

最新！美国弯曲杆菌流行概况



近日，美国 CDC 公布了该国最新的弯曲杆菌(Campylobacter)疫情信息，截至 2025.12.13，该国今年 50 周累计报告了 80951 个病例(图 1)，过去三年该病病例数都较为平稳。据美国 CDC 专家推测，美国弯曲杆菌病患病人群的实际年发病总数大约有 150 万人，也就是目前仅有 5% 左右的患者被报告，大部分弯曲杆菌感染未被诊断或报告，而且大部分患者都是在夏季中招。任何人都可能感染弯曲杆菌，其中 5 岁以下儿童、65 岁及以上成年人、免疫系统较弱群体、与动物经常打交道群体和经常国际旅行群体感染或患上严重疾病的风险最高。

Nationally Notifiable Infectious Diseases and Conditions, United States: Weekly Tables

Weekly cases* of notifiable diseases, United States, U.S. Territories, and Non-U.S. Residents week ending December 13, 2025 (Week 50)

Reporting Area	Campylobacteriosis			
	Current week	Previous 52 weeks Max †	Cum YTD 2025 †	Cum YTD 2024 †
U.S. Residents, excluding U.S. Territories	827	2,559	80,951	88,704
New England	45	121	3,738	3,840
Connecticut	16	35	901	887
Maine	6	14	221	216
Massachusetts	20	70	1,844	1,880
New Hampshire	3	17	301	302
Rhode Island	-	13	277	351
Vermont	-	11	194	204
Middle Atlantic	152	438	13,210	12,903
New Jersey	8	90	2,572	2,470

图 1. 美国今年弯曲杆菌病例报告数(来源美国 CDC)



图 2. 弯曲杆菌(来源美国 CDC)

弯曲杆菌(Campylobacter)是腹泻病的全球四大主要病因之一，据 WHO 报道，全球每年有 5.5 亿人患腹泻病(包括 2.2 亿 5 岁以下儿童)，目前弯曲杆菌属(图 2)有 17 种和 6 个亚种，其中在人类疾病中报告最多的是空肠弯曲杆菌(*C.jejuni*)和大肠弯曲杆菌(*C.coli*)，而 90% 的致病菌是空肠弯曲杆菌，该菌可引起人体急性肠炎和腹泻。近十年来，空肠弯曲杆菌在世界的发病率在逐渐增加，全球每年约有 9600 万例空肠弯曲杆菌引起的肠道感染，WHO 已将其列为最常见的食源性致病菌之一，空肠弯曲杆菌已经成为一项重大的公共卫生威胁。空肠弯曲杆菌能够存在于动物的肠道、肝脏以及其他器官中，尤其是禽类动物，但动物并不会因此患病，而当动物传播给人类后就会使人致病，人类主要是通过食用受污染的食物而感染(图 3)。此外，目前包括空肠弯曲杆菌在内的所有畜共患病细菌在世界上都出现了不同程度的抗菌耐药性(AMR)，2019 年 AMR 在全球范围内直接导致了 127 万人死亡，此外还有 495 万人的死亡与之相关。

