

## 宰鸡场与南大合作 用鸡毛制成环保塑料品

家禽业者龙合 (Leong Hup) 与南洋理工大学合作, 探讨如何把废料再利用, 降低成本的同时也更加环保。

龙合在本地设有三个家禽处理厂, 其中规模最大的宰杀厂一天可宰杀多达五万只鸡, 每天制造约四吨鸡毛废料。

《联合早报》报道, 龙合首席执行官刘裕华说, 公司每年花费近百万元处理废料, 其中处理鸡毛的费用更高达50万元。面对天价废料的问题, 公司今年3月因此决定与南大展开合作, 首次就如何把废料更

有效地再利用进行科研。

南大食品科技计划的研究员将鸡毛进行清洗消毒后再磨制成粉状的角蛋白 (keratins) 成分, 加入聚酯纤维 (polyester) 后制成各种塑料产品, 比如装鸡肉的底盘和鸡蛋托等。

除了鸡毛, 南大和龙合也在探讨其他废料的再利用, 比如鸡血。每只鸡体内的血液大概为70到80毫升, 家禽业者目前都是在经过处理后每天把上千公升的鸡血从污水道排出。



南大研究团队说, 鸡毛塑料不仅更环保, 也更耐用, 有望替代目前的传统塑料产品。(海峡时报)

南大研究员就提取出鸡血中营养素丰富的血清, 来代替昂贵的胎牛血清 (Foetal Bovine Serum) 进行细胞研究, 日后或还能用于培植人造肉, 大大降低制造成本。