



Infestation par les puces

Les puces sont les parasites externes les plus fréquents en médecine féline. *Ctenocephalides felis* est la puce du chat. Les mâles et les femelles adultes sont des parasites hématophages*, qui vivent en permanence sur l'animal. Les puces sont douées de fortes capacités de reproduction et un programme de lutte efficace contre les puces repose sur la compréhension et la prise en compte de leur biologie, de leur environnement et de l'hôte.

Biologie et cycle parasitaire*

Il existe plus de 2 000 espèces et sous-espèces de puces connues à travers le monde. La puce la plus répandue est *Ctenocephalides felis*, « la puce du chat », qui parasite aussi bien les félins que d'autres animaux. Parfois, les puces de lapin et de

hérisson peuvent parasiter les chats. Contrairement à la croyance populaire, les puces ne sautent pas d'un animal à l'autre à l'occasion d'une rencontre : la puce adulte est un ectoparasite permanent du chat.

Le cycle parasitaire* d'une puce se déroule en 4 étapes (cf. schéma 1).

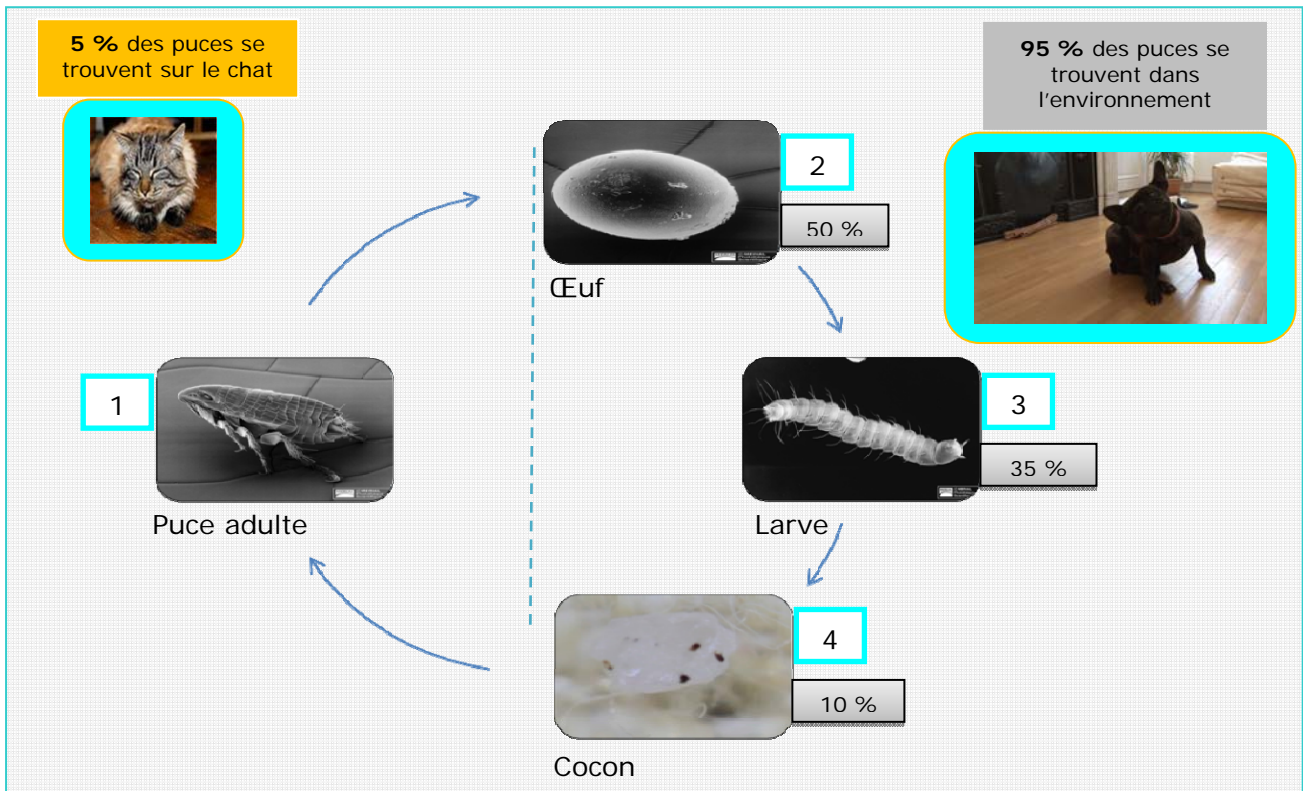


Schéma 1 : Cycle de vie de la puce. Seulement 5 % des puces vivent sur le chat, ce sont les puces adultes. 95 % se trouvent dans l'environnement de vie des animaux, invisibles, sous forme d'œufs (50 %), de larves (35 %) et de cocons (10 %).

