



# Aquadent\* Higiene oral fácil como beber agua!



La adición de xilitol en el agua de bebida auxilia la manutención de la higiene bucal en gatos.

David E. Clarke 2006

En la rutina de las consultas veterinarias, la enfermedad periodontal, es un diagnóstico común en los gatos adultos. Existe una relación directa entre el desarrollo de la enfermedad periodontal, cálculos, gingivitis y el acumulo de placa bacteriana en la superficie de los dientes.

El control de la placa por la remoción mecánica durante el cepillado con el uso de cepillo de dientes y de pasta dental continúa siendo el método más eficaz. Entretanto, para muchos propietarios de perros y sobretodo gatos, el cepillado de los dientes es técnicamente imposible, se realiza, muy pocas veces. Por este motivo, Virbac desarrollo un producto exclusivo que puede auxiliar el mantenimiento de la salud bucal de perros y gatos y controlar su mal aliento, con Aquadent\*. Para seguir presentamos un breve resumen del estudio realizado por Clarke en 2006 que evalúa una reducción de la placa y de el acumulo de cálculos (sarro), utilizando el xilitol como aditivo en el agua de bebida de nuestras mascotas.

*Aditivo para el agua de bebida disminuye a placa bacteriana y el acumulo de cálculo (sarro) en los dientes del gato. Mejorando la salud general y eliminando el mal aliento*

David E. Clarke  
Journal of Veterinary Dentistry  
23; p.79-82; 2006

## OBJETIVOS

Evaluar la reducción del acumulo de placa bacteriana y sarro dental, usando un aditivo para administrar en el agua de bebida conteniendo xilitol.

## MATERIALES Y METODOS

Fueron utilizados 30 gatos adultos, tanto machos como hembras, con edades entre 2 y 14 anos. Todos los animales presentaban la dentición completa. Se realizó un ensayo cruzado paralelo, de dos

períodos. Cada período tenía 56 días de prueba.

Los animales del primer grupo recibían ración seca además de agua no tratada, durante la fase inicial del experimento. El segundo grupo recibió el mismo alimento, pero podían ingerir solamente agua tratada con xilitol, siguiendo las indicaciones del fabricante. No fue administrado otro tipo de alimento tan poco productos para la higiene dental, durante el período de ensayo.

Se realizó una limpieza dental profesional antes de cada fase para garantizar que no hubiese placa y cálculo en la superficie de los dientes para que todos los gatos iniciaran cada fase del test con el mismo patrón de salud oral. Se puntuaron 14 dientes en cada gato.

Todos los gatos tuvieron acceso al agua no tratada durante una de las fases del experimento en similares fases del experimento y al agua tratada durante la otra fase del ensayo.

## RESULTADOS

Todos los gatos aceptaron, fácilmente beber el agua tratada. Con el uso del agua tratada, los gatos presentaron 52,28% menos acumulo de placa bacteriana y 53,49% menos acumulo de sarro dental (Tabla 1).



# Aquadent\* ! Aliento fresco ¡

Tabla1. Puntuación media, de todos los dientes de los felinos estudiados.

Parámetros	Tratamientos	Puntuación media de todos los dientes	% de reducción	Significancia estadística
Placa	Control (n=29)	10,72 ± 3,48	52,8	p<0,001
	Grupo tratado (n=29)	5,08 ± 1,36		
Cálculo	Control (n=29)	4,21 ± 1,86	53,49	p<0,001
	Grupo tratado (n=29)	1,96 ± 0,84		

## DISCUSION

El xilitol es un azúcar alcohólico de cinco carbonos, que posee propiedades antibacterianas. La no fermentación o fermentación leve del xilitol produce una serie de efectos interesantes, como la inhibición del crecimiento bacteriano, y formación de polisacáridos extracelulares solubles que hacen tornar menos agresiva a la placa dental en la superficie de los dientes y a inhibir la precipitación espontanea del fosfato de calcio. De este modo, hay una disminución de la formación de acumulo de cálculo (sarro) dental. Otra característica del xilitol es su propiedad de

polialcohol, que confiere la capacidad de formar complejos con ciertos cationes, tales como el calcio, cobre o hierro. El consumo habitual de xilitol mantiene los iones de calcio en una forma más soluble, reduciendo así, el acumulo de cálculo en la superficie dental.

Este estudio demostró que la adición diaria de xilitol en el agua de bebida de los gatos, reduce considerablemente el acumulo de placa y cálculo, luego de una limpieza profesional de los dientes.

Por lo tanto, este estudio demuestra que beber agua tratada con xilitol es un complemento útil para el mantenimiento de la salud bucal entre las limpiezas dentales que son realizadas por un profesional veterinario.



## Aquadent\*

### Fórmula:

Cada 100 ml contiene:  
 Xilitol.....0,51 g  
 Vehículo c.s.p....100 ml



### Posología:

Diluir 5 ml (1 cucharada de té) de **AQUADENT®** en 500 ml de agua y ofrezca esa solución como agua de bebida para el animal. Cambiar la solución cada 24 horas, aunque ella no haya sido totalmente consumida.

### Propiedades:

**AQUADENT®** fue desarrollado especialmente para facilitar la higiene oral diaria de los animales, y debe integrar parte de un programa completo de salud odontológica que incluye la limpieza profesional del médico veterinario y la evaluación odontológica periódica del veterinario a la boca de su perro o gato.

