



**Національний  
університет  
біоресурсів і  
природокористування  
України**

**Факультет  
ветеринарної  
медицини**

**НДІ Здоров'я тварин**



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»  
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.  
НУБіП України, м. Київ**

**УДК: 619:616.90:579.862:636.2**

**ЧУТЛИВІСТЬ ДО ПЕНІЦИЛІНІВ ІЗОЛЯТІВ *ENTEROCOCCUS*  
*FAECALIS***

**Виговська Л.М., доктор ветеринарних наук, старший науковий  
співробітник**

**Вішован Ю.Ю., науковий співробітник**

**Мельник В.В., кандидат ветеринарних наук, доцент**

**Ушкалов В.О., доктор ветеринарних наук, професор**

**Салманов А.Г., доктор медичних наук, професор**

**Лагода О.О., магістр**

**Давидовська Л.О., студентка 5 курсу ФВМ**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ*

Представники *Enterococcus spp.* є частиною нормальної мікрофлори кишківника людини та багатьох видів тварин. В той же час *E. faecalis* є етіологічним чинником нозокомінальних патологій у людини (інфекції сечовивідних шляхів, бактеріємію, бактеріальний ендокардит, дивертикуліт та менінгіт, тощо) [1, 2]. Деякі ентерококи мають внутрішні механізми стійкості до

бета-лактамних антибіотиків, що зумовлює занепокоєння фахівців у сфері ветеринарної і гуманної медицини, особливо щодо поширення вірулентних штамів *E. faecalis*, резистентних до ванкоміцину (vancomycin-resistant enterococcus, or VRE) [3, 4].

Метою наших досліджень був бактеріологічний моніторинг об'єктів ветеринарно-санітарного нагляду (змиви з яєць курячих, відібраних з торгових мереж Київської області) та визначення чутливості виділених мікроорганізмів до антибактеріальних засобів [5, 6]. Дослідження та інтерпретацію результатів здійснювали відповідно до рекомендацій EUCAST.

Було досліджено 27 змивів з яєць, виділено 18 ізолятів *E. faecalis*. Виділені ізоляти *E. faecalis* – однорідні грамнегативні овоїди, каталазонегативні, гідролізували лактозу та ескулін, зброджували молоко. Результати досліджень вказують на переважну чутливість ізолятів *Enterococcus faecalis* до природних інгібіторів (бензилпенициліну, ципрофлоксацину, гентамицину, норфлоксацину, доксицикліну, левофлоксацину, стрептоміцину, гатіфлоксацину, нітрофурантоїну, еритроміцину хлорамфениколу, тетрацикліну, ампіциліну, ванкоміцину); серед досліджених три ізоляти (16,7 %) *E. faecalis* проявляли помірну стійкість до еритроміцину; чотири ізоляти (22,2 %) *E. faecalis* проявляли помірну стійкість до ванкоміцину, з них 2 (11,1 %) були помірно стійкими до ципрофлоксацину.

В результаті проведених досліджень встановлено, що *E. faecalis* виділено з 67 % досліджених зразків яєць харчових, відібраних з торгових мереж Київської області. Виявлено, що 22 % ізолятів *E. faecalis* проявляли помірну стійкість до ванкоміцину, 16,7 % - до еритроміцину, 11 % - до ципрофлоксацину. Отримані результати досліджень вказують на доцільність проведення досліджень об'єктів ветеринарно-санітарного нагляду з метою виявлення *Enterococcus spp.*, *E. faecalis* та визначення чутливості виділених мікроорганізмів до антибактеріальних засобів.

#### Список використаної літератури

1. Салманов А.Г., Рубан О.М. Взаємозв'язок здоров'я людей тварин та навколишнього середовища//Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Інфекційний контроль та антимікробна резистентність у галузі громадського здоров'я і ветеринарії», 1.06.2017, м. Київ – К.: Аграр Медіа Груп –2017. – С.12-13.
2. Салманов А.Г., Лугач О.М. Знезараження об'єктів санітарно-ветеринарного нагляду і продукції тваринного та рослинного походження. // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Інфекційний контроль та антимікробна резистентність у галузі громадського здоров'я і ветеринарії», 1.06.2017, м. Київ – К.: Аграр Медіа Груп –2017. – С. 16-17.
3. Dodd M. C. Potential impacts of disinfection processes on elimination and deactivation of antibiotic resistance genes during water and wastewater treatment. J Environ Monitor. 2012. Vol. 14. P. 1754–1771.
4. Салманов А.Г., Рубан О.М., Музика В.П. Боротьба з антимікробною резистентністю з позицій безпеки харчових продуктів. // Матеріали міжнародної науково-

практичної конференції «Інфекційний контроль та антимікробна резистентність у галузі громадського здоров'я і ветеринарії», 1.06.2017, м. Київ – К.: Аграр Медіа Груп –2017. – С.18-20.

5. ДСТУ 8534:2015 Продукти харчові. Метод виявлення та визначання кількості ентерококів. [https://www.escmid.org/research\\_projects/eu\\_cast/](https://www.escmid.org/research_projects/eu_cast/)