



L'herpèsvirose féline, « la rhinotrachéite infectieuse »

L'herpèsvirus félin (agent de la rhinotrachéite infectieuse féline) fait partie des agents impliqués dans le syndrome coryza*. Il est d'ailleurs l'un des plus fréquents. Suite à l'infection*, il entre en latence* dans l'organisme et l'animal reste alors porteur du virus à vie.

Etiologie*

L'herpèsvirose féline ou rhinotrachéite infectieuse féline est due à l'herpèsvirus félin (en anglais FHV-1 pour Feline HerpesVirus de type 1). Il appartient à la famille des *Herpesviridae*, qui comprend différents virus atteignant de nombreuses espèces animales, dont l'Homme.



Photo 1 : L'herpèsvirus félin dans et en dehors d'une cellule : noter l'enveloppe externe bien visible (© Merial).

Il présente des particularités intéressantes :

- après infection, il entre en latence dans le système nerveux de l'organisme. Durant cette phase, le chat n'excrète* pas de virus et n'est pas malade. Cependant, l'herpèsvirus peut se réactiver (par exemple suite à un stress), être excrété, et provoquer (ou non) des symptômes. L'animal sera porteur du virus toute sa vie,
- il possède une enveloppe* externe qui, contrairement à ce qu'on pourrait penser, lui confère une certaine fragilité dans le milieu extérieur et vis-à-vis des désinfectants et détergents usuels.

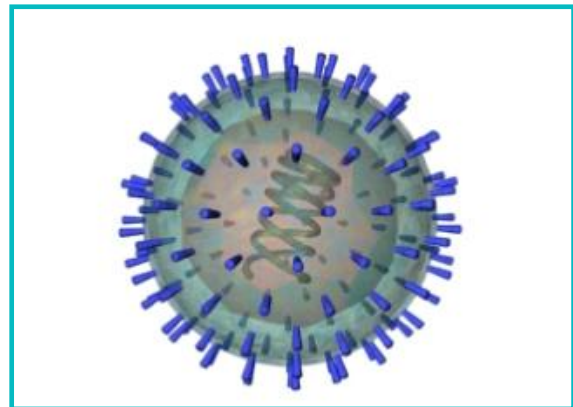


Figure 1 : L'herpèsvirus félin est un virus enveloppé* (© Merial).

* voir lexique

Epidémiologie*

L'herpèsvirus est mondialement présent. Du fait de sa faible résistance dans le milieu extérieur, la transmission est principalement directe*. Elle se fait par contact étroit (dit « nez à nez ») avec un chat excréant une quantité importante de virus, par exemple dans ses larmes, ses sécrétions nasales... La transmission par aérosol (éternuement) est aussi possible, lorsque deux chats sont proches l'un de l'autre.

Les principales sources de contamination sont :

- les chats malades qui, après avoir été infectés pour la première fois, excrètent le virus au bout de 24 heures et pendant une à trois semaines,
- les animaux porteurs* du virus en phase d'excrétion qui expriment des symptômes de rhinotrachéite,
- les animaux qui ne sont pas malades, mais excréteurs. Ce sont les excréteurs asymptomatiques*. Ils représentent la source la plus importante de virus.

Dans une chatterie, la source d'infection peut être la mère, porteuse asymptomatique, dont l'infection latente est réactivée à la faveur du stress de la mise-bas et de la lactation. Les chatons s'infectent souvent vers quatre à huit semaines. Ainsi, les chatons peuvent être contaminés avant leur première injection vaccinale.

Les phénomènes de latence et de réactivation expliquent la persistance de l'infection dans les collectivités félines.

La réactivation virale chez les porteurs latents* peut être déclenchée par :

- un stress (généralisé par un voyage, une intervention chirurgicale, la surpopulation ou des conditions d'élevage défavorables),
- une autre maladie,
- une modification du statut physiologique (chaleurs, gestation, mise-bas),
- une injection de corticoïdes.

