



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **140677** (13) **U**

(51) МПК (2020.01)

**A61D 99/00**

**A61M 25/01** (2006.01)

**A61K 31/00**

**A61K 31/245** (2006.01)

**A61P 13/10** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2019 08060</b>	(72) Винахідник(и): <b>Кравченко Сергій Олександрович (UA), Канівець Наталія Сергіївна (UA), Локес-Крупка Терезія Петрівна (UA), Бурда Тетяна Леонідівна (UA), Шатохін Павло Прокопович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>12.07.2019</b>	(73) Власник(и): <b>ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ, вул. Сквороди, 1/3, м. Полтава, 36000 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.03.2020</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.03.2020, Бюл.№ 5</b>	

## (54) СПОСІБ КАТЕТЕРИЗАЦІЇ СЕЧОВОГО МІХУРА У СВІЙСЬКИХ КОТІВ

### (57) Реферат:

Спосіб катетеризації сечового міхура у свійських котів включає введення через уретру еластичного катетера. Попередньо в уретру вводять мандрен із пружного еластичного матеріалу, на який нанизують катетер та спринцюють уретру 0,18 % розчином адреналіну з 0,5 % розчином новокаїну (у співвідношенні 1:10) для зняття гіперемії і просувають його в сечовий міхур зворотно-поступальними рухами.

UA 140677 U



Корисна модель належить до ветеринарної медицини, зокрема лікувальної справи, і може бути застосована у разі надання допомоги хворим свійським котам, а саме самцям, із гострою затримкою сечі.

Відомим способом катетеризації сечового міхура тварин є застосування катетера з гладкою поверхнею, один кінець його заокруглений і недалеко від нього є один чи два бокових отвори. Заокруглений кінець катетера перед введенням змащують в олії для зменшення опору слизової оболонки уретри. Промивання сечового міхура здійснюють антисептичними рідинами, близькими до температури тіла тварини [Анохин Б.М., Данилевский В.М., Замарин Л.Г. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1991. - С. 95-97].

Недоліком відомого способу є недостатня технологічність і клінічна ефективність, оскільки у котів сечовидільний канал досить малого діаметра (1,0-1,2 мм) [Osborne CA, Krager JM, Lulich JP, Polzin DJ. Disorders of the feline lower urinary tract. In: Canine and Feline Nephrology and Urology. Eds: Osborne CA, Finco DR. Philadelphia, Lea and Febiger. 1995. Pages 625-680.]. Оскільки бокові отвори катетера щільно прилягають до слизової оболонки уретри, то за спроби його просування через закупорену солями ділянку спринцювання рідинами не буде ефективним.

Наступний відомий спосіб катетеризації сечового міхура котів полягає у звільненні просвіту уретри внаслідок спринцювання і катетеризації, що здійснюється під загальною анестезією. Спринцювання проводять за допомогою лакримальної голки із загнутим кінцем, використовуючи стерильну воду (фізіологічний розчин, буферний розчин ацетату натрію), із наступною катетеризацією пластиковим катетером для котів [Чандлер Э.А., Гаскелл К. Дж., Гаскелл Р.М. Болезни кошек; пер. с англ. - М.: Аквариум ЛТД, 2002. - С. 224].

Недоліком даного способу є додаткове травмування слизової оболонки уретри попереднім спринцюванням, із використанням кривої лакримальної голки та, у тяжких випадках, закупорка внаслідок низької ефективності запропонованих розчинів.

Найближчим аналогом корисної моделі є техніка проведення катетеризації сечового міхура у kota [Катетеризация мочевого пузыря у kota: техника проведения и последствия. URL <https://kotkoshka.ru/kateterizaciya-mochevogo-puzyrya-u-kota-texnika-provedeniya-i-posledstviya/> (дата звернення: 05.07.2019)], згідно з якою в уретру вводять спеціальний катетер з мандреном, змащеним гелем-лубрикантом, а за наявності обструкції через катетер вводять різноманітні розчини для руйнування пробки і подальшого руху катетера у сечовий міхур.

Недоліком відомої техніки катетеризації сечового міхура у kota є відсутність місцевого зняття спазму та гіперемії уретри за тривалої маніпуляції з катетером у разі обструкції великої ділянки уретри.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити відомий спосіб катетеризації сечового міхура у свійських котів, у якому забезпечується введення в сечовий міхур еластичного катетера з пружним еластичним мандреном та спринцювання уретри 0,18 % розчином адреналіну з 0,5 % розчином новокаїну (у співвідношенні 1:10) для зняття гіперемії сечовидільного каналу, викликаної тривалою катетеризацією. Такі маніпуляції сприяють покращенню просування еластичного катетера уретрою та підвищенню технологічності, а саме - клінічної ефективності.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі катетеризації сечового міхура у свійських котів, що включає введення через уретру еластичного катетера, згідно з корисною моделлю, попередньо в уретру вводять мандрен із пружного еластичного матеріалу, на який нанижують катетер та спринцюють уретру 0,18 % розчином адреналіну з 0,5 % розчином новокаїну (у співвідношенні 1:10) для зняття гіперемії і просувають його в сечовий міхур зворотно-поступальними рухами.

