

Apoyo Anticatarral

ACATAVIR



SOLUCIÓN INNOVADORA
PARA "GRIPE FELINA"

NUEVO



FÓRMULA DESARROLLADA
CIENTÍFICAMENTE BASADA EN PSSNa:
APOYO PARA GATOS CON INFECCIONES
POR CALICIVIRUS Y HERPESVIRUS



«GRIPE FELINA»: UNA DE LAS CAUSAS MÁS COMUNES DE MUERTE EN GATOS EN REFUGIOS Y CENTROS DE CRÍA

La enfermedad del tracto respiratorio superior (URTD) en gatos, también conocida como “gripe felina”, es una enfermedad altamente contagiosa y de etiología múltiple en cuyo desarrollo intervienen tanto virus como bacterias.

Los principales factores etiológicos son herpesvirus felino tipo 1 (FHV-1) and calicivirus felino, a menudo acompañados de infecciones bacterianas (*Chlamydomphila felis*, *Mycoplasma felis*, *Bordetella bronchiseptica*).

Las vacunaciones frente al herpesvirus y el calicivirus, que constituyen un elemento fundamental en la prevención de la enfermedad, aunque no previenen la infección, la latencia ni el estado de portador viral, reducen de forma significativa el riesgo de aparición de la enfermedad y atenúan su curso clínico.

¿Sabías que...

hasta el 90% de los gatos son portadores de FHV y entre el 25-40% son portadores de FCV?



EPIDEMIOLOGÍA Y TRANSMISIÓN

Los signos clínicos aparecen en más del 90% de los gatos durante la infección activa. Tras la resolución de la fase aguda, más del 80% de los gatos permanecen como portadores asintomáticos, de los cuales hasta un 45% puede experimentar una reactivación viral espontánea.

VÍAS DE TRANSMISIÓN:

- contacto directo con un gato infectado y sus secreciones (especialmente de los ojos y la cavidad bucal),
- vía aerógena (tos, estornudos, secreción nasal),
- contacto indirecto a través del uso compartido de areneros o comederos,
- infecciones verticales: transmitidas de la madre a los gatitos.

FACTORES DE RIESGO:

- mantenimiento de gatos en grandes grupos con una alta densidad de animales (refugios, hospitales veterinarios, centros de cría),
- higiene insuficiente de jaulas y boxes,
- exposición de los animales al estrés (transporte, procedimientos, cambios ambientales, conflictos entre gatos),
- inmunidad reducida, incluido el uso de glucocorticoides o la presencia de enfermedades concomitantes.



PATOGÉNESIS DE LA INFECCIÓN LATENTE Y REACTIVACIÓN DEL FHV-1

El FHV-1 se caracteriza por una estrategia biológica única que implica la entrada en un estado de latencia. El material genético viral persiste en las células del hospedador infectado, principalmente en las neuronas de los ganglios trigéminos y, con menor frecuencia, en las células del estroma corneal, donde permanece en un estado latente.