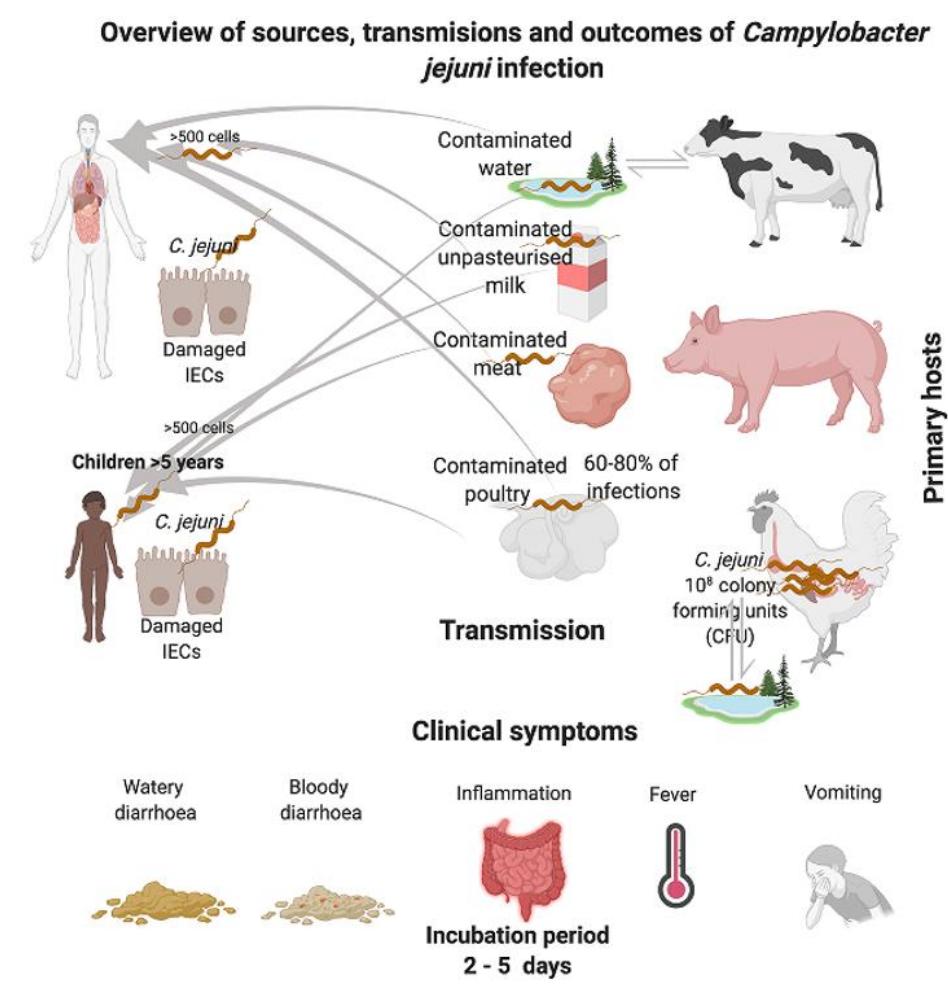


图3. 空肠弯曲杆菌的传播感染示意图(来源文献1)

在美国，其致病性空肠弯曲杆菌主要来源于以下三种菌株，REPDBR01-1、REPDBR01-2 和 REPDBR01-3，统称为“REPDBR01”，它们都是持久性、广泛耐药的菌株(图 4-5)。据报道，REPDBR01 以前是通过狗传播给人类，97%的患者表示患病前曾与狗有过接触，其中 77%的患者接触的是宠物店的小狗，65%的患者是顾客身份，30%是店员身份。虽然 REPDBR01 主要来源于宠物店的小狗，但导致这些小狗携带这些菌株的因素仍未查明，但是有部分证据表明，这些菌株在犬类养殖行业中广泛存在。REPDBR01 感染患者中以 20-53 岁群体为主，65% 为女性，87% 是非西班牙裔的白人群体，99% 的患者是通过粪便分离出感染菌。美国 CDC 表示，实验室确诊的病例仅占实际发病总数的一小部分，因为大多数人不会就医，而愿意提交临床样本(如粪便样本)的人就更少了。

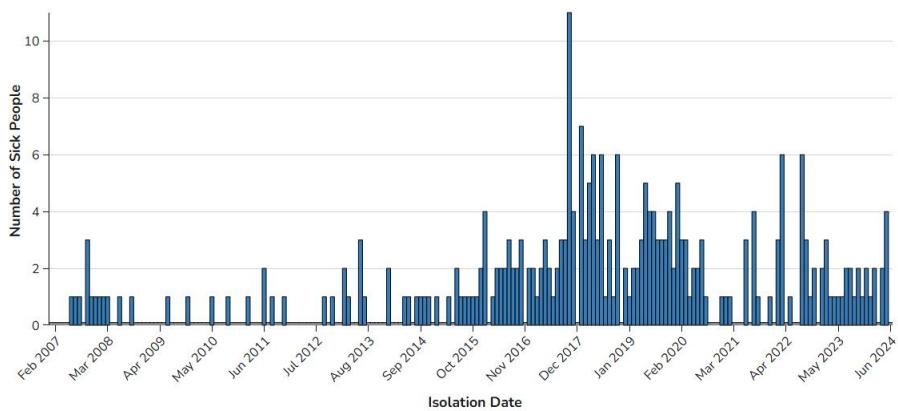


图 4. 2007-2024 年美国空肠弯曲杆菌 REPDBR01 病例每月报告数(来源美国 CDC)