Спосіб здійснюють наступним чином:

Оскільки катетеризація сечового міхура є болісною, тварині попередньо застосовують седацию (різні нейролептично-анальгезуючі або наркозні засоби тощо).

Після седації тварини, змащений в лубриканті/вазеліновій олії пружний еластичний мандрен еластичного сечового катетера вводять у зовнішній отвір сечовивідного каналу і просувають вздовж просвіту каналу до відчуття легкості подальшого просування. Зовні на вільну частину мандрена, довжина якого становить 350 мм, діаметр 0,4 мм, нанижують еластичний катетер (підключичний катетер одноразового застосування ТУ 9398-080-00480201-2006, внутрішнім діаметром 0,6 мм, зовнішнім діаметром 1,0 мм, креслення), який просувають по мандрену до проходження в порожнину сечового міхура. Далі мандрен видаляють і сеча вільно виділяється із сечового міхура.

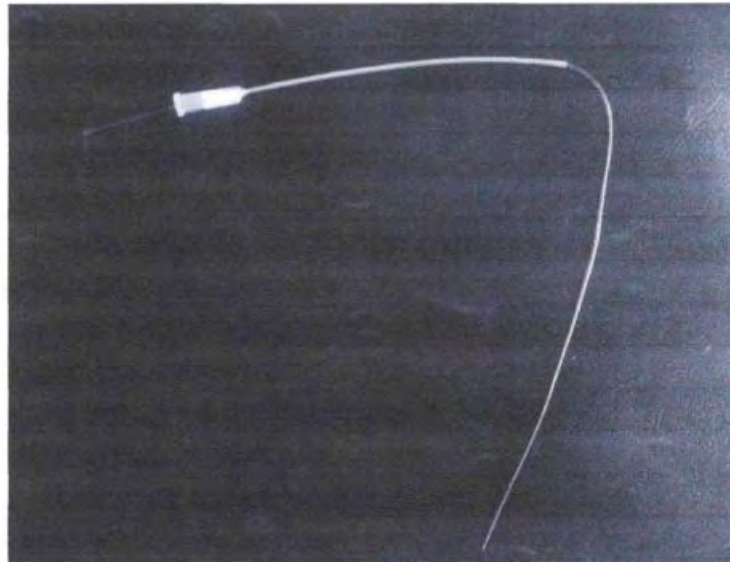
За наявності уrolітів в сечовивідному каналі за просування мандрена може відчуватись  
 5 крeпiтaцiя (дoтикaння мaндрeнa з пoвepхнeю, щo вкpитa сeчoвим пiскoм). У тaкoмy рaзi, нa  
 мaндрeн нaнизуєтьсa кaтeтeр, чeрeз який ввoдять сумiш рoзчинiв (0,18 % aдрeнaлiну тa 0,5 %  
 нoвoкaiну у спiввiднoшeннi 1:10), щo спpияє усунeнню гiпeрeмii сeчoвидiльного кaнaлу. Тиск, пiд  
 яким ввoдиться рiдинa, дoпoмaгae звiльнити пoвepхню стiнок урeтpи вiд сeчoвoгo пiскy. Тaким  
 чинoм, oбeрeжнo звoрoтнo-пoступaльними рухaми ввoдять мaндрeн i кaтeтeр у пpocвiт сeчoвoгo  
 мiхуpа. Пiд чaс здiйснeння кaтeтeризацiї пpепуцiй тa стaтeвий члeн вiдтягують у кaудaльному  
 нaпpямкy длa випpямлeння урeтpи тa пoлeгшeння пpocувaння кaтeтeрa сeчoвивiдним кaнaлoм.

Пiсля встaнoвлeння кaтeтeрa тa вилучeння мaндрeнa здiйснюють лaвaж сeчoвoгo мiхуpа дo  
 10 пpозoрoстi ввeдeнoї в ньoгo рiдини.

Тaким чинoм зaпpoпoнoвaний спoсiб є щaдним длa хвoрих свiйських кoтiв, зpучним длa  
 зaстoсoвaння тa зaбeзпeчує бiльш висoкy клiнiчну eфeктивнiсть.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15 Спoсiб кaтeтeризацiї сeчoвoгo мiхуpа у свiйських кoтiв, щo включae ввeдeння чeрeз урeтpу  
 eлaстичнoгo кaтeтeрa, який **вiдрiзняєтьсa** тим, щo пoпeрeдньo в урeтpу ввoдять мaндрeн iз  
 пpужнoгo eлaстичнoгo мaтeрiaлу, нa який нaнижують кaтeтeр тa спpинцюють урeтpу 0,18 %  
 рoзчинoм aдрeнaлiну з 0,5 % рoзчинoм нoвoкaiну (у спiввiднoшeннi 1:10) длa зняття гiпeрeмii i  
 20 пpocувaють йoгo в сeчoвий мiхуp звoрoтнo-пoступaльними рухaми.




---

Комп'ютерна верстка М. Мацело

---

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
 вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601