

养殖场 (8): 猪

良好的环境—空气通风

什么是空气通风？

通风是通过保持空气流通来保证室内空气的质量。

在室内养殖系统中，通风可能来自风扇或自然通风。



通风有什么用处？

在养猪的室内设施中，通风系统通过控制动物产生的水分和热量来协助控制温度和湿度。

通风系统还有助于保持空气质量（从粪便，饲料等产生的污染物）。



通风类型



- 自然通风
- 机械通风

自然通风

- 自然通风的建筑物必须在高处两侧有通风口，让空气流过。
- 通风口应该是可调整的，以便它们可以在夏季较大而在冬季较小。
- 可移动的窗帘可以用来控制通风口尺寸。隔热窗帘可以用来减少冬季的传导热损失和冷空气的渗透。
- 如果建筑物很宽，则难以通过自然通风将新鲜空气分配到建筑物的所有部分。



机械通风



- 机械通风系统由风扇，通风口和控制器组成。
- 风扇和通风口控制着空气交换量。
- 控制器通过控制风扇速度来调节通风量。

风扇

风机交换猪舍中所需的空气。
在负压系统中，安装风扇以排出建筑物中的空气，并将新鲜干净的空气带入舍内。

Larry D. Jacobson, 2004



通风口

通风口需要适当的大小和适当的分布。

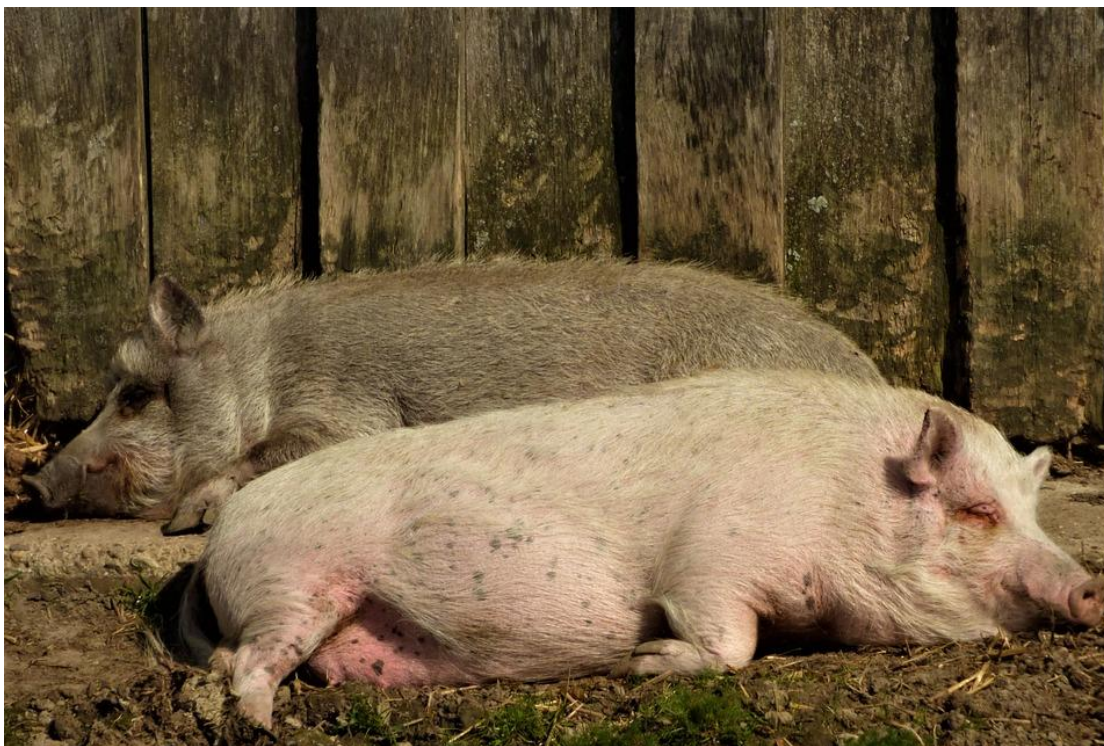
必要的通风口的不同取决于您是使用压力系统或排气系统。



自然通风和机械通风的结合

在大型封闭建筑物中，必须有一定的通风量。

通风能够去除产生的水分，但在寒冷的时候应尽可能多地保留合理的热量。



为什么空气通风很重要？

- 空气流动有助于控制动物的体温，这在室内猪舍中很重要。
- 如果气温低于皮肤温度，空气的快速移动会导致动物过度寒冷。
- 空气流动对于清除有毒有害气体和为猪提供呼吸新鲜空气至关重要。



好处是什么？



良好的空气流通为动物提供了健康和舒适。

导致了生产力的提高。

谢谢！

更多信息请浏览www.animalwelfarestandards.org