* voir lexique

Pathogénie*

L'herpèsvirus est classiquement décrit comme un virus des muqueuses* froides, c'est-à-dire des muqueuses les plus externes, en contact avec l'air. Il se multiplie à une température proche de 35°C, qui ne s'observe pas normalement à l'intérieur de l'organisme. On le retrouve donc dans les muqueuses nasales, pulmonaires et oculaires.

Signes cliniques

L'herpèsvirus est incriminé dans 40 % des cas de coryza, et constitue une cause majeure de conjonctivite* et de kératite* chez le chat.

Les principaux symptômes sont :

- fièvre, abattement qui peut être marqué,
- éternuements, écoulement nasal (clair puis épais). Les narines peuvent se boucher, ce qui limite l'odorat du chat. Il peut alors cesser de s'alimenter,
- ulcères* de la cornée*, une conjonctivite atteignant souvent les deux yeux,
- salivation importante.

Sans complication particulière (surinfections par des bactéries*), la guérison clinique survient en deux ou trois semaines chez les adultes. Chez le jeune chaton, l'affection peut être mortelle.

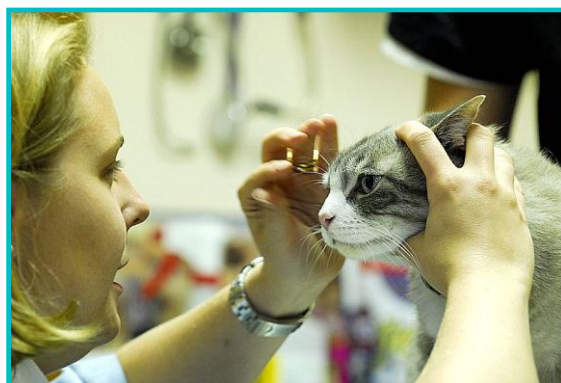


Photo 2 : examen oculaire d'un chat par son vétérinaire (© Merial).

Diagnostic

Le diagnostic repose avant tout sur les éléments épidémiologiques et les constatations cliniques réalisées par un vétérinaire. Ce dernier peut confirmer l'infection par différentes techniques de laboratoire, dont la PCR. L'interprétation des résultats peut être délicate selon les cas.

Prévention

Mesures sanitaires

La prévention passe d'abord et de manière incontournable par la mise en place de mesures sanitaires (cf. fiche technique dédiée).

Dans le cas particulier de l'herpèsvirose, trois points doivent faire l'objet de toutes les attentions :

- la transmission étant directe, la sectorisation est essentielle, car elle permet de séparer les individus potentiellement porteurs et excréteurs (adultes, animaux malades, animaux provenant de l'extérieur) des animaux les plus sensibles (chatons). Le respect de la marche en avant qui en découle est tout aussi important,

- la limitation du nombre de chats dans la même zone permet de réduire le stress (favorable à la réactivation virale) mais aussi l'extension de la maladie dans la collectivité,

- un nettoyage et une désinfection classiques des locaux et des mains permettent de limiter le risque de transmission indirecte.

Vaccination

La valence de l'herpèsvirose fait partie des trois valences* « essentielles » (dites « core » en anglais), recommandées dans les protocoles de vaccination féline, quelle que soit le risque épidémiologique : calicivirose, herpèsvirose et panleucopénie (typhus).

La vaccination en matière d'herpèsvirose féline a pour but de réduire voire d'annuler les signes cliniques, et dans certains cas, de réduire l'excrétion virale. Aucun vaccin* n'empêche cependant l'infection : un animal vacciné et protégé (c'est-à-dire qui n'aura jamais de signe clinique d'herpèsvirose) pourra donc être porteur du virus.

En France, la vaccination contre l'herpèsvirose féline est réalisable à l'aide de vaccins à virus inactivés ou à virus atténués.