* voir lexique

1 Puce adulte

Lorsqu'une jeune puce saute sur un chat, elle le pique très rapidement (dans les quatre premières heures) pour se nourrir de sang. Elle devient dépendante du repas de sang et, sauf incident, reste ensuite toute sa vie sur le même animal. Une puce peut théoriquement vivre jusqu'à trois mois, mais le plus souvent, en une à deux semaines, elle est victime du toilettage du chat.

Les puces se reproduisent très rapidement : elles peuvent commencer à pondre des œufs 24 heures après leur premier repas de sang, et pondent en moyenne 20 œufs par jour (jusqu'à 50 œufs certains jours).

En se gorgeant de sang, la puce multiplie son poids initial par 15. Elle se nourrit 4 fois par jour et produit des fèces de sang digéré. Ces derniers tombent dans l'environnement de vie de l'animal infesté et font partie de l'alimentation des larves.

2 Œufs

Les œufs sont blanc nacré, translucides, quasiment invisibles à l'œil nu. Ils sont humides lors de la ponte, mais sèchent en quelques heures et ne collent pas au pelage. Ils tombent de l'animal lorsque ce dernier se déplace ou se repose. On trouve donc des œufs de puces partout où le chat est passé, avec des concentrations plus élevées dans les endroits qu'il préfère, comme ses lieux de couchage.

3 Larves

Les larves de puce fuient la lumière et l'ensoleillement direct. Elles ont besoin d'humidité pour se développer. Ces particularités entraînent une dispersion horizontale et verticale des larves après leur éclosion : elles se déplacent pour s'enfouir profondément dans les fibres de tapis, moquettes, sous les plinthes, dans des craquelures du sol. Dans les jardins, squares..., elles se réfugient sous des débris : herbes, feuilles mortes ou s'enfouissent dans la terre meuble.

4 Pupes (Puces pré-adultes dans leurs cocons)

Au bout d'une à deux semaines, les larves fabriquent des cocons et se transforment en pupes. Une puce pré-adulte se développe dans chaque cocon qui la protège si les conditions sont défavorables (sécheresse, froid...). Les cocons peuvent ainsi rester en attente d'éclosion pendant plusieurs mois, avant que la nouvelle puce en sorte : c'est « la fenêtre pupale ».

Les cocons se trouvent en profondeur dans les tapis, les fauteuils, les craquelures du sol etc. Ils forment ce que l'on appelle « les sites d'éclosion » et sont à l'origine des réinfestations des animaux.

Dans son cocon, la jeune puce détecte en quelques secondes l'arrivée d'un être vivant, par les vibrations qu'il provoque, les variations de pression, de luminosité et de température, ainsi que par l'augmentation du dioxyde de carbone (CO₂) liée à la respiration. La jeune puce émerge alors de son cocon, saute et infeste l'hôte.

Si les conditions de chaleur et d'humidité sont favorables, le cycle peut se dérouler en seulement deux semaines. La plupart du temps, il dure un mois.

Les habitations sont parfaitement adaptées au développement des puces tout au long de l'année.

NB : L'infestation par les puces se produit rarement directement d'un animal à un autre. L'animal s'infeste principalement à partir de sites d'éclosion présents dans les lieux de vie de l'animal.

Impacts médicaux

Les puces adultes se nourrissent de sang. Soixante-douze puces adultes prélèvent 1 ml de sang par jour. Des infestations massives par les puces peuvent causer de la faiblesse et de l'anémie*, voire la mort de jeunes chatons ou de chats âgés fragilisés.

* voir lexique

De la salive de puce est injectée lors de la piqûre. Chez certains chats, elle peut être à l'origine d'allergies. C'est la dermatite allergique aux piqûres de puces, ou « DAPP ». Elle s'exprime par l'apparition de papules*, de croûtes... Les chats se grattent ou se lèchent continuellement et provoquent ou entretiennent ainsi les lésions* de la peau.

Les puces transmettent aussi des agents pathogènes* qui peuvent avoir un effet néfaste sur la santé du chat :

- *Dipylidium caninum* : la larve de ce « ténia » particulier se trouve dans l'organisme de la puce. En se toilettant, le chat avale des puces et s'infeste. Lorsqu'il est adulte, le parasite *Dipylidium caninum* se trouve dans l'intestin du chat. Les chats atteints de pulicose doivent donc être vermifugés avec un médicament actif contre ce vers.
- *Mycoplasma haemofelis* : c'est un agent pathogène porté par la puce. Il est responsable de l'hémobartonellose, une maladie à l'origine d'anémie*.

