

# PROTOCOLOS DE VACUNACIÓN FELINA

M<sup>a</sup> Luisa Palmero  
Acreditada Medicina Felina AVEPA  
Certificada Medicina Felina ESVPS  
Especialista Universitario en Endoscopia y CMI  
[www.gattos.net](http://www.gattos.net)

## Tipos de vacunas:

### a) Vacunas infecciosas

#### - **Vacunas Vivas Atenuadas (Herpesvirus, Calicivirus, Panleucopenia):**

Emplean virus vivos atenuados. El virus vacunal es capaz de infectar células y de replicarse, pero sólo hasta un número suficiente como para generar inmunidad, pero sin producir o produciendo escasos signos clínicos. En gatos sin anticuerpos maternos, una sola dosis puede llegar a originar protección adecuada ya que en gatos con anticuerpos maternos, la replicación vírica se ve alterada.

- **Vacunas Recombinantes (Rabia, Leucemia).** Se utiliza un virus no patogénico que es el que transporta en su genoma a fragmentos del virus patogénico, que codifican proteínas de superficie ante las que reacciona el sistema inmune. Su eficacia es muy similar a las vacunas vivas modificadas y además elimina la necesidad de emplear adyuvantes como en el caso de vacunas inactivadas.

### b) Vacunas No infecciosas

Se emplea el virus completo **Inactivado (muerto)** o bien de **Subunidades** de éste (antígenos naturales o sintéticos derivados del virus) por lo que no se replica ni infecta células. (**Leucemia, Herpesvirus, Calicivirus, Panleucopenia**). Para provocar una respuesta inmunológica se emplea generalmente un adyuvante con capacidad inflamatoria, que mezclado con el antígeno vírico, estimula la respuesta inmune. No producen una inmunidad tan duradera como la originada por vacunas vivas, requiriendo múltiples dosis para provocar inmunidad, si bien el sistema inmune materno no interfiere con ellas.

## ¿Qué vacunas son obligatorias?

**Las vacunas obligatorias se definen** como las vacunas que deben ser puestas, independientemente del lugar donde vive o de su tipo de vida. Estas vacunas protegen al gato de enfermedades que pueden conducirle a la muerte y que son de distribución mundial.

Las **Vacunas no obligatorias** son aquellas que son requeridas por aquellos gatos, sólo en función del lugar donde residen o de su tipo de vida, al estar en riesgo de contraer infecciones específicas.

**Las vacunas no recomendadas** son aquellas en las que su aplicación depende de circunstancias muy específicas, o sobre las que no hay evidencia.

Según las guías sobre vacunación felina, publicadas por la WASAVA en el 2016, **las vacunas obligatorias** en el gato son aquellas que protegen frente a Panleucopenia, Herpesvirus y Calicivirus. En algunos países se incluye la vacuna de Rabia en función de la distribución de este virus o si hay imperativo legal para su inoculación. El resto de vacunas no son obligatorias y deberán adaptarse al tipo de vida de cada gato o la legislación vigente en cada país. Las **vacunas no obligatorias** serán las de Leucemia y Chlamydia. Las vacunas **no recomendadas** será la de PIF.

## ¿Por qué se han de emplear varias vacunas en primovacunación de gatitos?

Se debe a la interferencia de la inmunidad materna sobre las vacunas. La cantidad de anticuerpos maternos es variable en cada gatito, por lo que el grado de protección desarrollado frente a virus vacunales será variable en cada uno de ellos.

Por lo general, la inmunidad materna comenzará a declinar entre las 8-12 semanas de edad, sin embargo, gatitos con menor inmunidad materna serán susceptibles de infecciones en edades más tempranas, pero serán capaces de responder adecuadamente a vacunas, si bien los que tienen mayor grado de anticuerpos maternos, no responderán frente a las vacunas hasta incluso pasada la semana 16.

