

УДК 616:616.6-085

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ УРО-ВАКСОМ ЗА ГОСТРОГО УРОЦИСТИТУ У КОТІВ**СЕМЬОНОВ О.В.**, к. вет. н., доцент
ШУЛЬЖЕНКО Н.М., к. с-г. н., доцент
ДАНИЛЕНКО В.В., студенткаДніпропетровський державний аграрно-
економічний університет
м. Дніпропетровськ

Встановлено, що рання діагностика уроциститу інфекційної природи, особливо диференційна є утрудненою і повинна бути комплексною із застосуванням таких методів, як збір анамнезу, клінічний огляд тварини, біохімічне дослідження сечі, ультразвукове дослідження органів сечової системи. У хворих тварин дане захворювання проявляється пригніченням, частим та утрудненим сечовиділенням, спрагою, болючістю у ділянці черева, у сечі перевищенням допустимої кількості лейкоцитів та гематурією.

Визначена терапевтична ефективність імуностимулюючого препарату бактеріального походження Уро-ваксом котам, хворим на гострий уроцистит інфекційної природи. Встановлено, що при застосуванні загальної схеми лікування динаміка біохімічних показників сечі хворих котів у дослідній групі була клінічно кращою, ніж в контрольній.

При підозрі на запальні захворювання сечовидільних шляхів рекомендовано, поряд із загальноприйнятими методами обстеження, проводити ультразвукове дослідження нирок, сечового міхура, передміхурової залози (у самців) і матки (у самок).

Коти, гострий уроцистит, імуностимулятор, уро-ваксом.

Постановка проблеми. Уроцистит – гостре або хронічне запалення сечового міхура. Частіше супроводжується уретритом – запаленням слизової оболонки уретри, що протікає з подібними клінічними ознаками.

За перебігом класифікують гострий та хронічний уроцистит.

Зустрічається у всіх порід кішок незалежно від їх віку. У котів уроцистит зустрічається частіше, що пов'язано з анатомічними особливостями. Якщо у кішок сечовипускний канал короткий, прямий і широкий, що не перешкоджає вільному проходженню з сечею кристалів солей, то у котів він довший, має два вигини, звуження у статевому члені та ділянці передміхурової залози. Саме тому у котів досить часто виникають слизові і сольові пробки, що призводять до припинення виділення сечі з сечового міхура [1, 2].

Захворювання сечового міхура серед домашніх тварин, у тому числі у кішок, вельми поширена патологія, конкуруюча у частоті виникнення із захворюваннями шлунково-кишкового тракту та репродуктивних органів.

Затримка сечі призводить до її застою і розкладання, що викликає первинний цистит. Ча-

сто дане захворювання зустрічається у результаті тривалого переохолодження, ускладнень при захворюваннях сечостатевої системи, а саме пієлонефрит, сечокам'яна хвороба, ураження сечовивідних шляхів паразитами, що викликають у кішок механічні пошкодження в ділянці зовнішніх статевих органів. З огляду на те, що анальний отвір і уретра у кішки знаходиться практично зовсім поруч, коли кішка починає вилизувати, інфекція через уретру заноситься в сечовий міхур. Додатково паразити виділяють токсини, що призводять до порушення обміну речовин і виникнення вторинних циститів [5, 6].

Більша частина усіх випадків циститів у котів до 10 років є наслідком бактеріальної інфекції. Патогенні мікроорганізми можуть потрапляти в сечовий міхур гематогенним або лімфогенним шляхами. Велику роль в етіології відіграє кишкова паличка, що виступає причиною 70-80% випадків захворювання уроциститом, що має бактеріальну природу.

Застосування стандартних схем лікування без використання імуностимулюючих препаратів, таких як Уро-Ваксом, дають тимчасовий результат. Використання антибіотикотерапії

призводить до утворення стійких штамів бактерій, що відіграє велику роль у виникненні даного захворювання. Це, в свою чергу, призводить до частих рецидивів [3, 4].

Є повідомлення, що вказана патологія піддається кращому лікуванню за використання імуностимулюючих препаратів бактеріального походження, зокрема «Уро-Ваксом», так як одним з механізмів його дії є утворення специфічних імуноглобулінів та активізація клітинного імунітету.

Тому **метою роботи** було визначити терапевтичну ефективність різних схем лікування котів, хворих на гострий уроцистит бактеріальної природи що, зокрема, зумовлено *E. coli*. Так як здатність штамів *E. coli* до адгезії клітин уротелію, а також їх висока проліферативна активність у сечі, мають важливе значення у патогенезі гострого циститу.

Матеріал та методи досліджень. Дослідження проводили упродовж 2014-2015 років в умовах ветеринарної лікарні «Ветсервіс» міста Дніпропетровськ. Досліджували котів різних порід, віком до 10 років з ознаками гострого уроциститу бактеріальної природи. Для цього було сформовано контрольну і дослідну групи тварин, по 5 тварин у кожній. З лікувальною метою хворим котам у контрольній групі застосовували наступні препарати:

- із 1-го по 10-й день лікування, внутрішньом'язово вводили но-шпу в дозі 0,1 мл/кг маси тіла тварини, 2 рази на день;
- із 1-го по 10-й день, внутрішньом'язово вводили дицинон у дозі 0,1 мл/кг маси тіла тварини;
- у перші 7 днів, внутрішньом'язово марфлорксин 10% з розрахунку 0,1 мл/5 кг маси тіла тварини
- із 1-го по 10-й день – Uginodol cat внутрішньо по 1 таблетці 2 рази на день.

