

畜群致晕系统最佳操作指南

介绍

指导目的

本指南旨在审查畜群致晕系统当前的操作方法及其潜在的优缺点，并提供最佳操作建议。遵循本指南将有助于通过致晕围栏提高动物处理流量，并推进动物福利标准。本指南还针对在畜群致晕情况下，如何进一步提高屠宰动物福利提出了建议。

撰写者：



合作伙伴：



什么是畜群致晕？



畜群致晕是指一群绵羊、山羊、小猪和牛犊（数量通常为 10 至 15 只）被置于致晕围栏中，以便在屠宰前对其加以约束的过程。

致晕围栏的大小各有不同，但不应让数量过多的动物被关在内，并且通常会设有一个聚拢门用以缩减围栏，这样，随着围栏内剩余动物的数量越来越少，可逐渐缩小围栏空间以便于操作人员控制。

畜群致晕围栏适用于电击致晕和机械致晕两种方式。这些系统的设计和操作简单多年来变化不大。

- 绵羊、猪、牛犊和山羊的畜群致晕是普遍操作，特别是在中小型屠场中
- 系统非常简单，动物在昏迷前不会被分离和/或受到身体束缚
- 畜群致晕可以通过同一个系统屠宰多种不同的牲畜
- 在一个典型系统中，一群牲畜会被带到致晕围栏内
- 其中一头牲畜会被击晕，套上镣铐，送至电梯，然后输送到出血区
- 屠宰人员将继续对另一头牲畜进行击晕、套镣铐和输送的操作

畜群致晕系统的优点

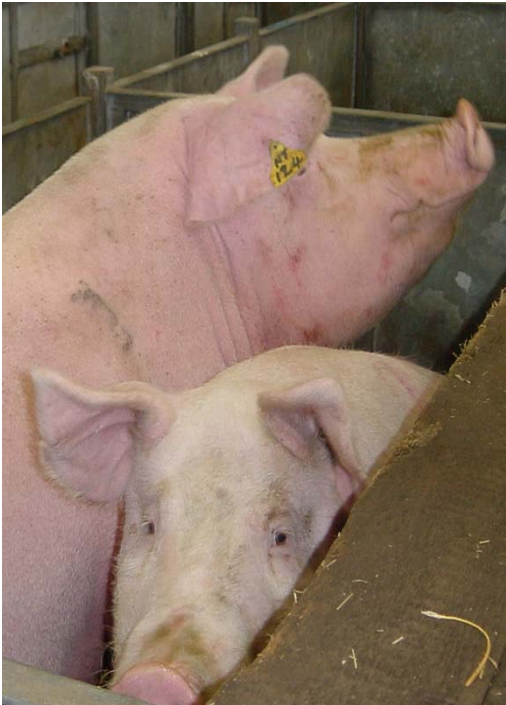
- 动物没有被单独分离，可在一起自由活动
- 动物不会被强行束缚，因此可能更加平静
- 无需专门的搬运设备
- 系统在动物种类、数量和操作人员方面均具有灵活性
- 畜群致晕系统的清洁和维护简单且成本低

畜群致晕系统的缺点

如致晕围栏过于拥挤，可能会导致一些问题，包括：

- 因其他动物逃跑 / 挤压而造成伤害
- 致晕钳误用的机会增加
- 因套镣铐变得困难，从而导致击晕至放血的时间间隔延迟的可能性增加
- 当致晕围栏内的动物逐渐减少，意味着剩余动物有更多的空间移动，因此建议使用聚拢门
- 致晕围栏内的工作非常艰苦，操作人员疲劳是一个重大问题
- 致晕的准确性取决于操作人员的技能，而疲劳会影响操作人员准确击晕动物的能力

