

Список використаних джерел

1. Паневник В. В., Супрович Т. М. Етіологічні чинники маститів корів української чорно-рябої молочної породи. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З Гжицького. Серія: Ветеринарні науки*. Львів, 2016. Вип.18, № 3. С. 191-195
2. Ratnakumar A. V. Treatment of subclinical mastitis in early lactation. *Indian Veterinary Journal*. 1996. Vol. 9. № 14. P. 970–972.
3. Rumar A. V. Economic implications of treating subclinical mastitis. *Indian Journal of Dairy Science*. 1996. Vol. 7. № 8. P. 459–641.
4. Suprovych T. M., Suprovych, M. P., Koval, T. V., Karchevska, T.M., Cherpurna, V. A., Chorni, I. O., Berezhanskyi, A.P. BoLA-DRB3 gene as a marker of susceptibility and resistance of the Ukrainian black-pied and red-pied dairy breeds to mastitis. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2018. 9(3), P. 363–368.
5. Чепурна В. А., Супрович Т. М., Віщур О. І., Мудрак Д. І. Стан неспецифічної резистентності у хворих на мастит корів за дії ліпосомального препарату. *Науково-технічний бюлетень (ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок) і Інститут біології тварин*. Львів, 2018. Вип. 19. №2. С. 42–46.
6. Чепурна В. А. Вплив ліпосомального препарату «Ліманін» на показники крові корів, хворих на субклінічний мастит. *Аграрна наука та освіта в умовах євроінтеграції* (20-22 березня 2018 р., м. Кам'янець-Подільський). Тернопіль: Крок. Ч.2.– С.105–107
7. Собко Г. В. Вплив препарату «Антимаст» на стан Т- і В-клітинної ланки імунітету корів, хворих на субклінічну форму маститу. *Біологія тварин*. Львів, 2016. Т. 18. № 4. С. 86–92.



Шунін Ігор
лікар ветеринарної медицини
Хмельницький, Україна

КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНІ КРИТЕРІЇ ДІАГНОСТИКИ І ТЕРАПІЇ КІШОК ЗА ПІОМЕТРИ

Піометра кішок – поліетіологічне захворювання, що характеризується кістозною гіперплазією ендометрія, розвитком септичного процесу, накопиченням гнійного ексудату в матці, що виникає на тлі гормональних та імунологічних зрушень [1, 2].

Патогенез піометри складний і є всебічним об'єктом вивчення вітчизняних та закордонних вчених. При діагностиці захворювання використовують цілу низку методів, які дають змогу лікарю встановити правильний діагноз і призначити курс терапії [3, 4]. Розглянемо основні клінічні і лабораторні критерії діагностики піометри у кішок. Серед застосовуваних методів діагностами використовуються гематологічні методи дослідження. При аналізі лейкограмичасто діагностують ознаки нейтрофільного лейкоцитозу (> 35 Г/л) зі вираженим зсувом вліво, що ознакою токсико-септичного процесу в організмі тварин. Патологія також супроводжується гіперпротеїнемією та гіпокалемією, ознаками азотемія і підвищенням активності ензимних систем

печінки(аланінамінотрансферазитулужноїфосфатази) [5, 6]. Діагностичною ознакою сепсису та і дегідратації за пірометри є також збільшення концентрації сечовини і креатиніну. При дослідженні гормональних показників важливим діагностичним критерієм пірометри у кішок є зростання вмісту прогестерону. Звичай в періоддієструсупрогестерон перевищує значення 2 нг/мл. Важливим діагностичним підходом є проведення цитологія вагінальних мікропрепаратів. Нами розроблено і запатентовано цілу низку цитологічних методик, які основані на визначенні популяційного складу клітин, функціональної активності фагоцитарних клітин та їх апоптозу [7, 8]. При мікробіологічному дослідження також визначають популяційний склад мікрофлори, їх чутливості до спектру антибактеріальних препаратів. Ультрасонографічнемає важливе значення при діагностиці та визначення динамічних змін в матці у хворих кішок. На сьогоднішній день основний метод лікування тварин при закритій піометрі є проведення хірургічної операції (оваріогістероектомія). Попри це в закордонних літературних джерелах все більше з'являється повідомлень про успішне застосування консервативних методів лікування. Тому ми провели клінічну апробацію комплексної схеми терапії кішок за відкритої форми піометри із застосуванням препарату аглепрістолу (Alizin® Virbac, France) [2, 3]. Діагноз на піометру ставили на основі анамнезу, клінічних ознак, проведення серійних лабораторних (цитологічних, мікробіологічних, гематологічних, імунологічних та ультрасонографічних досліджень (Mindray Z6 Vet)) [9, 10].

