

### SINDROME UROLÓGICO FELINO O FLUTD

El nombre de FLUTD (Feline Lower Urinary Tract Disease) engloba a diversas enfermedades del aparato urinario inferior de los felinos, que causa irritación de la mucosa que recubre el interior de la vejiga y la uretra; originando los signos clínicos que caracterizan a esta patología (dificultad para orinar, presencia de sangre en la orina, e incluso en algunos casos, obstrucción total). Este proceso puede afectar por igual a machos y a hembras, aunque en los machos, por sus características anatómicas, es más grave.

Normalmente, aparece **entre los 2 y 6 años de edad**, de **vida sedentaria** (son salen al exterior de la vivienda) y dieta seca con acceso restringido al agua, lo cual engloba a la mayoría de nuestros gatos caseros.

Los gatos afectados orinan con frecuencia en cantidades reducidas, a veces con sangre, y suelen hacerlo fuera de la bandeja sanitaria(disuria); también se puede observar gatos que maúllan de dolor al orinar o que hacen repetidos intentos por hacerlo sin resultado.

Los gatos machos suelen lamerse el pene, ocasionándose heridas. Si esta obstruido del todo, el animal tiene dolor, hará intentos de orinar sin conseguirlo, y muchas veces estará deshidratado, deprimido e incluso con vómitos.



Existen muchos factores que pueden predisponer a la presentación del FLUTD, entre los que figuran la dieta comercial.La inactividad y la obesidad también aumentan el riesgo, por eso puede afectar algo más a gatos castrados, por la tendencia de estos a una menor actividad y a engordarse. En cuanto a raza,se cita con más frecuencia a los gatos de raza persa, aunque se

especula que pueda ser debido a la menor actividad de esta raza más que a una predisposición racial.

Las causas que pueden originar esta patología son diversas, siendo la principal consecuencia la formación de cristales y urolitos(cálculos) en el tracto urinario. Éstos pueden tener un tamaño variable, aunque lo más frecuente es que sean como un grano de arena o microscópicos. Normalmente se localizan en la vejiga de la orina y obstruir la uretra peneana (es decir, el conducto que evacúa la orina desde la vejiga a través del pene) de los machos.

Se ha comprobado que estos cálculos son, en su mayoría, **cristales de estruvita (fosfato amónico magnésico), aunque aparecen también cristales de oxalato o mixtos**

. Un porcentaje alto de los urolitos de estruvita están inducidos por **bacterias**

, sobretodo debidas a Staphylococcus sp. o Proteus sp. Algunos piensos, especialmente los de gama baja, pueden alterar el Ph de la orina, y favorecer que algunos minerales que normalmente van disueltos, cristalicen y den esos urolitos.

En la obstrucción, además de los cristales, participan células epiteliales descamadas, glóbulos rojos, detritus bacterianos, mucosidad, etc. , procedentes de la inflamación de la vejiga, y todo ello unido provoca la formación de

**taponos uretrales**

, que son los que impiden el paso correcto de la orina.

Los **gatos obstruidos morirán si el flujo de orina no se restablece dentro de los 1-2 días siguientes a producirse la obstrucción.** Esto se debe a que la obstrucción total produce una insuficiencia renal aguda( por reflujo de la orina hacia los riñones) , que hace que los riñones dejen de filtrar, se acumulan entonces tóxicos en sangre (urea, potasio, calcio, fósforo .....), que producen trastornos cardiacos, metabólicos, encefalopatías.... conduciendo a la muerte por shock del animal.

Para reponer el flujo normal de orina el animal deberá ser sondado y dependiendo de su estado se hospitalizará para devolver al animal a su estado fisiológico.



Una vez realizadas estas medidas **se pondrá tratamiento dietético y médico para evitar recurrencias, que se regulará mediante análisis urinarios y sanguíneos seriados.**

Los piensos dietéticos para tal fin regulan el ph urinario para evitar la formación de cristales y ayudar a la disolución de algunos de los ya existentes.

**Ángeles Martínez Martínez**

**Clínica Veterinaria Orpesa Gat i gos**