧墙通风口上方。窗户应该开在建筑物的两侧，以便光线能从两侧进入鸡舍。

窗户面板所需的材料需要考虑，以尽量减少建筑物任何热量损失或进入建筑物的热量。例如，单扇玻璃窗可能会导致室内温度升高并引起热点。大多数用于窗户的材料只会让少量紫外线进入室内。

当阳光光照较强时，百叶窗或窗帘可用来控制光线进入室内。例如，如果在一天中某段时间太阳在建筑物一侧光照强度较高时，那么就可以用这侧窗户的百叶窗或窗帘来控制光线的进入，以防止强光照射。

沿着建筑外部种植树木也有助于减少高强度的直射阳光。

窗户应做好密封以减少鸡舍的热量损失和防风。

RSPCA（英国防止虐待动物协会）肉鸡标准作为指导：

房屋中自然采光开口的面积必须至少相当于房屋总面积的3%。

重要的是，提供足够数量和大小的采光窗，以确保任何时候的照明要求。

在房屋两侧安装采光窗可以更有效地控制进入鸡舍的光线。如房屋一侧的百叶窗因阳光直射要遮挡必须关闭，那么日光则可通过对面的窗口进入建筑物。

所有采光口尺寸要求达到 RSPCA 标准：必须不小于 0.56 平方米（例如：0.75 x 1 x 0.75 米或 1.0 x 0.56 米）。All the light openings required to achieve the RSPCA standards must be no smaller than 0.56m² (e.g. 0.75 x 0.75m or 1.0 x 0.56m).

光管:



光管是由铝制反射管组成的，它将房屋外部的光线反射到室内。它们是一种替代方法，当窗户不能安装时，例如有通风系统时或在极端气候条件下，也就是温度条件不允许开窗-例如在炎热的气候条件下。

灯管可以安装在建筑物的侧面或屋顶上。

光管放在建筑物顶部因而不受建筑物朝向的影响。所以与常规窗户相比，可以在更大的面积上提供更高程度的光照均匀性。

只有少量的紫外线进入这些系统。

光管的面积通常只是常规窗户的一小部分面积。这样可以改善鸡舍的结构、温度，声音环境，在某些情况下的建筑物通风性能。

安装光管的数量取决于所需光照的勒克斯水平。RSPCA 相当于 3%鸡舍面积的要求不适用于此。联络光管经销商必须保证系统足够的安装以达到理想的光照水平。