

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ТАДЖИКСЬКИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ШИРИНШО
ШОХТЕМУР (РЕСПУБЛІКА ТАДЖИКИСТАН)
ФЕДЕРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ АГРАРНОЇ ЕКОНОМІКИ (АВСТРІЯ)**



Міжнародна науково-практична конференція

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА:
ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ**

Сучасний розвиток ветеринарної медицини

26 жовтня 2023 року

Біла Церква
2023

УДК 378:63:001:636.09(06)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Мірзоєв Т. К., канд. с.-г. наук.

Аріас Р., д-р філософії, доцент.

Гассемі Нейжад Ж., д-р філософії, доцент.

Власенко С.А., д-р вет. наук.

Шаганенко Р.В., канд. вет. наук.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, відповідальний секретар.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

Сучасний розвиток ветеринарної медицини: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 26 жовтня 2023 р. м. Білоцерківський НАУ 109 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

Всього	41	-	33	20
---------------	-----------	----------	-----------	-----------

22 штами гриба *A.fumigatus*, досліджених мікробіологічним методом, токсичними властивостями не володіли.

Із 9-ти штамів гриба *A. nidulans* п'ять продукували стеригматоцистин (рис. 1). Продукенти стеригматоцистину виділялись із зерна пшениці, вівса, кукурудзи та ячменю.

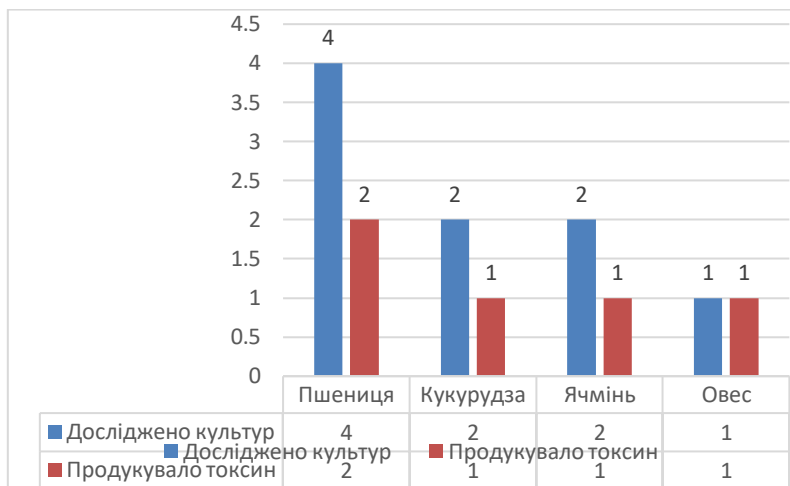


Рис.1. Результати дослідження 9-ти штамів *A. nidulans* на здатність продукувати стеригматоцистин.

Для виявлення продуцентів охратоксину досліджували 8 культур гриба *A. ochraceus*, частина яких була взята із музею мікроміцетів кафедри мікробіології та імунології БНАУ. Методом ТШХ встановлено, що охратоксин продукував лише один штам *A. ochraceus*, виділений із сої. Кількісний аналіз показав, що цей штам виробляв охратоксин А в кількості 5,0 мкг/г субстрату.

Таким чином, токсикологічні дослідження показали, що з 80-ти перевірених штамів аспергілів чотирьох видів токсичними властивостями володіли близько 75%. При цьому не встановлено продуцентів афлатоксинів, але виявлені продуценти стеригматоцистину та продуцент небезпечного охратоксину.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Духницький В.Б., Хмельницький Г.О., Бойко Г.В., Іщенко В.Д. Ветеринарна мікотоксикологія: навч. посіб. Київ, 2010. 203 с.
2. Камінська О.В., Марченко Т.В., Третякова І.В. Визначення афлатоксинів В₁, В₂, G₁, G₂, зеараленону, деоксиніваленулу, Т-2 токсину, охратоксину А, патуліну в зерні, продукції з зерна, кормах методом тонкошарової хроматографії: методичні рекомендації. Київ: ДНДЛДВСЕ. 2019. 28 с.

УДК: 636.09:579.22:616.9

ЧЕМЕРОВСЬКА І.О., магістрантка; **РУБЛЕНКО І.О.**, д-р вет. наук; **ЗОЦЕНКО В.М.**, канд. вет. наук; **ОСТРОВСЬКИЙ Д.М.**, магістрант; **ТАРАНУХА С.І.**, магістрант; **БОЛІБРУХ М.О.**, аспірантка.