При лікування керувались принципом комплексності при цьому хворим пацієнтам внутрішньом'язово ін'єктували препарат аглепрістон (Alizin® Virbac, France) у дозі 10 мг / кг маси тіла, 1 раз на добу (схема 1, 2, 7, 14 доба лікування) у комбінації з препаратом мастометрін (Алекс Анн ООО, РФ) у дозі 0,5 мл / кг маси тіла, 2 рази на добу та антибіотиком амоксоцилін 15 % (INVESA, Spain) у дозі 15 мг на / кг маси тіла з інтервалом 48 год. В динаміці лікування у тварин дослідної групи впродовж 2-3 діб відзначали інтенсивне виділення ексудату [5, 7]. У тварин зникала лихоманка, блювота і полідипсія, відновлювався апетит. Лабораторними дослідженнями встановлювали динамічне зменшення кількості лейкоцитів та згасання реактивної нейтрофілії. При УЗД відзначали зменшення розмірів матки. На 12-14 добу лікування повністю припинялась ексудативна реакція, нормалізувався загальний стан, апетит, відновлювались основні гематологічні та імунологічні показники гомеостазу.

Список використаних джерел

1. Davidson, J., & Black, D. Small Animal Pyometra. *Small Animal Surgical Emergencies*. 2015. P. 397-412.
2. Ros, L. A retrospective study of bitches with pyometra and mucometra medically treated with aglepristone, 2015. P. 457
3. Zhelavskiy, M.M., Shunin, I. M. Clinical use of Aglepristone for treatment of open-cervix pyometra in cats. *Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyj*. 2017. Vol. 19, No 78. P. 9-12. doi:10.15421/nvlvet7802
4. Silva, E. Leitão, S. Henriques Gene transcription of TLR2, TLR4, LPS ligands and prostaglandin synthesis enzymes are up-regulated in canine uteri with cystic endometrial hyperplasia–pyometra complex. *Journal of reproductive immunology*. 2010. Vol. 84(1). P. 66-74.
5. Желавский, Н. Н., Шунин, И. Н. Состояние противомикробного потенциала фагоцитов половых органов у кошек. *Сборник научных трудов УО «Гродненский*

государственный аграрный университет». *Ветеринария*. Т. 36., Гродно ГГАУ. 2017. С. 56– 62.

6. Pratschke, K. Pyometra. Complications in Small Animal Surgery. University of Health Sciences in Pomona, California, USA, 2015. 968 p.

7. Zhelavskiy, M. M. Ontogenetic features of the formation of local immune protection of the mammary gland of cows (literature review and original research). *Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyj*. 2017. Vol. 19, no 78. P. 3-8. <http://doi.org/10.15421/nvlvet7801>

8. Verstegen, J., Dhaliwal, G., Verstegen-Onclin, K. Mucometra, cystic endometrial hyperplasia, and pyometra in the bitch: advances in treatment and assessment of future reproductive success. *Theriogenology*. 2008. Vol. 70(3). P. 364-374.

9. Zhelavskiy, M. Changes in the immunobiological reactivity of the organism of cows in the pathogenesis of mastitis. *Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series "Veterinary Sciences"*. 2018. Vol 20. No. 83. P. 77-82: <https://doi.org/10.15421/nvlvet8315>

10. Hagman, R. A., Lagerstedt, A. S. Hedhammar breed-matched case-control study of potential risk-factors for canine pyometra. *Theriogenology*. 2011. Vol. 75(7). P. 1251-1257.



Яцина Сергій

аспірант

Науковий керівник: д.с.-г. н., професор Сунрович Т.М.

Подільський державний аграрно-технічний університет

Кам'янець-Подільський, Україна

ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА РОЗВИТОК ХРОНІЧНОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У КІШОК

Хронічна ниркова недостатність (ХНН) у кішок поширена патологія, яка досить часто зустрічається в практиці лікаря ветеринарної медицини. Будь - яке захворювання, яке уражує нирки, буде призводити до порушення їх структури і функції. При цьому саме функція нирок визначає стан тварини та її самопочуття. Так як нирки виконують багато важливих для організму тварини біологічних функцій, саме фільтраційна здатність нирок являється однією із важливих, її вимірюють за допомогою швидкості клубочкової фільтрації яка являється «золотим стандартом» оцінки стану нирок собак і кішок [5]. В дослідних лабораторіях ниркову фільтрацію оцінюють по нирковому кліренсу маркерних речовин, таких як інулін або креатинін. В ветеринарній практиці проводять оцінку кліренсу по біохімії крові таких показників як сечовина та креатинін, а також дослідження біохімії сечі. Зазвичай вважають, що патологічні зміни в нирках відбуваються паралельно з швидкістю клубочкової фільтрації. Накопичення в плазмі крові небілкових азотистих речовин, таких як креатинін та сечовина, позначають терміном «азотемія». Її можна класифікувати як преренальну, ренальну, постренальну і змішану [6].

ХНН – це ниркова недостатність тривалістю більше 3 тижнів. Частота її виявлення