

# *Feline lower urinary tract disease (FLUTD)*

## *– Заболяване на ниските уринарни пътища при котката.*

### Дефиниция

Терминът включва – цистит, уретрит, уролитиаза, цистолитиаза, кристалурия и частична или тотална обструкция на уретрата.

Боледуват мъжки и женски котки до 13,5% от популацията; Мъжките много по-често от женските; (заради дългата уретра);

по-често при Персийски, сиамски и безпородни;

Най-честото нарушение от тази група е **котешкият идиопатичен цистит**. Представлява възпаление с неизвестен причинител, но се смята, че стресът и храненето са отключващи фактори;

FLUTD се свързва с образуване на кристали и камъни в уринарния тракт, които могат да причинят многобройни и болезнени неразположения. По-късно се развива и обструкция.

\*FUSS се е казвало преди време, а сега се казва FLUDT

### Етиология

**Храната** като фактор:

- Богата на протеини храна;
- Неподходяща храна ( риба, пилешки глави, хляб и други);
- Нискокачествени храни променящи киселинността на урината извън нормалните стойности ( рН 6,0-6,5);

Храненето на котка с определен вид храна, която кара котката да уринира по-често, съдържа елементи, които причиняват дехидратация, да приеме повече течности, да ускори своята обмяна и иска да се храни повече → порочен кръг...

- Храна несъобразена с физическата активност и енергийните изисквания на котката;
- Неконтролирано количество храна, водещо до затлъстяване; гранулите може да доведат до затлъстяване

**Водата** като фактор:

- Много твърда и варовита вода;
- Неадекватен прием на вода при хранене на животните с гранулирана храна;
- Намалена консумация на вода, поради намалена физическа активност на котката – това води до отделяне на малко по количество урина, но много концентрирана;

Други причини:

- Често прекарвани безсимптомни **инфекции** на пикочнополовата система;
- **Кастрацията**, като фактор който намалява до извесна степен диаметъра на уретрата;
- Ограничаване на **движението** при домашно отглеждане на котките - тясно пространство; липса на друго животно в домакинството; недостатъчно място за криене и катерене; липса на ежедневни разходки и т.н.;
- Структурни аномалии и функционални смущения на пикочния мехур и уретрата;

- **Туморни** образувания;
- Психогенни и поведенчески отклонения, водещи до проблеми с уринирането; КТ не иска да уринира на определено място (котешка тоалетна или човешка тоалетна)

## Епидемиология

## Клиника

Клинични признаци при котки с цистит, седимент или камъни:

Отказ от храна и вода, понякога повръщане.

Чести позиви за уриниране.

Животните **многократно влизат и излизат**, стоят продължително време в тоалетната си.

Олигурия или анурия.

полакиурия

Уриниране на необичайни места.

Безпокойство и болка.

Продължително близане на половия орган.

Нехарактерна поза при уриниране.

## Диагностика

1. Клинични признаци
2. Параклинични изследвания
3. Рентгеново изследване
4. Катетеризация

## Лечение

Антибиотици – **хинолони**, **амоксцилин с клав. к-на**, цефалоспорини.

Средства, променящи рН на урината – вит. С, бикарбонати.

Лечебни храни “Renal”.

Флуидна терапия – без рингер!!! Той е противопоказан.

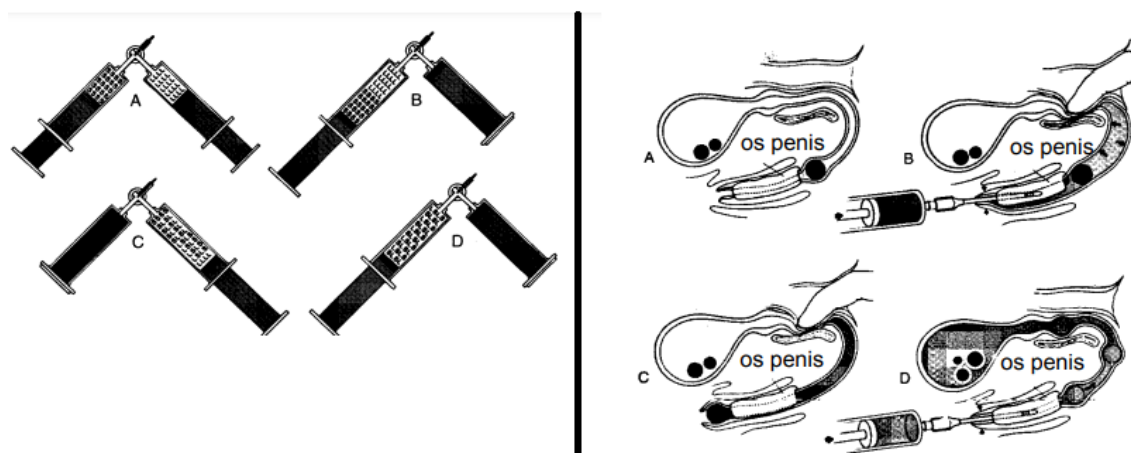
Корекция на АКС и водно-солевия обмен!

### Хирургична намеса:

- Уретротомия
- Цистотомия
- Уретростомия

### Евакуация на урината

- катетеризация
- пункция
- връщане на камъка в мехура



Най-важният момент е евакуирането на урината – чрез катетеризация или пункция, или връщане на камъка в

пикочния мехур. При КТ най-често обтурация на уретрата се получава зад пениса – там, където тялото на пениса преминава в уретрата; или високо горе? на извивката в таза в перинеалната област.

Когато е във високите части, може чрез физ. р-р или Риванол при частична катетеризация да се опитаме да върнем камъка в пикочния мехур.

При наличие на голямо кол-во камъни в мехура → цистоцентеза

При наличие на камъни в уретрата → уретротомия и уретростомия.

## Профилактика

1. Установяване вида на кристалите (задължително!) – струвитни /магнезиево-амониев сулфат/ или оксалатни /Калциев оксалат/
2. **Струвитните кристали** (те са най-често срещащи се) се образуват при рН **над 7,0** – (алкална среда) - подкисляване с **vit. C** ги разгражда (или поне намалява техния обем)!
3. **Оксалатните** кристали се образуват при рН **под 7,0** – (кисела среда)
  - Превантивно: при кисело рН – по-често хранене!
  - **Намалена белтъчна** диета (Бе са ядро за камъните)
  - Без КАЛЦИЙ и VIT. C в храната при оксалатни кристали (кисела среда)!!! Защото ще доведем до подкиселяване на средата.
4. Периодично изследване на урината за наличие на кристали – ехографско изследване.

Веднъж развил се FLUDT много често рецидивира. Продължителното лечение с диетична храна може да доведе до друг проблем.

Заболяването много често рецидивира  
От изключително значение за успешния ход на заболяването е мотивацията на стопаните, доброто познаване на поведението на животните, своевременно търсене на медицинска помощ и компетентността на ветеринарния лекар.