Nuevos estudios incluso ponen en evidencia que hasta 1/3 de los gatitos, no responderán la última dosis vacunal puesta en la semana 16 y que incluso algunos pueden tener anticuerpos maternos que bloqueen la vacunación en la semana 20 (*DiGangi et al 2012, Jakel et al 2012*). Esto puede producirse en gatos de criaderos y no representar al colectivo felino, si bien se ha

establecido que la última dosis de las vacunas consideradas como obligatorias (FCV, FHP-1 y FPV), debe ponerse tras la semana 16 de vida.

### **¿Qué protocolo vacunal de Trivalente se recomienda en los gatos?**

a) Gatitos:

- Inicio a las 6-7 semanas y revacunación cada 3-4 semanas hasta la semana 16.
- La vacunación de recuerdo, que tradicionalmente se hacía a los 12 meses, se ha adelantado a cualquier punto entre la semana 26 y la 52 (entre los 6-12 meses). De este modo, gatitos que no hayan desarrollado una inmunidad adecuada tras la primovacunación, dejarán de estar en riesgo..
- Revacunaciones: cada 3 años en gatos de bajo riesgo y anual en gatos de riesgo elevado (salida a residencias, salida a exterior, casas multigatos, viven en albergues...)

b) Gatos adultos que desconocemos su estatus vacunal:

- Vacunar y poner una segunda dosis a las 3-4 semanas.
- Revacunaciones: cada 3 años en gatos de bajo riesgo y anual en gatos de riesgo elevado (salida a residencias, salida a exterior, casas multigatos, viven en albergues...)

### **¿Todos los virus de la Trivalente inducen la misma inmunidad?**

En nuestro país no existe la posibilidad de vacunar por separado de virus respiratorios y de virus Panleucopenia. Si tuviéramos estas vacunas separadas, se podría revacunar de Panleucopenia cada 3 años, ya que la inmunidad que produce ésta es muy prolongada. En primovacunación de gatos adultos, se podría también poner una sola dosis.

Calicivirus (FCV) y Herpevirus (FHV -1) provocan una inmunidad menos robusta y con menor duración que la producida por la Panleucopenia:

- FCV muta frecuentemente, por lo que la vacuna puede no proteger frente a nuevas mutaciones, de ahí que ante exposición a FCV, un gato vacunado pueda infectarse y desarrollar cierto grado de enfermedad.
- La vacuna frente a FHV-1, no protege frente a la infección con virus virulento, ni protege de la infección, pudiendo provocar que queden latentes gatos vacunados expuestos al virus, con la posibilidad de su reactivación durante estrés. Además esta reactivación puede ser contagiosa para otros gatos susceptibles.

Por eso se recomienda vacunación anual en zonas de riesgo frente a Calicivirus y Herpesvirus, debido a que la inmunidad frente a estos patógenos

es menor de tres años, mientras que en gatos sin riesgo (vive solo, en casa, que no sale a hoteles para gatos), se realizará cada 3 años.

Salir a una residencia felina, supone un riesgo importante. Considerando que la mayor inmunidad se consigue a los 3 meses tras vacunación (*Gaskell et al 2007*) debe vacunarse en ese periodo de tiempo.

### **¿Qué protocolo de Vacunación frente a Leucemia felina se recomienda?**

La vacunación frente a Leucemia felina se considera como opcional, no obligatoria, si bien esto lleva a debate, ya que en ciertas áreas del mundo, la infección por Leucemia felina sigue siendo muy prevalente. Por tanto, se considera que la vacunación frente a leucemia felina venga determinada por el riesgo de exposición futuro de un individuo (saldrá al exterior, vive con gato que lo hace...). En áreas donde la leucemia felina siga siendo endémica, todo gato menor de un año debe ser vacunado con dos dosis, iniciando su vacunación a las 8 semanas.

**a) Gatitos:**

- inicio a las 8 semanas y revacunar a las 3-4 semanas.
- Vacunación de recuerdo al año
- Revacunaciones cada 2-3 años en gatos en zonas de riesgo.

