

# **TEST DE SCHIRMER USO DEL PAPEL DE FILTRO WHARTMAN N° 91\***

**TRICCA, G.\*\*  
HERNANDEZ, A.\*\*\***

## **INTRODUCCION**

En la clínica veterinaria es muy común la consultar referida a alteraciones oculares.

Si nos referimos en particular a afecciones queratoconjuntivales, cualquiera sea su agente etiológico, pues muchas veces obedecen a causas locales y otras a trastornos de origen sistémico, es de capital importancia evaluar la secreción lagrimal, dado que su ausencia, presencia o exceso determinan tratamientos totalmente diferentes (1, 4, 5).

El test de Schirmer evalúa desde el punto de vista cuantitativo la secreción lagrimal mediante el uso de una bandeleta de papel de filtro la cual se inserta por uno de sus extremos en el saco conjuntival inferior.

---

\* Trabajo realizado en la Cátedra de Clínica de Pequeños Animales. Facultad de Veterinaria, Universidad de la R.O.U.

\*\* Asistente de la Cátedra de Clínica de Pequeños Animales. Facultad de Veterinaria.

\*\*\* Profesor Adjunto de la Cátedra de Clínica de Pequeños Animales. Facultad de Veterinaria.

## MATERIAL Y METODOS

Se seleccionaron de la Policlínica del Hospital de la Facultad 100 caninos que ingresaron a consulta.

De ellos 50 no padecían ni habían padecido enfermedades oculares (datos que surgieron del interrogatorio e inspección clínica); constituyen el Grupo 1 (gráfico 1, normales).

En los 50 restantes de los que concurrieron motivados por trastornos oculares predominaban los trastornos de la conjuntiva y córnea; constituyen el Grupo 2 (gráfico 1, afectados).

Se cortó el papel de filtro Whartman nº 91 en tiras de 5 cm de largo por 0,5 cm de ancho.

En uno de sus extremos se dobló una aleta de aproximadamente 0,5 cm de largo que permitió introducirla en el saco conjuntival inferior.

