

FELOCELL®

4



"La nueva innovación en la prevención de enfermedades en gatos"

Recientemente, Zoetis ha lanzado en Chile una nueva vacuna para la prevención y control de ciertas enfermedades en gatos. Se trata de **Felocell® 4**, una vacuna viva atenuada tetravalente, es decir, que ejerce protección contra 4 agentes infecciosos: Parvovirus felino, Herpesvirus felino tipo I, Calicivirus felino y *Chlamydophila felis*, una bacteria que es responsable de muchas complicaciones en la población felina. Se preguntarán ustedes, ¿Cuál es la importancia de contar con esta vacuna en Chile? Bueno, veremos a continuación de que se tratan estas enfermedades y como **Felocell® 4** nos ayuda a controlar y prevenirlas.

El **Parvovirus felino**, es el responsable de la **Panleucopenia Felina**, la enfermedad viral conocida más antigua en los gatos¹. Es una enfermedad bastante prevalente, pero, sin embargo, hoy por hoy, con una baja mortalidad. Se caracteriza por presentarse en gatitos jóvenes, especialmente que no han sido vacunados o que tienen sus ciclos de vacunas incompletos¹. Si bien esta enfermedad puede producir fiebre, letargia, diarrea y una serie de otros signos, la forma de presentación más común es a través de vómitos.



Fig. 1. Hiperemia intestinal segmentaria por Parvovirus felino.

Podemos observar también diarrea hemorrágica aguda, la cual en general se presenta después de los vómitos, provocando una severa

hiperemia intestinal segmentaria¹(Fig. 1). Cuando esta enfermedad se presenta en hembras gestantes, dependiendo de la edad gestacional, puede producir desde abortos hasta el nacimiento de gatitos con alteraciones

neurológicas, como la hipoplasia cerebelar¹, cuyo signo más característico es la ataxia.

Un complejo patológico bastante interesante de analizar y tener en consideración es el **Complejo Respiratorio Felino**, una enfermedad común en lugares donde hay una alta concentración de gatos, como refugios, criaderos, etc; donde la densidad poblacional es alta y el estrecho contacto entre los gatos es un gran factor de contagio². Esta enfermedad es causada principalmente por dos virus, el Herpesvirus felino tipo I y el Calicivirus felino. Además, diversos agentes bacterianos pueden generar coinfección, como parte de este complejo infeccioso, donde las bacterias más comunes de observar son *Chlamydophila felis*, y *Bordetella bronchiseptica*³. Cabe destacar también, que junto a estos agentes pueden participar otros agentes secundarios, como lo son el virus Influenza, *Mycoplasma sp*, y algunos *Streptococcus sp*^{2,3}. En Chile, se ha observado que el Complejo Respiratorio Felino es el responsable de más del 80% de las consultas por enfermedades respiratorias en gatos⁴. El Complejo Respiratorio Felino afecta mayoritariamente a gatitos jóvenes, siendo una patología de alta morbilidad, pero baja mortalidad, la cual es más importante en gatitos débiles menores a 10 semanas⁵. Los síntomas están principalmente caracterizados por secreciones nasal y ocular, conjuntivitis, letargia, fiebre, pero pueden variar según el agente etiológico primario.

El **Herpesvirus felino tipo I**, es conocido por causar la **Rinotraqueítis felina**, además de ser agente causal del Complejo Respiratorio Felino. Su transmisión es principalmente por contacto directo, ya que es eliminado a través de las secreciones nasales y oculares, por ejemplo. Puede presentarse con diversas

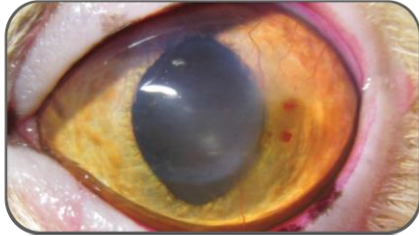


Fig.2. Queratitis Herpética en un gato por Herpesvirus felino tipo I

complicaciones, como úlceras corneales o queratitis herpética^{2,3}, (Fig. 2) lo que sin duda puede afectar más aún el cuadro clínico.

El **Calicivirus felino** es altamente contagioso, y se transmite principalmente por contacto directo con gatos enfermos o que son portadores de la enfermedad. Se presenta con mayor frecuencia en gatos menores a los 6 meses de edad, presentando una alta morbilidad, principalmente en gatos no vacunados, sin embargo, su mortalidad es más bien baja, excepto en gatitos pequeños, menores a 10 semanas de edad, ya que puede cursar con neumonía, lo que sin duda agrava el cuadro. Existe una variante sistémica de esta enfermedad que se caracteriza por tener una muy alta mortalidad⁵. Si bien la enfermedad cursa, al igual que las anteriores, con secreciones nasales y oculares, la característica principal de esta patología es dada por la ulceración de la cavidad oral⁶. Estas úlceras (Fig. 3), que se dan en la lengua y toda la cavidad oral, son muy dolorosas, por lo que impiden que los gatos se alimenten adecuadamente, produciendo bajas de peso significativas y anorexia.

