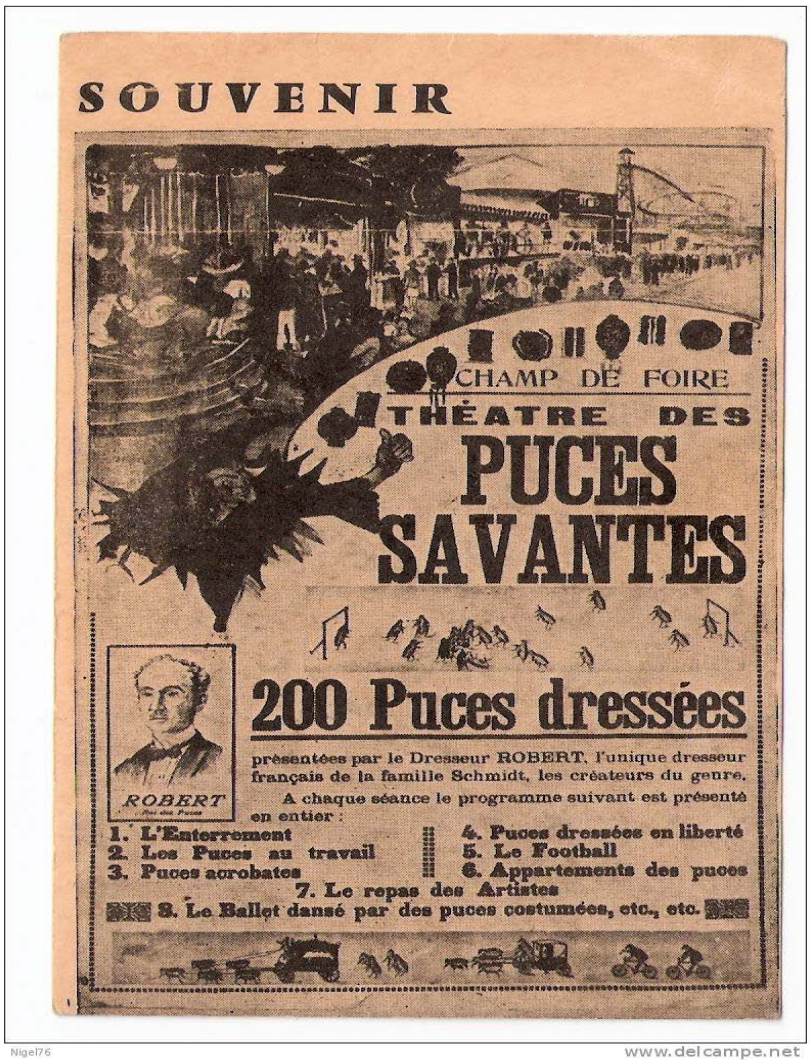
LE MARCHE AUX PUCES ET AUX TIQUES A LA CLINIQUE VETERINAIRE ALIZEE PARIS 14



Le marché aux puces : critères de choix des antipuces et antitiques

Malheureusement, nous ne sommes pas à Saint-Ouen, mais les puces sont bien le sujet de notre attention. Alors essayons de comprendre le marché des puces et des tiques : le marché des antiparasitaires externes (ou APE) est l'objet de nombreuses convoitises et tous les acteurs concernés essayent de comprendre les critères de choix des propriétaires de chiens et de chats.

Nous résumerons brièvement des résultats d'études récentes :

Les formes galéniques plébiscitées par les propriétaires de chiens et de chats

En France, 85% des animaux sont traités contre les puces et les tiques. Plus exactement 90% des chiens sont traités et 81% des chats le sont. En moyenne, les animaux reçoivent 4 traitements par an avec une nette différence entre les chiens (5.2 traitements par an) et les chats (2.9 traitements par an).

La praticité d'emploi constitue le critère de choix n°1 des pipettes (spot on). Les colliers sont choisis par 15% des propriétaires de chien et 10% des propriétaires de chats. Seulement 47% des clients vétérinaires connaissent l'existence des comprimés antipuces et/ou antitiques et 25% d'entre eux jugent leur utilisation délicate.

Quand on confronte les propriétaires de chats et de chiens à différentes options galéniques et tarifaires, 68% choisissent les pipettes (spot on) et 24% les comprimés trimestriels contre 8% pour les comprimés mensuels.

Enfin, les propriétaires préfèrent les cliniques vétérinaires pour acheter leurs antiparasitaires externes.

pipette anti-parasitaire

LES PUCES DU CHIEN ET DU CHAT

Mode de vie des puces et risques de contamination

Et oui les puces nous agacent et nos animaux se grattent comme des sacs à puces. Nous apporterons dans ce vaste chapitre toutes les ficelles pour en venir à bout.

