

**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.

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; **GORBATYUK O.**, candidate of veterinary sciences

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

SENSITIVITY AND RESISTANCE OF PATHOGENS TO VANCOMYCIN

The material shows the results of sensitivity and resistance to vancomycin. Irrational use of antibiotics has led to the development of resistance in microorganisms.

Key words: microorganisms, antibiotic susceptibility, antibiotics, vancomycin, treatment, zoonoses.

Поширення інфекційних захворювань серед тварин та людей реєструвалися з давніх часів. Проте розвиток стійкості у мікроорганізмів до антибіотиків та антибактеріальних речовин викликає глобальну проблему, яка переростає у загрозу для людей, тварин, навколишнього середовища. Створення програми “Єдиного здоров'я” це один із етапів боротьби та профілактики із даною проблемою, що не зникає протягом десятків років. Виклики і можливості освіти та практики, інтеграція політики - це питання, які порушуються і на території України.

Протягом останніх кількох років все частіше виникають проблеми, які пов'язані з виділенням та поширенням серед медичних та ветеринарних закладів резистентних до дії антибактеріальних препаратів збудників гнійно-запальних захворювань [1]. Однією із причин розвитку резистентності є застосування імуносупресорних препаратів (дексаметазону) [2]. Оскільки з метою лікування бактеріальних інфекцій (інфекційного ендокардиту) часто застосовують ванкоміцин (бактерицидний антибіотик глікопептидної групи, з метою пригнічення синтезу стінної стінки у мікроорганізмів [1, 3, 4].

Даний препарат майже не всмоктується у шлунково-кишковому тракту за перорального призначення та здатний проникати у жовч, плевральну, синовіальну та асцитичну рідину за парентерального введення. Він діє на більшість як грампозитивних коків і бацил. Зазначимо, що ванкоміцин ефективний на майже всі патогенні штами *Staphylococcus aureus* (в тому числі на коагулазо-негативні штами, які резистентні до пеніцилінів, цефалоспоринів та метициліну); ентерококів (*Enterococcus faecalis*); полірезистентних штамів *Streptococcus pneumoniae*, які резистентні до бета-лактамних антибіотиків; бактерій роду *Corynebacterium*, які набувають поширення (*Corynebacterium striatum*); *Str. viridans*, пневмококів (які мають знижену чутливість до пеніцилінів).

Окрім того, слід зазначити, що ванкоміцин менш ефективніший ніж бета-лактамі антибіотики, що діють на стафілококи (*S. aureus*), які чутливі до метициліну, на пневмококи (особливо після тривалого застосування імуносупресорів).

Застосування ванкоміцину у медичних установах призвело до поширення резистентних штамів серед людей. А застосування його аналогу (авапартину), в якості кормової добавки викликало поширення стійких патогенів серед тварин.

При одночасному застосуванні ванкоміцину з Біциноветом-3, 5 та іншими антибактеріальними антибіотиками (в т.ч. цефалоспорини, циклосерин, рифампіцин, аміноглікозиди) відзначається синергізм дії. Антагоністично діє з одночасним застосуванням препарату “Бровамаст 2Д”.

У зв'язку з цим як профілактичне так і емпіричне застосування антибіотиків та антибактеріальних препаратів необхідно звести до мінімуму з метою лікування. Саме раціональне використання препарату ванкоміцину з метою лікування (людей, тварин сільськогосподарських і домашніх) - один із методів запобігання розвитку поширення резистентних бактерій.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Panditharathnalage N.K.W., Wikum W.K., Jayaweera A.S.J., Diwan R. Review on usage of vancomycin in livestock and humans: maintaining its efficacy, prevention of resistance and alternative therapy. Vet Sci. 2017. 4 (1). 6 p. DOI:10.3390/vetsci4010006. www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5606620/#B7-vetsci-04-00006
2. Cetinkaya Y., Falk P., Mayhall C.G. Vancomycin-resistant *Enterococci*. Clin. Microbiol. 2000. 13. P. 686–707. DOI:10.1128/CMR.13.4.686-707.2000. www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC88957/
3. Amjad I.A., Abdullah F. A. Vancomycin drug resistance, an emerging threat to animal and public health. Sec. Comparative and clinical medicine. Vet. Sci. 2022. Vol. 9. DOI:10.3389/fvets.2022.1010728 www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2022.1010728/full
- Betelhem T., Shubisa A.L., Bari F.D. Isolation, identification and antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* isolates from mastitis cases of lactating dairy cows found in Sululta and Holleta Towns, Oromia, Ethiopia.