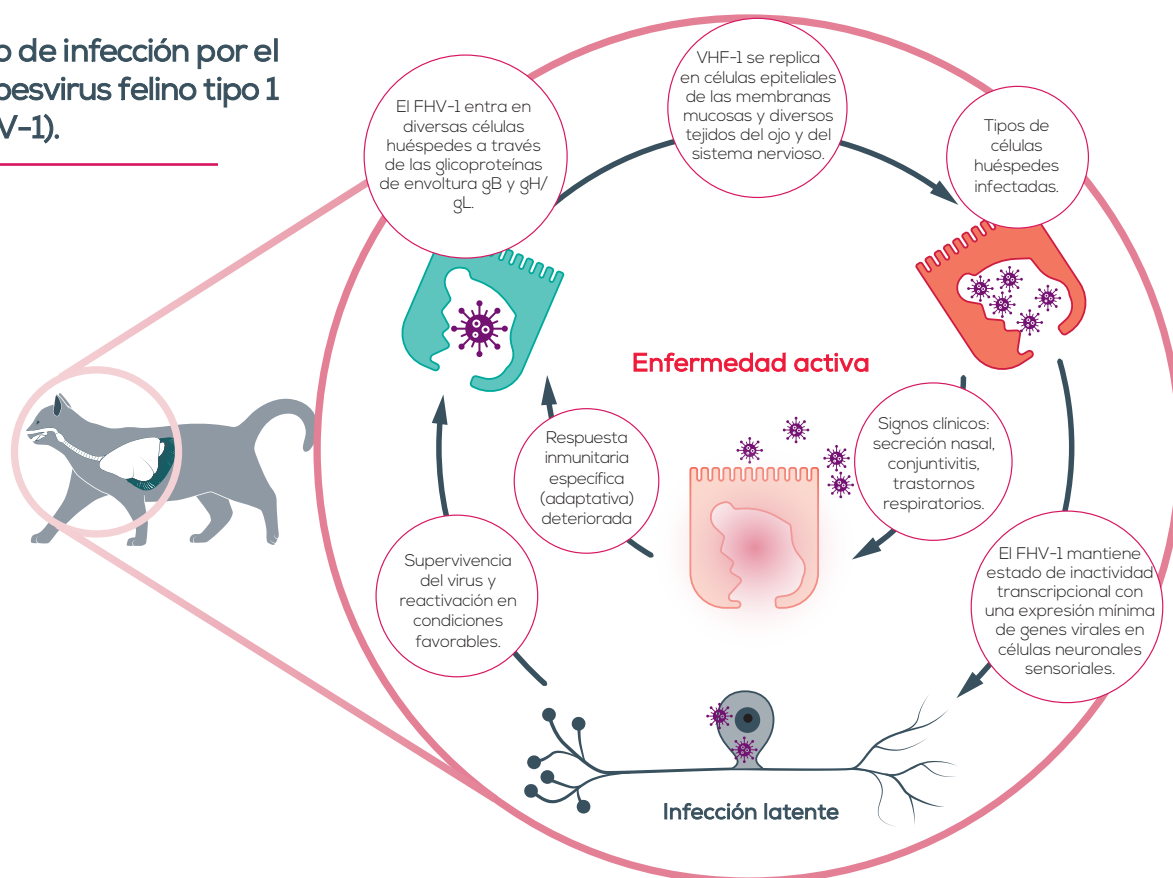
Durante la fase de latencia, el virus no se replica, no provoca signos clínicos de la enfermedad ni se elimina al medio ambiente. Este estado puede persistir durante años.

La reactivación de la infección latente a la fase productiva puede producirse bajo la influencia de:

- Estrés (por ejemplo, cambio de entorno, densidad excesiva de animales, estancia en un refugio, procedimientos veterinarios),
- Enfermedades o lesiones concomitantes,
- El parto y el período periparto (en las gatas: posibilidad de transmisión a las crías),
- Tratamiento con glucocorticoides u otros factores inmunosupresores.

La fase de reactivación suele durar aproximadamente 2 semanas. Durante este periodo, las células producen viriones que pueden provocar signos clínicos de la enfermedad y se eliminan al medio ambiente, infectando a otros gatos. A medida que se intensifica la respuesta inmunitaria, el virus vuelve a entrar en un estado de latencia. Esta estrategia cíclica permite al FHV-1 evitar su eliminación completa por el sistema inmunitario, lo que hace que la erradicación de la infección sea prácticamente imposible.

Ciclo de infección por el herpesvirus felino tipo 1 (FHV-1).





Los síntomas predominantes de la «gripe felina»:

- Fiebre, apatía, salivación, pérdida de apetito,
- Ulceración de la mucosa oral que conduce a necrosis (el signo más característico), localizada principalmente en los bordes de la lengua y, con menor frecuencia, en el paladar y la superficie interna de las mejillas.
- Estornudos, secreción nasal –inicialmente serosa-mucoide, luego mucopurulenta– que provoca dificultades respiratorias (especialmente en razas braquicéfalas).
- Conjuntivitis con exudado,
- Dolor intenso al ingerir alimentos y agua.