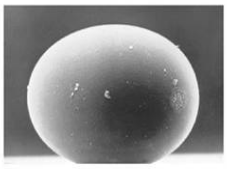
Voici des puces en taille réelle dans le pelage d'un chien : elles sont petites et courent très vite !

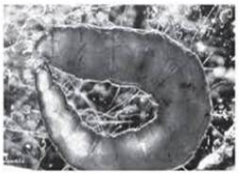
Voici le cycle de la puce avec nos amies en microscopie électronique : on part de la puce pondeuse puis ses œufs puis les larves puis les pupes et de nouveau une puce à l'affût…

PUCE ADULTE PONTE

PUCE EMERGENT DU COCON

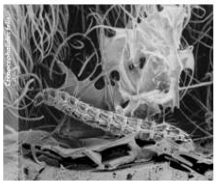
ŒUF DE PUCE





COCON DE PUCE

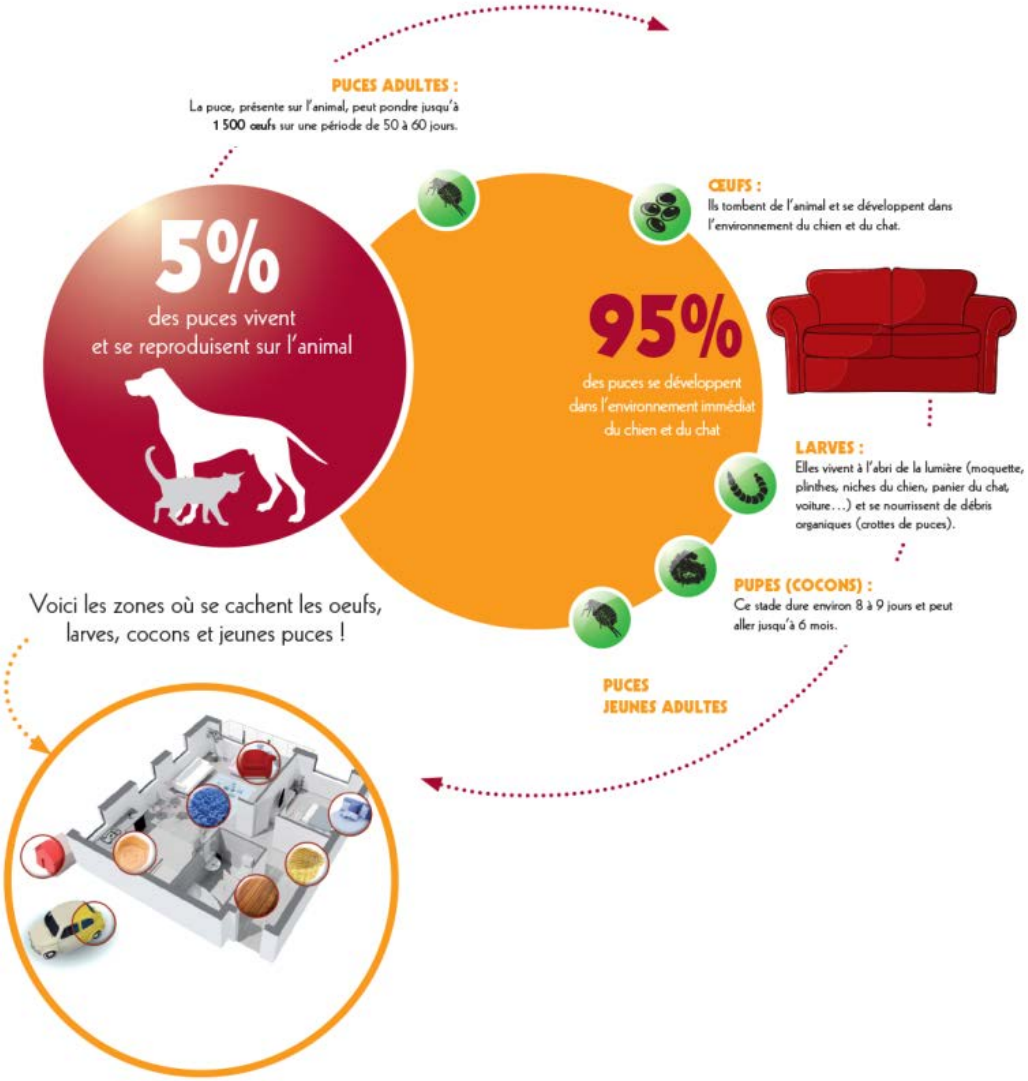
LARVE EN ECLOSION



LARVE DANS TAPIS

Images de microscopie électronique gracieusement transmises par les laboratoires Bayer Pharma