Білоцерківський національний аграрний університет

chemerovska.i.o@ukr.net, rublenkoi@meta.ua, vladimirzotsenko@gmail.com, denostr@meta.ua, svitlanataranukha@gmail.com, maria7091@gmail.com

ЧУТЛИВІСТЬ ДО АНТИБІОТИКІВ ПАТОГЕННИХ ЗБУДНИКІВ СЕРЕД ТВАРИН-КОМПАЇОНІВ

Наявність збудників інфекційних захворювань у навколишньому середовищі, сприятливих умов, факторів передачі та організму тварин призводить до виникнення інфекційного процесу. Інфекційні захворювання

вразити не лише тварин, а людей, тому профілактика та знищення патогенних агентів має важливе значення. Дослідження проводили на базі Білоцерківського НАУ. Зразки надходили з трьох ветеринарних клінік м. Біла Церква протягом року (з січня 2022 по грудень включно 2023 рр., свідчать, що дослідження інфікованого матеріалу, за гнійно-запальних процесів, виявлено велике різноманіття виділених ізолятів.

Ключові слова: інфекційна патологія, собаки, коти, мікроорганізми, резистентність.

CHEMEROVSKA I.O., master's student; **RUBLENKO I.O.**, doctor of veterinary sciences; **BOLIBRUH M.O.**, postgraduate; **ZOTSENKO V.M.**, candidate of veterinary sciences; **OSTROVSKIY D.M.**, graduate student; **TARANUKHA S.I.**, graduate student.

Bila Tserkva National Agrarian University

ANTIBIOTIC SENSITIVITY OF PATHOGENS AMONG COMPANION ANIMALS

The presence of infectious agents in the environment, favourable conditions, transmission factors and the animal organism leads to the emergence of an infectious process. Infectious diseases affect not only animals but also humans, so prevention and eradication of pathogenic agents is important. The study was conducted at Bila Tserkva National Agricultural University. Samples were received from three veterinary clinics in Bila Tserkva during the year (from January 2022 to December 2023 inclusive), indicating that the study of infected material, with purulent and inflammatory processes, revealed a wide variety of isolates.

Key words: infectious pathology, dogs, cats, microorganisms, resistance.

За даними як вітчизняних [1, с. 119] так і зарубіжних дослідників [2, с. 347] серед тварин-компаньйонів поширеними є захворювання у тварин: піометра, отит, абсцес та інфіковані рани. Літературні джерела свідчать, що при дослідженні даних інфекційних патологій у собак та у котів виділяється різні патогени. У більшості випадків дані інфекції провокуються незначною кількістю бактерій. Але ці захворювання представляють серйозну проблему у лікуванні і тому потребують постійного моніторингу та бактеріологічного дослідження об'єктів, які їх викликають. Лікування та профілактика інфекцій є важливим питанням, від якого залежить здоров'я тварин та людей. Саме при неконтрольованому і нераціональному використанні антибактеріальних препаратів, при недотриманні рекомендацій лікування відбувається пристосується патогенів до протимікробних препаратів.

Актуальним питанням є вивчення поширення резистентних бактерій, оскільки вони здатні передавати інформацію про стійкість до антибактеріальних препаратів під час контакту однієї бактерії з іншою. Розвиток резистентності серед бактерій сприяє поширенню інфекційних патологій [3, с. 95, 4, с. 420] як серед тварин, так і серед людей. У зв'язку з цим, часто відбувається використання антибіотиків 4 і 5-го покоління.

Не дивлячись на те, що боротьба за здоров'я тварин і людей відбувається із давно відомими і розповсюдженими збудниками, які по своїй природі не є стійкими бактеріями до дії антибіотиків, проводяться постійні дослідження бактеріальних агентів, внаслідок їх біологічних змін. З метою зниження кількості антибіотикорезистентних збудників захворювань, потрібно вживати низку заходів із перевірених та надійних стратегій: проведення інфекційного контролю, перед призначенням лікуванням антибактеріальними препаратами необхідно визначати чутливість виділених збудників до антибіотиків та антибактеріальних препаратів [4, с. 430, 5, с. 245]. Це не лише дасть змогу правильно підібрати необхідний антибактеріальний препарат для ефективного лікування та прискорити термін одужання а й призведе в подальшому до зниження їх поширення та захворювань, які вони викликають.

Метою роботи було дослідити чутливість патогенних збудників серед тварин компаньйонів у Білій Церкві. Нами встановлено, що за піометри у котів при визначенні чутливості у виділених ізолятів *Escherichia coli* була присутня чутливість до ампіциліну, у *Staphylococcus aureus* до гентаміцину, *Staphylococcus epidermidis* – левофлораксацину та ванкоміцину.