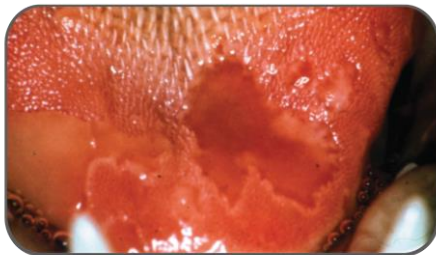


Fig.3. Úlceras linguales producto de infección por Calicivirus felino

Un punto bastante importante de considerar, para las infecciones por Herpesvirus y Calicivirus es que son enfermedades que se mantienen en el sistema

y que pueden eliminarse activas incluso por toda la vida del gato. Para el caso del Herpesvirus, este se mantiene latente en distintas células y sitios, pudiendo activarse en episodios de estrés o baja inmunitaria. Por otro lado, el Calicivirus, de igual manera, pero mediante un mecanismo completamente distinto, puede excretarse activo generalmente por alrededor de 30 días, pero en algunos casos incluso por toda la vida⁷.

La **Clamidiosis felina**, es una enfermedad cuyo agente patógeno es la **Chlamydia felis**, bacteria gramnegativa, que se caracteriza por ser un parásito intracelular estricto, y que por lo tanto no se puede replicar de manera autónoma⁸. Dado esto, la transmisión ocurre principalmente por contacto directo, y la mayoría de los casos ocurre por lo general en gatos menores a 1 año de edad⁸. Esta bacteria, en general, causa signología respiratoria media, pero principalmente secreción ocular y signos clínicos que incluyen conjuntivitis, quemosis, blefaroespasmo, entre otros⁹. Es común de observar una enfermedad unilateral, pero que rápidamente progresa y se hace bilateral⁸. Las secreciones serosas rápidamente se vuelven purulentas, la quemosis de la conjuntiva es característica, mientras que la signología respiratoria es más bien mínima⁸. Ocasionalmente la Clamidiosis puede provocar sintomatología de mayor gravedad. Es posible ver gatos con grandes infecciones bilaterales que lleven a una secreción abundante, quemosis marcada e incluso protrusión de los bulbos oculares (Fig. 4), lo que podría llevar a que la única alternativa terapéutica sea la enucleación. Existe evidencia circunstancial que manifiesta la posibilidad de que *Chlamydia felis* pueda provocar abortos⁸.



Fig.4. Conjuntivitis, quemosis y protrusión de los bulbos oculares por Infección por *Chlamydia felis*.

Después de repasar la severidad y complejidad que pueden tener las patologías anteriormente descritas, es inevitable hablar de la importancia de una adecuada prevención de estas

enfermedades. El reciente lanzamiento de **Felocell® 4** trae nuevamente a discusión este hecho, y recalca la importancia de ir continuamente mejorando las terapias de control y prevención de enfermedades. **Felocell® 4**, es una vacuna viva atenuada tetravalente, que ayuda al control y prevención de 4 importantes agentes infecciosos en el gato, que pueden causar importantes enfermedades, complicaciones bastante serias e incluso la muerte. La adición de un nuevo agente infeccioso en esta vacuna, **Chlamydomphila felis**, nos brinda la posibilidad de prevenir una importante y prevalente enfermedad en el país y de esta forma aportar a la medicina veterinaria y a la sobrevivencia de nuestros gatos en Chile.

Dr. Cristian Dunivicher S.
Gerente Técnico Animales de Compañía
Zoetis Chile

Referencias:

1. Barrs Vanessa. 2019. Feline Panleukopenia, a re-emergent disease. Vet Clin Small Anim 49: 651–670.
2. Cohn Leah. 2011. Feline Respiratory Disease Complex. Vet Clin Small Anim 41: 1273–1289.
3. Sykes Jane. 2014. Pediatric Feline Upper Respiratory Disease. Vet Clin Small Anim 44: 331–342.
4. Valenzuela et al. 2010. Diagnósticos clínicos de 1056 felinos: Período 2005 a 2007. Hospitales Veterinarios. 2(3); 11-19.
5. Guerrero Ericka. 2019. Actualización del Complejo Respiratorio Felino. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales. Monografía de Título. Bogotá, Colombia.
6. Berger et al. 2015. Feline calicivirus and other respiratory pathogens in cats with Feline calicivirus-related symptoms and in clinically healthy cats in Switzerland. BMC Veterinary Research. 11: 282.
7. Sykes Jane. 2014. Feline respiratory viral infections. In: Canine and Feline Infectious Diseases. St. Louis, Elsevier, p. 239-251.
8. Gruffydd-Jones et al. 2009. *Chlamydomphila felis* infection. ABCD guidelines and prevention management. Journal of Feline Medicine and Surgery. 11: 605-609.
9. Nguyen et al. 2019. Feline upper respiratory tract infection and disease in Australia. Journal of Feline Medicine and Surgery. 21(10): 973- 978.

Imágenes:

1. Fuente: Greene CE. Feline enteric viral infections. In: Greene CE. Infectious Disease of the Dog and Cat. St. Louis, Elsevier, 4ª ed., p. 80-91, 2012.
2. Cortesía: Dra. Adriana Lima Teixeira, Brasil
3. Fuente: ABCD – Advisory Board on Cat Diseases (Marian C. Horzinek), disponible en <http://www.abcdcatsvets.org/feline-calicivirus-infection-2012-edition/>.
4. Cortesía: Dra. Adriana Lima Teixeira, Brasil