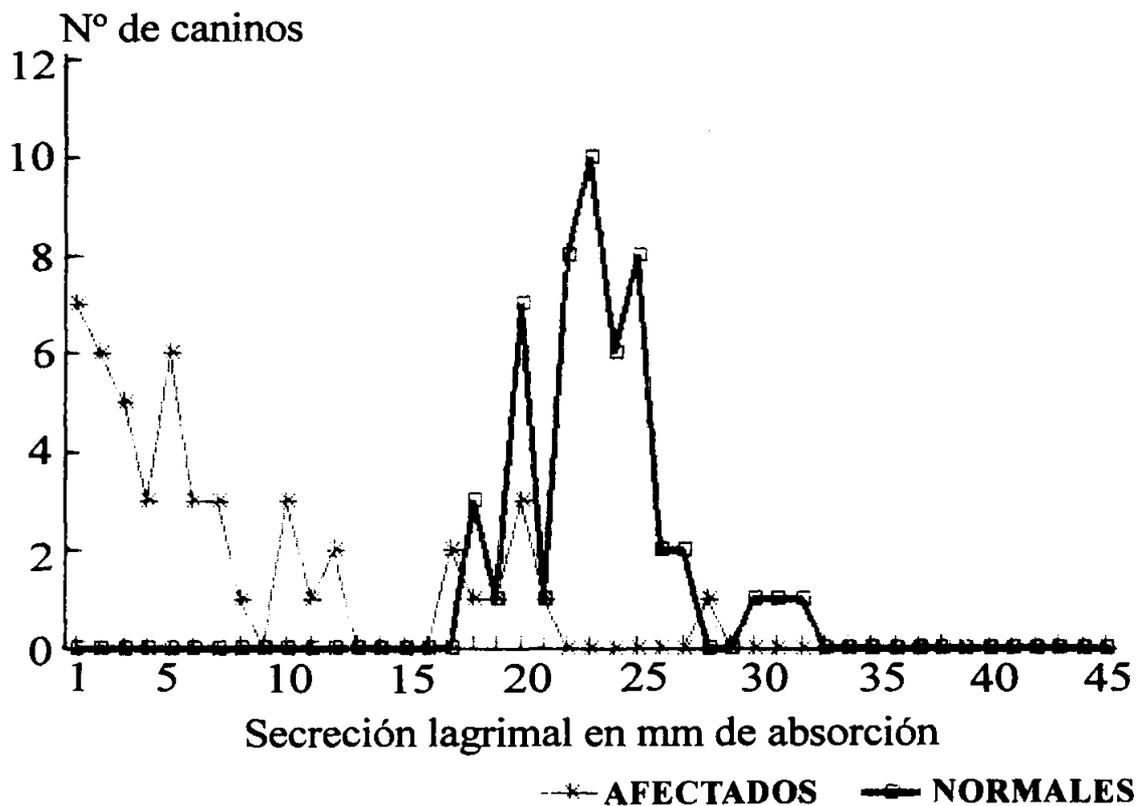


GRAFICO 1.

Luego de introducido el papel de filtro en su sitio se esperaron 60 segundos, momento en el cual se retiró el papel para realizar la lectura. Esta se llevó a cabo midiendo sobre una regla la parte del papel que permanecía húmeda excluyendo la aleta que se insertó dentro del párpado.

No se anestesió la córnea y se permitió el parpadeo; estas condiciones en las cuales se realizó el test de Schirmer lo ubican dentro de la categoría de Test de Schirmer I (2, 3, 4).

## **RESULTADOS**

La absorción media del grupo 1 se ubicó en los 24 mm, con un máximo de 33 mm y un mínimo de 17 mm.

Considerando que se trataba de animales que no padecían alteraciones queratoconjuntivales, estos valores pueden considerarse normales cuando usamos papel de filtro Whartman N° 91.

En el caso del grupo 2, la dispersión y la distribución son netamente diferentes de las del grupo 1 (gráfico 1), predominando un mayor número de animales con disminución en la secreción lagrimal, promediando su secreción en los 5 mm de absorción.

## **CONCLUSIONES**

Mediante el uso de papel de filtro Whartman N° 91 se puede valorar cuantitativamente la secreción lagrimal en forma sencilla, económica y rápida, prescindiendo de esta forma de los kits ya preparados para ello que no son fáciles de obtener en nuestro medio.

Toda desviación en más o en menos de los valores hallados deben considerarse anormales.

El hecho de tener o no presentes cantidades adecuadas de secreción lagrimal es fundamental en la orientación del futuro tratamiento a seguir, siendo los criterios diferentes en los casos de afecciones con mucha, poca o escasa secreción.

## **BIBLIOGRAFIA**

- (1) AGUIRRE, G. D., RUBIN, L. F. Keratoconjunctivitis sicca in dogs. J.A.V.M.A. 158: 1566-1571, 1971.
- (2) GELLATT, K., PIEFFER, R. L. Evaluation of tear formation using a modification of the Schirmer tear test. J.A.V.M.A. 166: 946-947, 1975.
- (3) HARKER, D. B. A modified Schirmer tear test technique. Vet. Rec. 86: 196-199, 1970.
- (4) MAGRANE, W. G. Ophthalmologie canine. Malone S.A. París, 1973.
- (5) RUBIN, L. F., LYNCH, R. K., STOCKMAN, W. S. Clinical estimation of lacrimal function in dogs. J.A.V.M.A. 147: 946-947, 1965.
- (6) SLATER, D. H., BLOGG, J. R. Keratoconjunctivitis sicca in dogs. Associated with sulphonamide administration. Australian Veterinary Journal 54: 444-446, 1978.
- (7) STADES, F. C., BEIJER, E. G., HARTMAN, E. G. Use of the lysozyme test in diagnosis of keratoconjunctivitis sicca in dogs and cats. Tijdschr. Diergenesk. 101: 1141-1144, 1976.