У дослідній групі до схеми лікування додали препарат Уро-Ваксом, в дозі ½ капсули, один раз на день впродовж 14 днів.

Уро-ваксом відноситься до імуностимулюючих препаратів бактеріального походження. Препарат володіє наступними ефектами:

- стимулює Т-лімфоцити;
- індукує утворення ендogenous інтерферону;
- збільшує вміст IgA, в т.ч. у сечі.

Уро-Ваксом зменшує частоту рецидивів інфекцій сечового тракту, особливо циститів.

Для постановки діагнозу проводили збір анамнезу, клінічний огляд, УЗД, лабораторні дослідження сечі (аналіз проводили двічі: при первинному огляді та після повного одужання).

Результати досліджень та їх обговорення. За даними клінічного огляду та збору анамне-

Таблиця. Показники дослідження сечі тварин, ($M \pm m$, $n=5$)

Показники	Норма	Контрольна група		Дослідна група	
		до лікування	після лікування	до лікування	після лікування
Питома вага	1,015-1,030	1,036±0,004	1,029±0,003	1,035±0,003	1,025±0,005
Лейкоцити	0-6	більше 6	більше 6	більше 6	0
Нітрити	Немає	-	-	-	-
рН	4,5-8,5	7,5±0,51	7,2±0,43	8,1±0,30	7,6±0,28
Білок	Немає	-	-	-	-
Глюкоза	0-1,5 ммоль/л	-	-	-	-
Кетони	Немає	-	-	-	-
Уробіліноген	Немає	-	-	-	-
Білірубін	Немає	-	-	-	-
Кров	Немає	+	-	+	-
Гемоглобін	Немає	+	-	+	-
Клітини перехідного епітелію	Немає	+	+	+	-

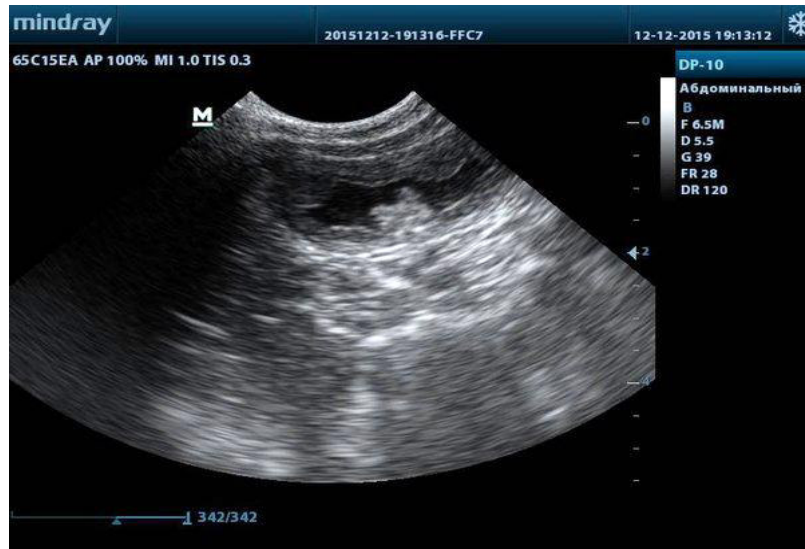


Рисунок. Потовщення стінки сечового міхура у kota за гострого уроцистити

зу були встановлені такі симптоми: часте та утруднене сечовиділення, болючість у ділянці черева, пригнічення тварини, спрага, підвищення температури тіла, сеча має різкий неприємний запах.

При дослідженні сечі хворих котів було виявлено гематурію. Кількість еритроцитів у сечі дослідних тварин у середньому не була визначена, так як цей дослід проводився за допомогою тест-смужки «Desarphan». Також у сечі відмічалася наявність лейкоцитів та клітини епітелію слизової оболонки (таблиця).

За мікроскопії сечового осаду було виявлено епітеліальні клітини. Може спостерігатися підвищення клітин плоского епітелію але істотного діагностичного значення це не має, виникає, наприклад, при неправильній підготовці тварини до збору аналізу. Нами було виявлено підвищення клітин перехідного епітелію, що свідчить про роцистит.

На УЗД спостерігали потовщення стінки сечового міхура (рисунок).

Часто гострий перебіг переходить у хронічний. При хронічному уроциститі розвивається гіпертрофія м'язового шару, в результаті чого сечовий міхур повністю від сечі не спорожняється. У сечовому міхурі відбувається накопичення патогенних мікроорганізмів, що призводить до рецидиву уроцистити.