Complicaciones de la «gripe felina»:

En condiciones ambientales desfavorables, asociadas a un aumento del estrés o a estados de inmunosupresión, las infecciones bacterianas secundarias pueden dar lugar, entre otras, a:

- Neumonía (potencialmente mortal) con signos generales acompañantes,
- Inflamación crónica y recurrente de los senos paranasales.
- Inflamación crónica de las vías respiratorias superiores.
- Gingivitis linfoplasmocítica crónica.
- Úlceras corneales y secuestro corneal.

Situación especial de los recién nacidos y los gatitos

Los gatitos nacidos de madres no inmunizadas (gatas jóvenes no vacunadas) que se infectan por FCV o FHV-1 durante las primeras 2–3 semanas de vida presentan un alto riesgo de desarrollar un curso clínico muy grave y una elevada mortalidad. La ausencia de anticuerpos colostrales en la madre impide la transferencia de inmunidad pasiva a la descendencia, lo que incrementa de forma significativa el riesgo de infección sistémica y muerte.

DIAGNÓSTICOS

El diagnóstico de la «gripe felina» se basa en una exploración clínica exhaustiva del paciente, la evaluación de los signos clínicos y la realización de pruebas complementarias que permiten confirmar la presencia de los principales agentes víricos implicados: – herpesvirus felino tipo 1 (FHV-1) y el calicivirus felino (FCV).

El material más utilizado para la realización de las pruebas diagnósticas consiste en hisopos obtenidos de los sacos conjuntivales, la cavidad nasal y la cavidad oral.

Las herramientas de diagnóstico más importantes disponibles:

- **Las pruebas inmunocromatográficas rápidas** – detectan antígenos víricos, son útiles como pruebas de cribado. Se caracterizan por su facilidad de uso y su interpretación sencilla, y proporcionan resultados en pocos minutos.
- **PCR en tiempo real (RT-PCR)** – considerada el estándar de referencia diagnóstico, permite la detección del material genético viral. Facilita el diagnóstico diferencial entre FHV-1 y FCV, así como la identificación de los patógenos concomitantes o complicantes más frecuentes, como *Chlamydomydia felis*, *Mycoplasma felis* o *Bordetella bronchiseptica*.



ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS ACTUALES

En medicina veterinaria no existe ningún fármaco que elimine por completo la infección por FHV-1 o FCV; por lo tanto, el tratamiento de los gatos con signos de «gripe felina» se basa principalmente en la terapia sintomática y de apoyo, que incluye:

- **control de las infecciones bacterianas secundarias**, tanto locales (colirios antibióticos) como sistémicas (antibióticos administrados por vía oral o inyectable),
- uso de **antiinflamatorios no esteroideos**,
- **mejora de la función respiratoria** mediante inhalaciones,
- **apoyo al sistema inmunitario** mediante el uso de estimuladores naturales, como el beta-glucano,
- **administración** de una dieta adecuadamente equilibrada y de alto contenido energético, junto con una hidratación adecuada (especialmente importante en gatitos y animales geriátricos),
- **mantenimiento de una temperatura** y ventilación óptimas en el entorno donde se aloja el animal enfermo.

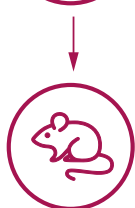
AVANCE REVOLUCIONARIO EN EL TRATAMIENTO DE LA «GRIPE FELINA»

En 2019 se identificó el poliestireno-4-sulfonado sódico (PSSNa), un compuesto basado en un mecanismo de acción polimérico que permite inhibir la infección en distintas fases, reduciendo de forma significativa la transmisión viral en poblaciones de alto riesgo.

Su eficacia fue confirmada en estudios:¹



in vitro: contra cepas de virus clínicas y de laboratorio.



en estudios in vivo se confirmó un **elevado perfil de seguridad**,



en estudios de campo en gatos (aleatorizados, doble ciego y controlados con placebo) –se demostró una **reducción de la cantidad de material genético viral (PCR)**, así como una **mejoría de las lesiones de la cavidad oral**, en combinación con el tratamiento sintomático.

PSSNa, UNA MOLÉCULA SEGURA QUE REDUCE SIGNIFICATIVAMENTE LA VIREMIA EN GATOS.

Los estudios realizados demostraron² que el PSSNa actúa de forma eficaz mediante:

- › inhibición de la replicación viral (FCV),
- › inhibición de la entrada de los viriones en las células del hospedador (FCV, FHV-1).