**b) Gatos adultos en los que desconocemos su estado vacunal.**

- .- Vacunar y poner una segunda dosis a las 3-4 semanas.
- Revacunaciones cada 2-3 años en gatos en zonas de riesgo. No vacunar si no están en riesgo.

Un estudio realizado recientemente (*ECVIM-CA CONGRESS 2016*) valoró si la vacuna Leucofeligen® FeLV/RCP, Virbac, ofrecía inmunidad adecuada frente a leucemia felina hasta tres años desde la primovacunación. La primovacunación se comenzó a las 9 semanas, y se revacunó a las 3 semanas y al año. Al cabo de tres años, se les inoculó el virus de la Leucemia felina por vía intraperitoneal. Se tomaron muestras de sangre cada 3 semanas, para detección de antígeno p27 por ELISA, además de determinar el título de anticuerpos. Se comparó con un grupo control de gatos a lo que no se vacunó en ningún momento.

Un 6% de los gatos vacunados hacía tres años, desarrolló viremia persistente, mientras que un 86% no. Un 44% de los gatos no vacunados desarrolló viremia persistente, mientras que un 56% no, lo que indica que hay una resistencia natural a la infección con la edad. El riesgo de desarrollar viremia persistente fue 7 veces más alto en el grupo control no vacunado.

La resistencia natural con la edad, al desarrollo de leucemia felina, se ha demostrado en otro estudio (*Willson et al, 2012*), en el que se comprobó que ya a los 10 meses el sistema inmune frente a FeLV es más competente que el de gatitos. Por tanto, la vacunación en gatos adultos es de ayuda, pero es fundamental en los gatitos.

### **Vacunación frente a PIF**

No se considera una vacuna obligatoria por la WSAVA. Se considera que induce protección en gatos no expuestos previamente a coronavirus felino, por lo que se debería monitorizar el nivel de anticuerpos antes de su vacunación.

- a) Gatitos:
  - Inicio a las 16 semanas y revacunar a las 3-4 semanas.
  - Revacunaciones anuales en zonas de riesgo. .
  
- b) Gatos adultos en los que desconocemos su estado vacunal.
  - .- Vacunar y poner una segunda dosis a las 3-4 semanas.
  - Revacunaciones anuales en zonas de riesgo.

### **Vacunación frente a Rabia**

No se considera una vacuna obligatoria por la WSAVA, si bien debe ser aplicada según la legislación vigente en cada país.

- a) Gatitos:
  - Una sola dosis a las 12 semanas
  - Revacunaciones según la legislación
  
- b) Gatos adultos en los que desconocemos su estado vacunal.
  - .- Una sola dosis.
  - Revacunaciones según la legislación

### **¿Cómo se realiza la vacunación en gatos de albergues?**

Los albergues son zonas donde FCV y FHP-1 están de forma endémica. Además se producen brotes de panleucopenia de forma frecuente, por lo que todos los gatos que vayan a entrar a una colectividad, deben ser vacunados antes o bien en el momento de entrar, con las vacunas obligatorias y si es posible, repetir su vacunación según la pauta descrita.

### **Vacuna trivalente.**

#### a) Gatitos

- Iniciar vacunación a las 4-6 semanas de edad y revacunar cada 2 semanas hasta las 20 semanas. Si sólo es posible una dosis, por motivos económicos, ponerla lo más tardíamente posible para evitar la interferencia con la inmunidad materna.
- Vacunación de recuerdo entre la semana 26 y la 52 (entre los 6-8 meses)
- Revacunaciones anuales

#### b) Gatos adultos que desconocemos su estatus vacunal:

- Vacunar y poner una segunda dosis a las 3-4 semanas.
- Revacunaciones anuales

### **Vacuna leucemia**

#### a) Gatitos:

- inicio a las 8 semanas y revacunar a las 3-4 semanas.

#### b) Gatos adultos:

- vacunar al entrar en el albergue y tras ello a las 2 semanas.
- revacunación anual.