



#### 成功案例

丹麦Volsgård I/S 奶牛场

#### 核心内容

蒙特牛场通风环控系统, 为Volsgård I/S 奶牛场实现了以下收益:

- 提高高温季的产奶量及牛奶收购价
- 为奶牛提供更舒适的环境

## 减缓丹麦奶牛的热应激状况

Torben Thorsen 及Vagn Rasmussen是Volsgård农场的共同拥有者。

Volsgård农场隶属于Vagn家族的家族农场, Vagn是该家族的第四代传人。Torben从1997年开始就一直在Volsgård农场工作, 并在2001年成为

该农场的共同拥有者, 该农场自此也以合伙农场的方式运营。

该农场有250公顷草场, 饲养着300头乳牛, 每年的奶产量指标为330,000公斤, 实际产量为350,000公斤。每头奶牛能量校正乳的平均产量为12,300 公斤。

该农场拥有由5台挤奶机器人组成的挤奶系统。牛舍面积约3,500平米(长\*宽: 120\*29米)。通风系统包括蒙特的卷帘及用来排风的天窗等。

2008年, 该农场安装了5台蒙特微风吊扇, 投资成本为125,000丹麦克朗。

## 热应激使产量大幅下降

在高温期间，奶牛会产生热应激而呼吸急促，从而导致产量大幅下降、体细胞数量增加（影响牛奶的收购价）。牛奶产量下降的幅度没有正式记录，但Torben估计约在10%左右。

## 安装蒙特微风吊扇

为消除高温期间的热应激及产量大幅下降的情况，Vagn和Torben决定安装蒙特微风吊扇。正是由于这些吊扇，Volsgård农场现在才能避免热应激的影响及牛奶产量大幅下降的遭遇。“我们不知道，当微风吊扇工作时，吹过奶牛身体的风速增加了多少，但很显然，这些微风吊扇能够防止奶牛产生热应激而呼吸急促。微风吊扇的噪音非常低，不会使奶牛感到紧张。即使是在高温日，我们仍能保持产奶量。” Torben Thorsen，农场的共同拥有人如是说。5台微风吊扇的投资为125,000丹麦克朗。Volsgård农场每天的产量约为10,000公斤牛奶。如果由于热应激而导致产量下降10%左右，即每天少产1,000公斤牛奶，按现有价格2.43丹麦克朗每公斤牛奶计算，相当于每天损失2,430丹麦克朗。



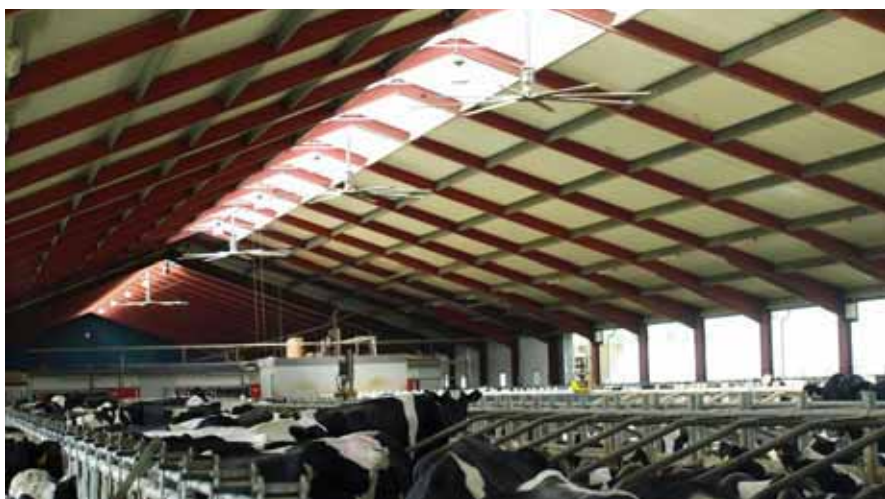
Vagn Rasmussen和Torben Thorsen先生拍摄于Volsgård农场中

每年平均有16天的时间牛舍的温度超过25°C，此时奶牛会出现呼吸急促的情况。有了微风吊扇就可以避免这种使奶牛产量急剧下降的情况，每年增加约40,000丹麦克朗的收入。

投资回收时间：约3年

蒙特为Volsgård I/S 奶牛场提供的通风系统包括：

- 卷帘
- 天窗
- 微风吊扇



 **Munters**

蒙特官网



蒙特官方微信