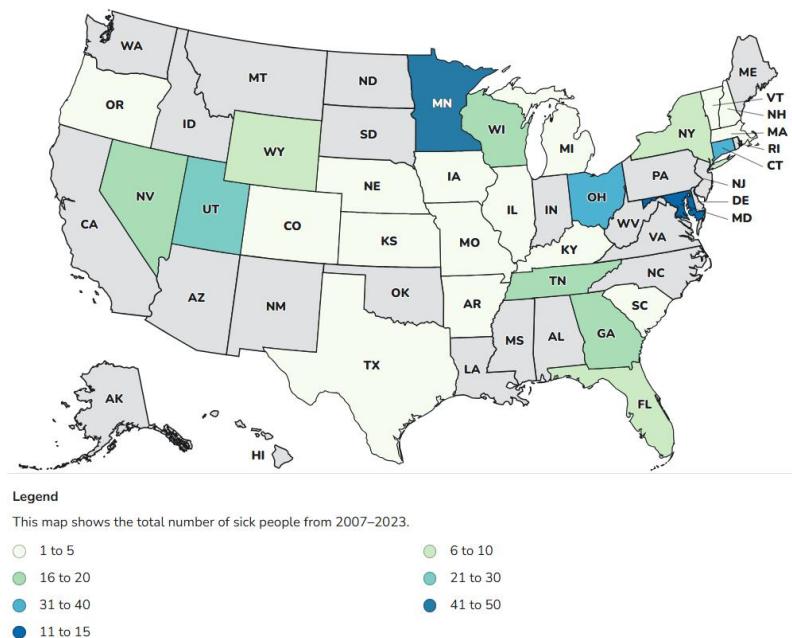


图 5. 2007-2024 年美国空肠弯曲杆菌 REPDBR01 病例分布情况(来源美国 CDC)

此外，REPDBR01 的抗菌耐药性极高，其感染可能无法用通常用于治疗弯曲杆菌感染的抗生素进行治疗，目前包括阿奇霉素、环丙沙星和红霉素等基本不再对治疗有效(图 6)。

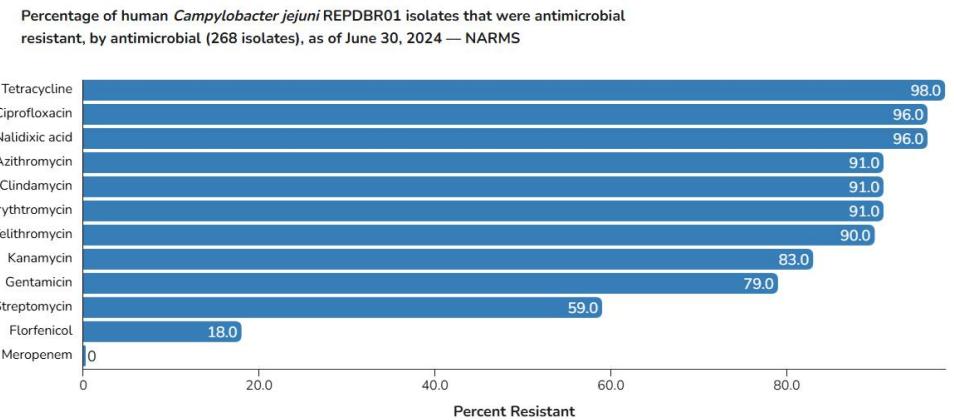


图 6. 2024 年美国空肠弯曲杆菌 REPDBR01 抗菌耐药性情况(来源美国 CDC)

文章来源: 美国 CDC、WHO、维润赛润资讯

文献 1. Cell. Infect. Microbiol., 03 February 2021

文献 2. Prevalence, antibiotic resistance, resistance and virulence determinants of *Campylobacter jejuni* in China: A systematic review and meta-analysis [J]. One Health, 2025, 20: 100990-100990.

德国维润赛润空肠弯曲杆菌相关产品清单

病原体	产品名称	类别	应用	单位	货号
病毒原料	Campylobacter jejuni 空肠弯曲杆菌抗原	天然蛋白	免疫测定	mg	BA139VS
病毒试剂	空肠弯曲杆菌 IgA 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 139A
	空肠弯曲杆菌 IgG 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 139G
	空肠弯曲杆菌 IgM 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 139M