改变动物饲料，“挤出”10亿人的食物

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/20158.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

改变动物饲料，“挤出”10亿人的食物。

在世界各地数百万的人面临饥荒或营养不良威胁之际，牲畜和鱼类饲料正在占用可用于生产人类食物的有限自然资源。

荷兰研究人员近日在《自然—食品》上发表论文指出，调整牲畜和鱼类的饲喂方式，可以在保持产量的同时为人们提供更多食物。这一相对简单的变化将显著增加全球粮食供应，为13%的人口提供热量，而无须增加任何自然资源的使用或作出重大饮食改变。

目前，大约1/3的谷物被用作动物饲料，1/4捕获的鱼未成为人类食物。阿尔托大学副教授Matti Kummu领导的团队研究了在畜牧和水产养殖中使用作物残留物和食品副产品的潜力，以释放出可用于养活人类的原料。

这是第一次在全球范围内如此详细地收集陆地和水生系统的食物与饲料流，并将它们结合在一起研究。Kummu解释说。

该团队分析了全球粮食生产系统中，粮食、饲料及其副产品与残留物的流动。然后，他们确定了改变这些流动环节以产生更好结果的方法。例如，牲畜和鱼类可以饲喂粮食生产系统的副产品——甜菜或柑橘果肉、动物副产品，甚至作物残留物，而不是适合人类使用的原料。

通过这些变化，多达10%～26%的谷物和1700万吨的鱼（约占目前水产供应的11%）可以从动物饲料转变为人类食物。根据具体情况，食物供应增加的热量将达到6%～13%，在蛋白质含量方面将达9%～15%。

该研究第一作者、阿尔托大学的Vilma Sandstrom说：这听起来似乎不多，但这相当于10亿人的食物。

Kummu团队此前的研究表明，减少一半的食物损失和浪费将使食物供应量增加约12%。再加上把副产品用作饲料，将增加约1/4的食物。他说。

有观点认为，把作物残留物喂给牲畜，会导致其生产力下降。此外，目前从畜牧和水产养殖中挤出的人类食物实际上与人们习惯的食品不同。例如，饲料行业使用不同品种的玉米，而用于鱼粉生产的鱼往往是不受消费者欢迎的小型骨质鱼。

然而，一旦克服这些障碍可能会带来实质性的收益。要想得到这些好处，就需对供应链进行调整。如在将一些副产品用作饲料之前，对其进行加工。Sandstrom说。

研究人员表示，这并不是必须从零开始开发的东西，人们只需要调整当前体系，增加一些有益做法即可。（来源：中国科学报王方）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s43016-022-00589-6

作者：Matti Kummu 来源：《自然—食品》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发