

如何在屠宰场和市场上处理牛

概述

在屠宰场和市场上对牛进行高效且人道处理对于保护动物福利、减少瘀伤和改善肉质具有重要意义。

注重细节的良好系统设计能够极大地协助牛的移动，并改善作业人员的工作条件。

由人道屠宰协会（HSA）、Cambac JMA 研究所与肉类和牲畜委员会共同制作。

内容引用改编自：改进猪屠宰场的处理系统

作者非常感谢所有参与的屠宰场和市场在整个研究过程中的所提供的协助。

人道屠宰协会

The Old School.Brewhouse Hill
Wheathampstead.Herts AL4 8AN, UK

电话：01582 831919

传真：01582 831414

电子邮箱：info@hsa.org.uk

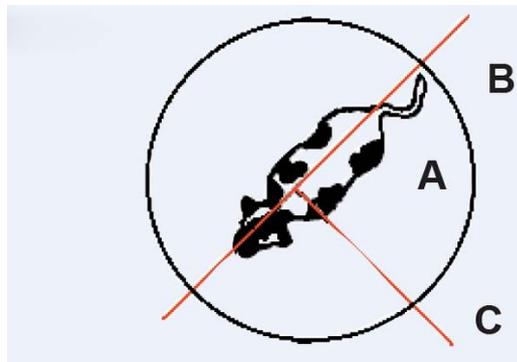
网址：www.hsa.org.uk

慈善机构，注册地：英格兰和威尔士，注册号：1159690，慈善组织

一般信息

所有的牛均有一个“警戒区域”。区域的大小根据个体不同而有所不同。对这一区域的充分利用能够降低动物和作业人员所面对的压力。图 1 显示的是何种站位能够让动物向某一特定方向移动。

图 1



处理人员的位置

- A (内部区域)
- B (外部区域)
- C (平衡点)

牛的反应

- 牛会走开
- 牛会停下脚步
- 牛会保持静止

牛具有：

- 良好的嗅觉
- 厌恶高对比度颜色组合
- 340° 环绕视角，但正前方有一处很窄的视觉盲区
- 对高频率声音敏感，厌恶突发噪音

- 能够良好地适应从昏暗处走到明亮处的转换过程
- 作业人员应具有自信、保持耐心、提高警觉，以冷静体贴的方式来驱赶牛

牛处理系统需要考虑的常见因素

地面： 整体防滑，采用 2.5 厘米深度的 V 型凹槽，形成由 20 厘米大小的正方形或菱形图案构成的布局。

门功能： 采用双铰链门，向前向后均可推开

门操作： 使用绳子在前面和后面门进行操作，避免行走在牛的面前

噪音： 使用吸音材料来包覆门上的移动部件

照明水平： 通过系统将照明度逐渐提高至 100 流明

作业流程： 牛移动的方向应确保清晰、简单，能够允许作业人员在不影响牛的情况下进行移动

对作业有帮助而且能减少胁迫感的有效因素

卸载/装载设备：

平台高度 = 40 – 50厘米，保证后挡板能够形成 10° 的下倾角度
围栏入口 = 距离区域端侧应有 550 – 650厘米距离

- 将围栏入口偏置一段距离有助于放慢运动，降低牛的速度

牛行道：

宽度 = 76 – 80厘米
长度 = 根据队伍速度按比例确定
倾身 = 67 – 97厘米适用于大多数作业人员

- 等待牛行道基本清空之后，才可以将下一牛群引入
- 将每头牛在牛行道上的时间将至最少

空间压缩区：

压缩区长度（不包括牛轭到前门） = 175厘米或更长
牛轭位置（从前方到压缩区） = 130厘米
末端门之前的距离 = 150厘米



击昏区：

区域长度 = 260厘米
区域宽度 = 最大76厘米

- 无论大小如何，均使用一道推门来协助对动物的动作形成有效约束
- 头顶架子可有效限制头部运动，能够在不造成动物紧张的情况下，提升击昏的打击精度，通常指的是“主动式”约束系统

销售环：

为了确保在环内的平静运动，应对牛行道宽度、地面、门动作、地磅稳定性以及与环相关的噪音产生等方面加以考虑。

您是否要改建您的处理系统？那么您需要考虑：

合规性

- 是否合法？
- 是否经过了检验？

灵活性

能够适应未来需求：

- 建筑需要修改吗？
- 作业流程需要修改吗？
- 牛品种/体型？

击昏作业是否具备以下条件：

- 单独击昏？
- 达到了规定的处理速度？

可用性/可靠性

能够轻易地：

- 安装？
- 操作？
- 检验？
- 维护？
- 清洁？

尺寸是否适合？

动物因素

是否适用于牛的屠宰？

是否有受伤的风险？

能够预防对牛形成刺激或过度驱赶？

牛是否能够以自然的速度行走？

能够防止出现停滞不前的状况？

是否限制了牛等待的时间？

是否有助于驱赶牛向前走？

环境因素

您是否考虑了：

- 供暖？
- 光照？
- 通风？
- 降低噪音（作业人员和动物）？

人为因素

对人员是否安全？

操作是否简单？

作业是否经过简化？

所有部件是否均在可及范围内？

员工是否同意这样做？

员工是否了解这样做的原因？

在最糟糕的状况下，作业方式是否适合？

是否有作业人员紧急逃离路线？

成本

以下成本是否在可接受范围内：

- 安装？
- 运行？
- 维护？

投资是否合理？

未来影响

是否考虑了所有未来的影响？