NB : Les puces peuvent piquer l'Homme, surtout en cas d'infestation massive de l'habitat. Les piqûres se manifestent par des petits boutons rouges, souvent localisés au niveau des chevilles.

Diagnostic

Le diagnostic n'est pas toujours facile, car les puces se déplacent rapidement dans le pelage. En recherchant les puces avec les doigts, on observe moins de 20 % des adultes réellement présents. Si l'infestation n'est pas très importante, il est même possible de ne pas les voir du tout. De plus, lors du toilettage, le chat avale de nombreuses puces, ce qui réduit encore leur nombre. Le grattage, ou un léchage excessif, peuvent être les seuls signes d'infestation de l'animal.

Pour avoir les meilleures chances de dépister la présence de puces, un examen attentif avec un « peigne à puces » est nécessaire. Il faut peigner le chat méthodiquement sur une surface propre et blanche comme un morceau de papier absorbant. Une fois les débris récoltés dans le pelage déposés sur cette surface, on humidifie le papier. Si des

auréoles rougeâtres se développent autour de certains débris, cela signifie qu'ils sont constitués de sang. Ce sont donc des crottes de puces. Le chat est infesté.

Lutte contre les puces

Le contrôle des puces nécessite de briser le cycle. Il faut intervenir rapidement à plusieurs niveaux en privilégiant la lutte intégrée. Celle-ci consiste à combiner différents moyens de lutte prenant en compte le réservoir de parasites présent dans l'environnement.

- Traiter tous les animaux du foyer en même temps, afin d'éliminer les puces adultes les parasitant.
- Eviter l'infestation de l'habitat par les œufs et larves, en utilisant un régulateur de croissance des insectes appliqué sur l'animal.
- Nettoyer les lieux de vie de l'animal par des mesures physiques et chimiques :

✓ Mesures physiques

- Passer l'aspirateur partout dans la maison, en insistant sur les tapis et les lieux de repos de l'animal. Une attention particulière est portée aux lieux de couchage et aux endroits sombres. L'aspirateur retire un certain nombre d'œufs de puces et de larves. Il stimule aussi l'émergence d'une partie des puces pré-adultes.
- A l'extérieur, les zones de végétation abondante, qui offrent un environnement protégé de l'éclairage direct de la lumière du soleil, doivent être tondues ou coupées. Les feuilles et les matières organiques qui couvrent le sol doivent être retirées de façon à permettre à celui-ci de sécher.

✓ Mesures chimiques

- En cas d'infestation massive, traiter directement l'environnement avec des produits insecticides adaptés.

La gestion des puces est contraignante, parfois difficile. Les rechutes sont fréquentes surtout en l'absence de conseil vétérinaire.

* voir lexique

Certains points méritent d'être soulignés :

- les cocons sont très résistants aux traitements, surtout à cause de leurs localisations. Il faut parfois réaliser un deuxième cycle de nettoyage/traitement pour espérer éliminer tous les cocons de puces. Souvent, on n'y parvient pas complètement.
- un traitement contre les puces pour chien ne doit pas être utilisé pour un chat. Certaines molécules sont toxiques pour le chat.
- les directives des fabricants doivent être suivies attentivement pour éviter les effets indésirables.



NOTIONS CLEFS

- *La puce adulte est un parasite externe permanent très prolifique.*
- *L'infestation par les puces se manifeste par des démangeaisons voire des lésions* de la peau plus graves en cas d'allergie.*
- *L'infestation de l'animal par les puces se fait principalement à partir de sites d'éclosion de puces.*
- *Le traitement de tous les animaux et la prise en compte de l'environnement comme réservoir de puces, sur une durée suffisamment longue, s'imposent pour une lutte efficace.*
- *La réinfestation de l'animal finira par être évitée grâce à des mesures visant à étouffer les « sites d'éclosions ». Cela peut prendre plusieurs semaines.*
- *La puce peut transmettre des maladies.*
- *La piqûre des êtres humains n'est pas rare.*



LEXIQUE

- **Agent pathogène (microbe)**: micro-organisme pouvant provoquer une maladie chez l'organisme qu'il infecte (exemples : virus, bactérie, champignon...).
- **Anémie** : baisse de la quantité de globules rouges dans le sang. Elle entraîne une diminution de l'apport en oxygène aux cellules.
- **Cycle parasitaire** : suite des différentes phases qu'un parasite connaît au cours de sa vie.
- **Etiologie** : étude des causes des maladies.
- **Hématophage** : qui se nourrit de sang.
- **Infestation** : invasion d'un animal par un parasite.
- **Lésion** : anomalie.
- **Papule** : anomalie de la peau se caractérisant par un léger relief.

Fiche technique réalisée à l'occasion de la rencontre Eleveurs félins / Merial octobre 2012

* voir lexique

