

1 探討雞肉及臨床中腸球菌分離株的抗生素抗藥性、毒力及其  
2 基因序列特徵分析

3  
4 江虹蓁 (5121)

5 11/06/2024

6  
7 **Outline**

- 8 1. 前言
- 9 2. 後院養殖雞群中腸球菌分離株的抗生素抗藥性、生物膜形成和毒性基因
- 10 3. 雞肉相關腸球菌：農業抗生素使用的影響及其與臨床的聯繫
- 11 4. 臺灣抗萬古黴素屎腸球菌臨床分離株的流行病學特徵及致病性
- 12 5. 結論

13  
14 **Abstract**

15 多重抗藥性腸球菌 (*Multiple drug resistance Enterococcus*) 會透過家禽及肉品傳  
16 播至環境及人類腸道，為潛在不容忽視之風險。本專題旨在探討從家禽及臨床中  
17 腸球菌分離株的抗生素抗藥性、毒力基因及遺傳背景，評估腸球菌作為抗生素抗  
18 性基因儲存庫的狀況。結果顯示，從後院雞群中分離的腸球菌有 82.22% 對一種  
19 或多種抗生素具有抗藥性，美國超市雞肉中的腸球菌主要對 Tetracyclines、  
20 Erythromycin、Lincomycin 具有抗藥性，臺灣醫院中的抗萬古黴素屎腸球菌對多  
21 種與臨床相關的抗生素具有抗藥性；毒力方面，雞肉中糞腸球菌分離株的毒力基  
22 因顯著高於其他腸球菌，臨床分離株有 *esp* 和 *hyl* 基因；分析遺傳背景發現一些  
23 雞肉分離株和臨床分離株具有高度遺傳同一性，以及 Linezolid 抗藥性和 *hyl* 基  
24 因的存在對於抗 Vancomycin 屎腸球菌的發病機制可能很重要。綜上所述，一些  
25 腸球菌的雞肉分離株與臨床分離株密切相關，包括共同的毒力基因和遺傳背景，  
26 未來有必要持續追蹤雞肉中分離的腸球菌及其他臨床腸球菌分離株的抗生素抗  
27 藥性狀況。

28

- 1 Alzahrani, O. M., Fayez, M., Alswat, A. S., Alkafafy, M., Mahmoud, S. F., Al-Marri, T.,  
2 Almuslem, A., Ashfaq, H., & Yusuf, S. (2022). Antimicrobial resistance, biofilm  
3 formation, and virulence genes in *Enterococcus* species from small backyard  
4 chicken flocks. *Antibiotics*, *11*(3), 380.
- 5 Lin, P.-Y., Chan, S.-Y., Stern, A., Chen, P.-H., & Yang, H.-C. (2023). Epidemiological  
6 profiles and pathogenicity of Vancomycin-resistant *Enterococcus faecium*  
7 clinical isolates in Taiwan. *PeerJ*, *11*, e14859.
- 8 Manson, A. L., Tyne, D. V., Straub, T. J., Clock, S., Crupain, M., Rangan, U., Gilmore,  
9 M. S., & Earl, A. M. (2019). Chicken meat-associated Enterococci: Influence of  
10 agricultural antibiotic use and connection to the clinic. *Applied and*  
11 *Environmental Microbiology*, *85*(22), e01559-01519.
- 12