NOTIONS CLEFS

- *La rhinotrachéite féline est causée par l'herpèsvirus félin.*
- *La plupart des chats entrés en contact avec le virus demeurent porteurs latents à vie après guérison. Ils peuvent tomber malades à nouveau et redevenir excréteurs suite à une réactivation virale.*
- *Le virus est très contagieux.*
- *L'herpèsvirus provoque rhinite, conjonctivite, ulcères de la cornée, accompagnés de fièvre, légère dépression et anorexie transitoire.*
- *Le diagnostic de laboratoire doit être interprété avec précaution.*
- *La valence de la rhinotrachéite féline est une des valences considérées comme « essentielles » en vaccination féline.*

* voir lexique



- **Asymptomatique** : sans symptôme.
- **Bactérie** : être vivant microscopique, composé d'une seule cellule. Elle peut être pathogène, inoffensive ou bénéfique pour l'organisme.
- **Conjonctivite** : inflammation de la conjonctive, membrane qui tapisse l'intérieur des paupières et une partie de l'œil. Cette membrane produit un liquide qui lubrifie la surface de l'œil.
- **Cornée** : membrane transparente de l'œil, en contact avec l'air.
- **Coryza (syndrome coryza)** : maladie de l'appareil respiratoire supérieur potentiellement due à plusieurs virus (notamment l'herpèsvirus et le calicivirus) et à de multiples bactéries (*Chlamydophila felis*, *Bordetella bronchiseptica*, *Pasteurella multocida*...).
- **Enveloppe** : cf. virus enveloppé.
- **Epidémiologie** : étude des différents facteurs participant au déclenchement et à l'évolution d'une maladie.
- **Etiologie** : étude des causes d'une maladie.
- **Excrétion (d'un agent pathogène)** : rejet à l'extérieur de l'organisme. Ce phénomène est à l'origine de la transmission d'agents infectieux d'un animal à l'autre ou de l'animal à l'Homme, lorsqu'il s'agit d'une zoonose.
- **Infection** : pénétration et multiplication d'un agent pathogène dans l'organisme.
- **Kératite** : inflammation de la cornée.
- **Latente, latence (forme)** : voir porteur latent.
- **Muqueuse** : tissu humide qui tapisse les cavités ouvertes vers le milieu extérieur (par exemple le tube digestif, les voies respiratoires, urinaires et génitales...).
- **Pathogénie** : étude des mécanismes entraînant l'apparition et l'évolution d'une maladie.
- **Porteur asymptomatique** : animal sans symptôme, chez lequel un agent pathogène est présent. Cette notion regroupe deux catégories d'animaux: « les porteurs mécaniques », chez lesquels l'agent pathogène ne se multiplie pas ; et « les infectés asymptomatiques », chez lesquels l'agent pathogène se multiplie.
- **Porteur latent** : animal sans symptôme qui héberge un agent pathogène en latence (« hibernation »). C'est le cas de l'herpèsvirus chez le chat. Un stress peut réactiver l'agent, qui va se multiplier et peut être excrété par la suite. Suite à la réactivation, l'animal peut présenter ou non des symptômes.

* voir lexique

- **Transmission directe** : passage d'un agent pathogène par contact plus ou moins rapproché entre deux individus. Ce type de transmission est majoritaire pour les agents pathogènes fragiles dans le milieu extérieur comme le FeLV.
- **Ulcère** : plaie ouverte (par exemple de la peau, des muqueuses, de la cornée...). Elle est propice aux surinfections bactériennes.
- **Vaccin** : médicament destiné à apprendre à l'organisme de l'animal à se défendre contre un agent pathogène qu'il est susceptible de rencontrer ultérieurement.
- **Valence vaccinale** : part du vaccin qui protège contre un agent déterminé. Un vaccin peut être monovalent (protéger contre une seule maladie) ou multivalent (protéger contre plusieurs maladies).
- **Virus enveloppé** : virus qui est entouré par une enveloppe. En général, il est sensible aux détergents et désinfectants usuels. Exemple : herpèsvirus, FeLV, FIV, coronavirus.

Fiche technique réalisée à l'occasion de la rencontre Eleveurs félins / Merial 2011, mise à jour pour la rencontre 2013

Retrouvez toutes les nouvelles fiches techniques et les mises à jour des éditions précédentes sur le site <http://eleveursfelins.merial.com>, onglet « bibliothèque ».

* voir lexique

