水帘洞里的“诱惑”



随着养殖业规模化、标准化提高，越来越多的养殖场开始了标准化密闭鸡舍的设计和使用，风机和湿帘的设计是鸡舍设计的核心和重点。而在炎炎夏日设备使用中“水帘”成为众多使用者致命的“诱惑”。误认为只要温度高，使用湿帘就可以解决问题，谁知不用湿帘没有问题，湿帘一开问题来了？下面从大家对湿帘的认识误区和使用条件做简单介绍。



1. 湿帘的目的：

湿帘不是为了降温，而是为了控制温度在合理范围内（26-29℃）。

1. 湿帘使用条件：

鸡舍内温度大于28℃且相对湿度在50%-80%间时可以使用湿帘。当温度低于28℃时、相对湿度小于50%或大于80%时谨慎使用湿帘。

1. 湿帘降温原理：

外界空气与湿帘纸摩擦产生热量导致水分蒸发，吸收空气的热量导致空气温度下降。我们误认为的热空气和冷水热交换使空气温度下降所起作用很小。

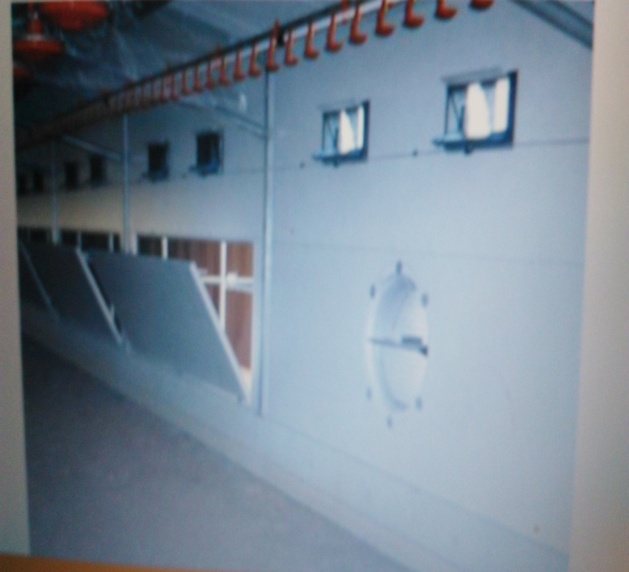
1. 湿帘降温条件：

外界空气通过湿帘纸时要有效摩擦产生热量使水分蒸发。15厘米厚湿帘的过帘风速为2.05m/s最佳（10厘米厚湿帘过帘风速1.27m/s最佳）。常流水会导致空气和湿帘纸之间形成“水膜”，不利于水分蒸发吸收热量产生降温效果，因此也不宜常流水，采用定时启闭效果更好。

1. 水帘用水温度：

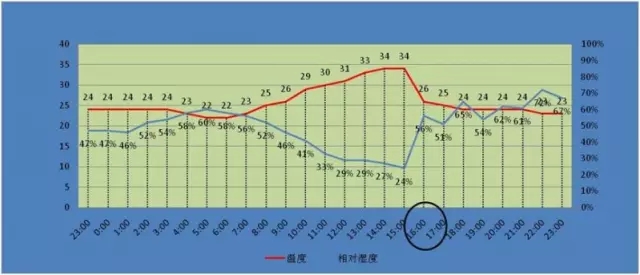
水帘用水温度通常在20-25℃最好。并非水温越低越好，水温太低不利于蒸发降温效果反而会差，湿度增加很高，鸡体感温度升高更易热死鸡。只有极端高温高湿时，可以使用低温水利用热交换方式起到一点降温作用，但一定谨慎又谨慎！

国内风机加湿帘的通风系统的设计来源于肉（种）鸡平养方式，所以在高密度笼养方式下会出现设计上的“先天不足”，这是我们养殖场要高度注意的，最好在鸡场设计时反复论证。在炎炎夏日饲养过程中根据具体情况分析存在问题立即改善。比如：使用湿帘后鸡舍前部出现死鸡，可能由于风速过大导致前部湿度上升过高引起；鸡舍后部出现死鸡，可能由于风速过低导致后部温湿度上升导致。还有就是通过湿帘的冷风不要直接吹向鸡笼内的鸡身体，很容易感冒或诱发鼻炎的发生。



湿帘内有导风板 湿帘安装要有耳房

夏季防暑降温时，一定不要只去看悬挂的温度表，要具体观察鸡群和亲身体验。一定关注体感温度。体感温度主要取决于空气温度、空气湿度、风速三大因素，还有日龄、羽毛被覆情况、日照、密度等情绪指数。湿帘的“诱惑”来自能降低鸡舍内温度，大家忽略了带来的相对湿度升高的问题。热应激指数是干球温度和相对湿度两个因素起作用，且湿度指数相对温度指数变化幅度大。所以热死鸡常常出现在下午4-6点。



明白上面的道理，就要抵御“水帘”带来的“诱惑”。记住一句话，在夏季降温过程中，风速才是第一位的！不是水帘，是风速、是风速、是风速！即使使用水帘，也还是“风速”！！！