

## EM 菌的应用（三）畜牧业

减轻臭味、保持牲畜健康、降低疾病发病率是畜牧业面临的主要挑战。为了解决这些问题，重要的是要保持一个有利的环境。然而，近年来，过度拥挤的畜牧业运作已变得普遍。由于过度拥挤，动物被饲养在高压力的环境中，有强烈的气味和糟糕的卫生条件。因此，有爆发传染病的危险，通常的应对措施往往是过度使用抗生素和消毒剂。



### EM 产品应用于畜牧业的优点

在畜牧业中使用 EM 产品的主要好处是，EM 所含的各种微生物和这些微生物产生的代谢产物不仅改善了饲舍中的微生物区系，而且改善了动物体内的微生物区系。在饲舍里喷撒 EM-1 将改善牲畜卫生条件。同时，混合 EM-1 到饮用水中和混合 EM Bokashi 到饲料中，以调节牲畜的肠道环境，会产生如疾病的预防等益处。

### EM 产品在畜牧业中的益处

- 减轻恶臭味

EM 可以减少氨气和三甲胺积聚而产生的难闻气味，它们是碱性的。EM 含有

的有机酸是酸性的，所以喷洒 EM-1 将化学上中和它们，气味被迅速抑制。定期喷洒 EM-1 将定殖有益的细菌，这将抑制腐败细菌的生长。同时，用含 EM Bokashi 的饲料喂养动物，可以改善动物体内的微生物菌群，从而减少粪便气味的刺激性。

- 减少抗生素和消毒剂的用量

在饲舍喷洒 EM-1 以及 EM-1 添加到动物饲料和饮用水，将提高整个饲舍的微生物环境，包括牲畜的肠道细菌菌群和维护健康的整个管理操作。因此，减少抗生素和消毒剂的使用，预防疾病是有可能的。

- 减轻牲畜的压力

对牲畜的压力抑制了健康的生长，并导致生产力下降和死亡率上升。喷撒 EM-1 于饲舍内将改善牲畜的环境，通过减轻糟糕的气味、减少苍蝇的数量等环境条件饲养牲畜。

- 提高生产率(通过提高饲料转化率和降低死亡率)

定期为畜牧业使用 EM-1 将改善牲畜健康，降低疾病的发生率，提高生产率。在养猪业，腹泻的发生会降低生长率，是造成动物死亡的原因之一。应用 EM-1 将调整肠道环境和改善腹泻，以及提高消化效率和提高饲料转化率 (FCR)，从而增加了生产力。

- 提高畜产品(蛋类、奶类、蛋类)质量。

饲棚内喷撒 EM-1 将改善恶臭味，EM-1 添加到饲料和饮用水将改善动物肠道



环境，从而保持牲畜健康，这样他们就会更不容易生病。因此，脂肪的品质就会

提高，没有明显的肉味，产品的保鲜时间就会更长，动物产品的口感和品质也会提高。此外，还可以减少疫苗和抗生素的使用，从而从生产者和消费者的角度支持更安全的动物产品生产。

- 另外的好处

牲畜排泄物堆肥：使用 EM 产品可以减少恶臭，因此堆肥处理起来更容易。EM-1 也加速发酵和肥料的生产。

添加 EM-1 和 EM Bokashi 到牲畜饲料和饮用水将调节牲畜的肠道，因此减少排泄物的气味。排泄物干燥速度加快，堆肥时间缩短。同时，使用 EM-1 制造的高质量堆肥，可提高土壤改良效果。

解决排水问题，通过向栏棚内喷撒 EM-1，改善牲畜的废水处理。

喷撒 EM-1 的牲畜排泄物没有强烈的气味，腐败也被抑制，因此废水处理可以更为顺利。同时，投入 EM-1 的化粪池将促进净化作用，从而可以减少畜禽废水的恶臭，促进污水的分解，减少污泥，更有效地利用泥浆。