Секція 3. СУЧАСНІ АСПЕКТИ РЕПРОДУКТОЛОГІЇ ТВАРИН

УДК 636.7.09:618.14-002.3:615.35

ВЛАСЕНКО С.А., д-р вет. наук

ЄРОШЕНКО О.В., канд. вет. наук

ІВАСЕНКО Б.П., канд. вет. наук

ОРДІН Ю.М., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ГОРМОНОТЕРАПІЯ СУК ЗА ПІОМЕТРИ

Анотація. Встановлено, що застосування сукам з піометрою препарату Алізін забезпечує одужання 80 % хворих тварин, що на 40 % більше, порівняно із препаратом Естрофан та на 80 % – порівняно із окситоцином.

Ключові слова: собаки, піометра, Алізін, Естрофан, Окситоцин.

VLASENKO S.A., doctor of veterinary sciences

EROSHENKO O.V., candidate of veterinary sciences

IVASENKO B.P., candidate of veterinary sciences

ORDIN Yu.M., candidate of veterinary sciences

Bila Tserkva National Agrarian University

HORMONE THERAPY OF BITCHES FOR PYOMETRA

Abstract. It has been established that the use of the drug Alizin in bitches with pyometra ensures the recovery of 80% of sick animals, which is 40% more compared to the drug Estrophan and 80% compared to oxytocin.

Key words: dogs, pyometra, Alizin, Estrophan, Oxytocin.

Хвороби репродуктивної системи у дрібних тварин досить широко розповсюджені та реєструються у близько 16 % кішок та 19 % сук. Зокрема, найбільш поширеними серед них є хронічний ендометрит та піометра, які складають близько 75 %.

Зважаючи на це, розробка та впровадження різних схем діагностики та лікування запальних процесів статевих органів дрібних домашніх тварин є досить актуальним питанням. Оскільки на даний час, переважна більшість дослідників та практикуючих лікарів стверджують, що консервативна терапія за піометри у сук не є ефективною, а тому і відповідно випадків проводять оперативне лікування [1–4].

А тому, виходячи з цього, метою наших досліджень було визначити ефективність застосування препарату Алізін, Естрофан та Окситоцин за піометри у сук.

Дослідження проводились в клініці дрібних домашніх тварин Білоцерківського НАУ.

Після встановлення діагнозу тварин розділили на дві дослідних та контрольну групи, по 5 сук у кожній. Основними клініко-діагностичними критеріями, за якими тваринам призначалось консервативне лікування, були: відкрита форма, задовільний загальний стан; незначний діаметр матки за проведення УЗД. Тваринам усіх груп проводили антибактеріальну терапію (цефтріаксон (30 мг/кг 2 рази на добу протягом 7 діб). Тваринам першої дослідної групи поряд з антибіотиками застосовували гормональний препарат Алізін (10 мг/кг в/м, дворазово, з інтервалом 24 годин), другої дослідної групи – Естрофан (0,15 мл 2 рази на добу протягом 5 діб), контрольної групи – Окситоцин (5 ОД на тварину в/м 2 рази на добу протягом 5 діб). У випадку відсутності ефективності проведеного лікування сукам проводили оваріогістероектомію.

За результатами проведених досліджень встановлено (табл. 1), що у першій дослідній групі одужало 80 % хворих тварин і лише у 20 % на фоні ускладнення провели оперативне