У результаті проведеного курсу лікування, в обох групах досліджуваних тварин відзначали відновлення нормального сечовиділення, і як наслідок, зниження кількості лейкоцитів та еритроцитів у сечі. Було встановлено, що в першій групі (контрольній), де не використовували імуностимулятор Уро-Ваксом, у сечі був незначний лейкоцитоз та наявність епітеліальних клітин. Це може свідчити про перехід гострого запального процесу у хронічний. Тобто, за стандартної схеми лікування вірогідність виникнення рецидивів значно більша, ніж в дослідній групі, що може загрожувати здоров'ю та життю тварин.

Висновки.

Застосування імуностимулятора бактеріального походження при гострому уроциститі надає більший терапевтичний ефект, у порівнянні зі звичайною схемою лікування, що проявляється відновленням показників функціонального стану сечового міхура та уретри, нормалізацією загального клінічного стану.

Оскільки саме *E. coli*, в більшості випадків, є основним збудником як ускладнених, так і неускладнених сечових інфекцій, цілеспрямованість препарату Уро-Ваксом можна розцінювати, як етіотропний ефект.

ЛІТЕРАТУРА

1. Анатомія домашніх тварин / [Рудик С. К., Криштофорова Б. В., Павловський Ю. О., Хомич В. Т.]. – К.: Аграрна освіта, 2001. – 575 с.
2. Внутренние болезни животных / [Левченко В. И., Кондрахин И. П., Влизло В. В. и др.]; под ред. В. И. Левченко. – Белая Церковь, 2001. – Ч. 2. – 544 с.
3. Immunoactive prophylaxis of recurrent urinary tract infections / K.G. Naber, Y. H. Cho, T. Matsumoto [et al.] // – Int. J. Antimicrob Agents. – 2009. – 33. – P. 9–111.
4. A long-term, multicenter, double-blind study of an Escherichia coli extract (OM-89) in female patients with recurrent urinary tract infections / H. W. Bauer, S. Alloussi, G. Egger [et al.] // Eur. Urol. – 2005. – 47. – P. 8–542.
5. Joe Bartges. Nephrology and Urology of Small Animals. / Joe Bartges, David J. Polzin // Veterinary Medicine. – 2011. – P.922.
6. Dennis J. Chew. Canine and feline nephrology and urology, second edition / J. Chew Dennis, Stephen P. Di Bartola // Veterinary Medicine. – 2011. – P. 533.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА УРО-ВАКСОМ ПРИ ОСТРОМ УРОЦИСТИТЕ У КОТОВ

Семенов А. В., Шульженко Н. Н., Даниленко В. В.

Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, г. Днепропетровск

Установлено, что ранняя диагностика уроцистита инфекционной природы, особенно дифференциальная, является затрудненной и должна быть комплексной с применением таких методов, как сбор анамнеза, клинический осмотр животного, биохимическое исследование мочи, ультразвуковое исследование органов мочевой системы. У больных животных данное заболевание проявляется угнетением, частым и затрудненным мочеотделением, жаждой, болезненностью в области живота, в моче превышением допустимого количества лейкоцитов и гематурией.

Определена терапевтическая эффективность иммуностимулирующего препарата бактериального происхождения Уро-Ваксом котам, больным острым уроциститом инфекционной природы. Установлено, что при применении общей схемы лечения динамика биохимических показателей мочи больных котов в опытной группе была клинически лучше, чем в контрольной.

При подозрении на воспалительные заболевания мочевыводящих путей рекомендуется, наряду с общепринятыми методами обследования, проводить ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, предстательной железы (у самцов) и матки (у самок).

Коты, острый уроцистит, иммуностимулятор, Уро-Ваксом.

EFFICACY URO-VAKSOM FOR ACUTE UROCYSTITIS IN CATS

A. Semyonov, N. Shulzhenko, V. Danylenko

Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University

Determined the therapeutic efficacy of the immunostimulatory drug of bacterial origin Uro-vaksom for cats with acute urocystitis infectious nature. The aim of this work was the comparative evaluation of methods of treatment urocystitis in cats and determine the most effective of them. It is found that the dynamics of biochemical indices of cats urine with acute urocystitis was clinically better than with the general treatment regimen.

Early methods of diagnosis of urocystitis, particularly differentiation from other diseases of the uri-

nary system, is one of the important problems of practical veterinary medicine. The studies were conducted using methods such as medical history, clinical examination of the animal, biochemical examination urine, ultrasound examination.

From sick animals were observed characteristic of the disease symptoms: depression, frequent and difficult urination, thirst, pain in the abdomen. Based on the results of biochemical examination of urine was found exceeding the allowable number of white blood cells in the urine, haematuria. At suspicion on inflammatory disease of the urinary tract is recommended, in addition to conventional methods of examination, conduct ultrasound of the kidneys, bladder, prostate (males) and uterus (females). In our case have observed thickening of the walls of the bladder.

Analysing the progress and recovery of animals suggests that the risk of recurrence in the experimental group, as opposed to the control, where some changes were registered significantly less urine parameters.

Cats, acute urocystitis, immunostimulatory, Uro-vaksom.