При дослідженні ексудату із ран у котів визначення чутливості у виділених ізолятів *Escherichia coli* – чутливість до ампіциліну, *Staphylococcus aureus* – гентаміцину, *Staphylococcus epidermidis* – левофлораксацину та ванкоміцину.

За дослідження ексудату при захворюванні на отит у котів *Staphylococcus epidermidis* чутливий був до амоксициліну, імipенему, а у ізолятів *Escherichia coli* – ампіциліну (24±0,16), *Staphylococcus aureus* – гентаміцину (24,3±0,15).

За дослідження мікрофлори вмісту абсцесів, чутливості до антибактеріальних препаратів у *Staphylococcus epidermidis* – амоксициліну, імipенему, *C. albicans* – мікоцину, флуцитозину, *Staphylococcus aureus* – гентаміцину.

Таким чином загнійно-запальних процеси у котів, зокрема за розвитку піометри, ран, отитів та абсцесів у переважній більшості мікрофлори бактеріального походження була представлена *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *C. albicans*. Досліджено, що за піометри, ран, отитів та абсцесів чутливість до антибіотиків була практично ідентичною, зокрема *Escherichiacoli* виклалася переважно чутливою до ампіциліну, *Staphylococcus aureu* до гентаміцину, *Staphylococcus epidermidis* – левофлоксацину та ванкоміцину а *C. albicans* – мікоцину, флуцитозину.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Сучасні проблеми інфекційної патології в Україні, Вісник Сумського національного аграрного університету / В. О. Головка та ін. Ветеринарна медицина. 2016. 6. С. 119–123. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vsna_vet_2016_6_33(inUkrainian).
2. Transmission of opportunistic pathogens in a veterinary teaching hospital / P. Boerlin et al. Veterinary Microbiology. 2001. 82. P. 347–359. DOI:10.1016/S0378-1135(01)00396-0.
3. Baym M., Stone L. K., Kishony R. Multidrug evolutionary strategies to reverse antibiotic resistance. 2016. 13. P. 95–108. DOI:10.1126/science.aad3292.
4. Davies J., Davies D. Origins and evolution of antibiotic resistance. Microbiol Mol Biol Rev. 2010. 74 (3). P. 417–433. DOI:10.1128/MMBR.00016-10.
5. Characterization of *Escherichia coli* in dogs with pyometra and the influence of diet on the intestinal colonization of extraintestinal Pathogenic *E. coli* (ExPEC) / R. G. Xavier et al. 2022. 9. 245 p. DOI:10.3390/vetsci 9050245

УДК 636.04.09:578.81

РУБЛЕНКО І.О., д-р вет. наук; **ЧЕМЕРОВСЬКА І.О.**, аспірантка; **БОЛІБРУХ М.О.**, аспірантка; **МУСІЄЦЬ І.В.**, аспірантка; **ЗОЦЕНКО В.М.**, канд. вет. наук; **ОСТРОВСЬКИЙ Д.М.**, магістрант; **ТАРАНУХА С.І.**, магістрант

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна;

ЧЕЧЕТ О.М., д-р вет. наук; **ГОРБАТЮК О.І.**, канд. вет. наук

Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики і ветеринарно-санітарної експертизи, м. Київ.

rublenkoi@meta.ua; chemerovska.i.o@ukr.net; maria7091@gmail.com; belovalab@ukr.net; vladimirzotsenko@gmail.com; denostr@meta.ua; svitlanataranukha@gmail.com; kiev-kiev12@ukr.net; goroliva@ukr.net

ЧУТЛИВІСТЬ ТА РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ПАТОГЕНІВ ДО ВАНКОМІЦИНУ

В матеріалі наведені результати чутливості та резистентності до ванкоміцину. Нераціональне застосування антибіотиків призвело до розвитку резистентності у мікроорганізмів.

Ключові слова: мікроорганізми, антибіотикочутливість, антибіотики, ванкоміцин, лікування, зоонізи.

RUBLENKO I., doctor of veterinary sciences; **CHEMEROVSKA I.**, master's student; **BOLIBRUH M.O.**, master's student; **MUSIETS I.**, master's student; **ZOTSENKO V.M.**, candidate of veterinary sciences; **OSTROVSKIY D.M.**, graduate student; **TARANUKHA S.I.**, graduate student. *Bila Tserkva National Agrarian University, Bila Tserkva, Ukraine*

CHECHET O., doctor of veterinary sciences; **GORBATIYUK O.**, candidate of veterinary sciences

State Scientific Research Institute on Laboratory Diagnostic and Veterinary and Sanitary Expertise (SSRILDVSE), Kyiv city