PSSNa



Día 0



Día 28

Placebo



Día 0



Día 28

EL PRIMER PRODUCTO DE APOYO DESARROLLADO PARA LA «GRIPE FELINA»

NUEVO



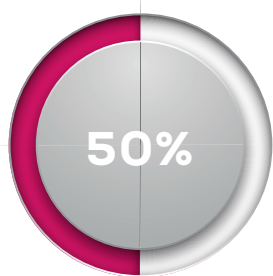
ACATAVIR es una fórmula innovadora y altamente especializada basada en el PSSNa, una molécula:

- ✓ con actividad específica y selectiva contra el calicivirus y el herpesvirus felinos,
- ✓ con acción local,
- ✓ que apoya el tratamiento de la «gripe felina»,
- ✓ acorta la convalecencia.

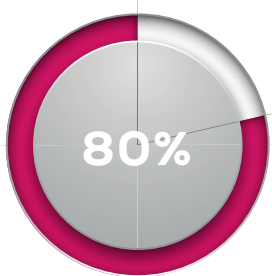
EFICACIA DEMOSTRADA EN ESTUDIOS

ACATAVIR es un preparado para gatos en forma de gel, destinado a la aplicación tópica sobre las encías. Está basado en una molécula con eficacia confirmada en estudios –el PSSNa– que, en tan solo 4 semanas, reduce de forma significativa la carga viral en gatos ($p < 0,001$), con un efecto significativamente superior al del placebo ($p < 0,012$)².

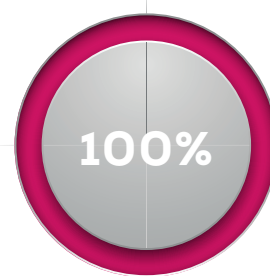
Tras 4 semanas de uso de PSSNa, se observó lo siguiente:



en el 50 % de los gatos examinados, una reducción completa del FCV,



en el 80 % de los gatos con gingivitis, una disminución de la carga viral,



En el 100 % de los gatos con gingivitis y estomatitis, se observó una disminución de la carga viral.

El estudio en gatos se realizó mediante el método de PCR en tiempo real, usando hisopos tomados de la cavidad oral y la faringe.

Anti-Catarrhal Support
ACATAVIR

SOPORTE INNOVADOR EN
«GRIPE FELINA»

SEGURIDAD Y FACILIDAD DE USO

ACATAVIR se caracteriza por:

- ✓ alto perfil de seguridad,
- ✓ formulación en gel: mejor adherencia, mayor eficacia,
- ✓ de aplicación silenciosa y cómoda, sin dolor ni estrés para el animal,
- ✓ control total de la presión de salida del gel,
- ✓ de aplicación tópica sobre las encías del gato mediante el aplicador incluido,
- ✓ comodidad de uso tanto en la clínica como en el domicilio.

Apoyo Anticatarral

ACATAVIR



EL PRIMER PRODUCTO DE APOYO
DESARROLLADO PARA LA «GRIPE
FELINA»



FÓRMULA PATENTADA
BASADA EN PSSNa



EFICACIA DEMOSTRADA EN ESTUDIOS



SEGURIDAD Y FACILIDAD DE USO

1. A. Synowiec, M. Pachota, M. Krejmer-Rabalska, D. Ziemann, K. Szczubiatka, M. Jank, Ł. Rabalski, M. Nowakowska, J.P. Gawor, K. Pyrc; "Antiviral effect of poly(styrene 4-sulfonate) (PSSNa) on feline calicivirus oral infections in cats – field study"; 2026.
2. A. Synowiec, I. Gryniuk, M. Pachota, Ł. Strzelec, O. Roman, K. Kłysik-Trzciańska, M. Zajac, I. Drebot, K. Gula, A. Andruchowicz, Z. Rajfur, K. Szczubiatka, M. Nowakowska, K. Pyrc; "Cat flu: Broad spectrum polymeric antivirals"; 2019 Oct;170:104563. doi: 10.1016/j.antiviral.2019.104563. Epub 2019 Jul 17. PMID: 31325462.

WWW.VETEXPERT.ES SÍGUENOS EN

