
研究预测全球牲畜抗生素使用将越来越多

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32580.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！

研究预测全球牲畜抗生素使用将越来越多。《自然-通讯》4月1日发表的一项分析认为，到2040年，全球牲畜抗生素使用可能比2019年增长近30%。这一发现凸显出为了减少抗生素的使用，在畜牧业领域开展全球协调行动的必要性。

抗生素的误用和滥用与抗菌剂耐药性的出现有关，这是一个重大的全球健康威胁。因此，各国政府承诺到2030年大量减少抗菌剂在农业食品系统中的使用。然而随着人类对动物源蛋白质的需求不断增长，尤其是在那些人口增加和收入增加导致牲畜生物量增长的地区，尚不确定能否实现这些目标。

意大利罗马联合国粮食及农业组织（FAO）的Alejandro Acosta和同事估算了未来全球、区域和次区域水平上牲畜抗生素的使用情况。

研究人员考虑了与一切照旧假设，即牲畜生物量和抗生素使用强度延续当前趋势相比，牲畜生物量和抗生素使用强度（每单位牲畜生物量使用抗生素的相对数量）在不同场景下的变化。

研究人员的模型表明，在一切照旧场景下，到2040年，抗生素用量将会增加至每年超过129730吨，与2019年基线相比增加29.5%。但使用替代场景的预测表明，适度降低抗生素使用强度，如减少30%，结合提高生产力来降低总的牲畜生物量，能抵消抗生素用量的增加。最大下降场景是减少50%的抗生素使用，结合通过生产力提高实现的牲畜生物量降低，将会使整个行业抗菌剂用量减少57%，预计到2040年降至每年约56246吨。

这项研究凸显了预测不同地区抗生素使用量的巨大差异，强调需要全球共同努力，统一管理牲畜的生物量，降低抗生素使用强度。根据预测，亚洲和太平洋地区仍将是抗生素用量最大的地区，至2040年将占全球使用量的65%，然后是南美地区的约19%。值得注意的是，抗菌剂使用量增长最多的地区，也将为满足全球对动物源食品不断增长的需求发挥关键的作用。

研究人员指出，这些预测的准确性受限于国家层面报告的空白、缺乏特定物种数据以及抗生素类别特定数据的缺失。他们总结道，需要改进数据收集和标准化报告以改善评估，实现对抗生素使用目标的监测。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-025-56825-7>

作者：Alejandro Acosta 来源：《自然—通讯》

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](https://www.iikx.com)转发