什么是好的畜群致晕系统？



在一个好的畜群致晕系统中，动物可：

- 轻松进入致晕围栏内
- 向电梯靠拢
- 静止站立
- 可将头部置于容易被触及的位置
- 无论是通过设计或他人协助，可适当地被约束以击晕

更佳操作建议

在为您的系统确定最佳畜群数量时，应考虑：致晕围栏区的大小、致晕动物的种类和体型、围栏内操作人员的数量、畜群的原始数量。

在视觉上分离绵羊并不是好的操作方法，因此在有更多动物的前提下，致晕围栏内的动物数量应一直保持不少于两只。

致晕装置的电线应全部位于围栏的上方并得到固定，以防止电线垂下并可能缠绕牲畜。

只有当前方有空间时，才能让动物向前移动。

确保照明充足，为操作人员提供良好视线，并能利用照明促使动物进入致晕围栏。

减少背景噪音，在电梯不使用时将其关闭。应随时保持致晕围栏的清洁，尽快清除溅落的血液。

应随时准备致晕的后备方法，并确保可即时使用。

应定期清洁致晕钳，以防止动物毛发和碎屑的堆积。



移动牲畜时应采用冷静处理技术。

确保致晕围栏的墙上没有可能会导致牲畜或操作人员受伤的突起物（防止伤害是设计和建造时的法定要求）。

地板和排水应妥当设置以防滑倒。

应防止牲畜从致晕围栏内逃出至屠宰区。

如果使用双开式弹簧门来防止动物逃出致晕围栏，则应对其进行调整以减少过量的噪音。

如果在屠宰过程中出现延误，请确保将动物送回屠宰场休息区或提供饮水。

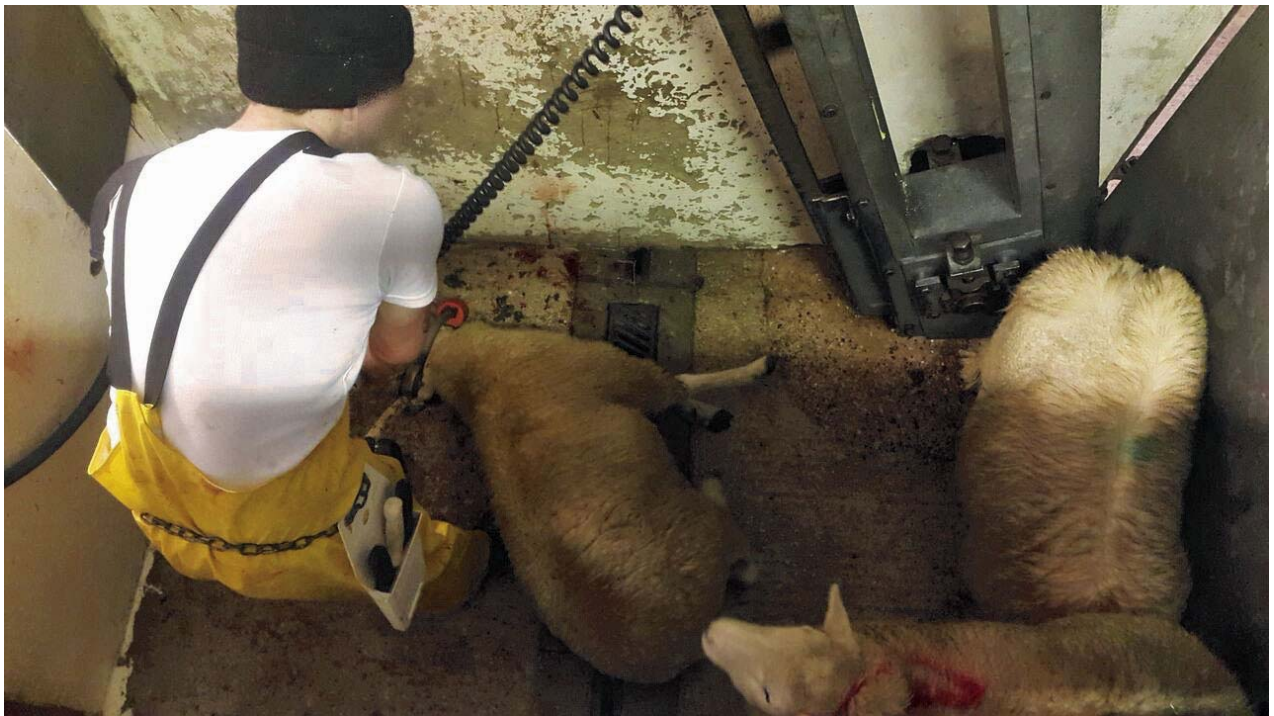
必须有人看管留在致晕围栏内的动物。

应在电梯上安装一个易于触及的紧急停止按钮。

对于用头部电击致晕的方法，从动物被击晕至放血的时间不应超过 15 秒。

畜群致晕系统的改进

- 包括致晕围栏设计的系统可通过大小的缩减来反映动物的数量，这样便有可能通过多种方式来改进畜群致晕系统。通常可以通过使用聚拢门来实现
- 聚拢门系统通过减少地面空间，以达到被动约束动物的目的。在致晕围栏内动物数量不断减少的同时，栏内动物也不太可能乱跑。应确保剩余空间足以进行动物的处理及致晕操作，且不会产生动物福利问题
- 栅门使动物可以看到同类，让它们更易于进入致晕围栏
- 聚拢门还可以用来约束致晕围栏内焦躁不安的动物



击晕至放血的时间间隔

- 最佳操作表明，对于用头部电击致晕的方法，从动物被击晕至放血应不超过 15 秒，以确保其在失血死亡之前不会开始恢复意识
- 对于用头部电击致晕的方法，应经常检查击晕至放血的时间间隔，以确保维持在 15 秒内

- 使用电击设备时，电线长度应保证设备可方便地触及致晕围栏各处，以便设备得以充分使用（电极可以大面积触及动物脑部的位置）
- 电梯的设计至关重要；其速度、高度和曳引机的数量都会影响动物被送至出血区所需的时间
- 动物被击晕之前，致晕围栏内必须有足够数量的镣铐
- 如果放血由另一名工作人员操作，则他 / 她在击晕操作开始之前就应该到位
- 出血区应尽可能靠近致晕围栏



在更改或引入新的畜群致晕系统之前，应考虑：

合规性

- 系统是否合法？
- 系统是否满足击晕至放血的最短时间间隔要求？

灵活性。系统是否可作出调整以适应将来变化：

- 建筑变化？
- 操作变化？
- 动物种类 / 数量？

可用性 / 可靠性。系统是否易于：

- 安装？
- 操作？
- 检查？
- 维护？
- 清理？

环境因素。您是否考虑过：

- 照明？
- 通风？
- 噪声？（对于操作人员和动物）

人为因素

- 对人类是否安全？
- 是否易于操作？
- 是否使处理变得更容易？
- 是否会征求员工的意见？

动物因素

- 系统是否适用于不同种类的动物？
- 是否存在会使动物受伤的风险？（英国对约束设备和设施有法定要求，以防止伤害）
- 是否可防止不必要的压力？（英国有法定要求）
- 是否可使动物易于进入？

对将来的考虑

- 系统是否能够满足您的业务需求？
- 您将如何通过致晕围栏改善动物处理流程并提高流量？

进一步阅读：

红肉动物的电击致晕 — 第 4 号指导说明 人道屠宰协会 2005

请登录网页: <https://www.hsa.org.uk/electrical-stunning-of-red-meat-animals-introduction/introduction-1>