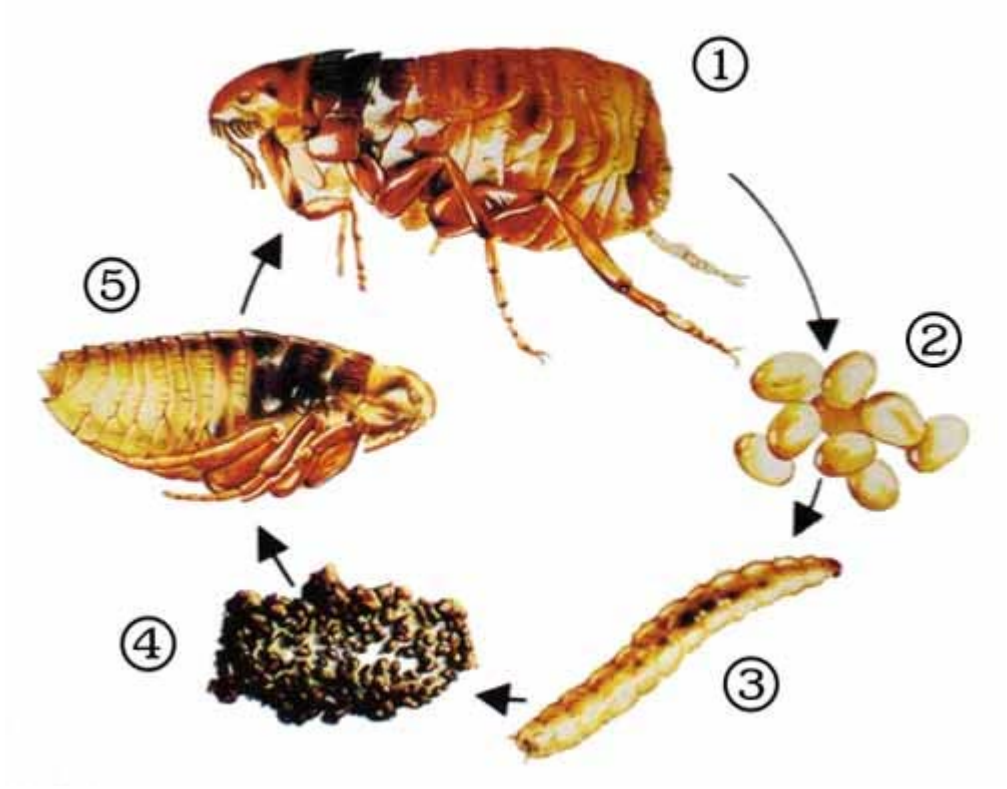
Pour simplifier les puces adultes (seulement 5% de la population) vivent en permanence sur l'animal de compagnie et leur descendance (œufs, larves et cocons) (95% de la population) vit dans l'environnement.



Le cycle de la puce

Les puces sont des insectes piqueurs dont les adultes vivent sur les mammifères et les oiseaux. En France, l'espèce de puces la plus couramment rencontrée chez le chat, le chien et le furet s'appelle *Ctenocephalides felis*. Plus rarement, il est possible de retrouver sur les chats et les chiens des puces de hérissons, d'oiseaux, de lapins et même parfois la puce de l'Homme.

Les puces adultes ne peuvent vivre que sur un animal, alors que les œufs et les larves se développent dans le milieu extérieur.



1- **Les puces adultes se nourrissent de sang** en perçant la peau de l'animal qui les héberge. Elles ont besoin d'un repas par jour, et restent habituellement sur le même hôte jusqu'à leur mort. Leur espérance de vie est en théorie de plusieurs mois, mais elles sont souvent éliminées au bout d'une à trois semaines lorsque le chien ou le chat se toilette ou se mordille.
Les puces femelles pondent leurs œufs sur l'hôte : 20 œufs en moyenne par jour (une puce peut pondre jusqu'à 50 œufs en une seule journée). Une fois pondus, **les œufs tombent sur le sol**. Au bout de quelques jours, il en sort une larve.

2- **Les larves se nourrissent de débris organiques et de crottes de puces adultes laissées dans l'environnement par les hôtes**. Elles ont tendance à fuir la lumière et recherchent des lieux dissimulés comme la base des fibres de tapis ou de moquettes, sous les plinthes, dans les fentes de plancher.

3- Une fois pleinement développée, la larve tisse un cocon dans lequel se forme la nymphe. Celle-ci donne ensuite naissance à **une puce adulte qui reste abritée dans le cocon jusqu'à ce que les conditions soient favorables à sa sortie** (à ce stade, on dit que la puce est un adulte « pré-émergeant »).

4- Une chaleur humide et la présence d'hôtes potentiels à proximité stimulent l'émergence des nouveaux adultes. En effet, la puce est capable d'évaluer la présence d'hôtes potentiels grâce aux vibrations provoquées par leur déplacement dans l'environnement et au gaz carbonique dégagé par leur respiration ! **L'attente peut durer plus de 6 mois** si l'environnement n'envoie pas les signaux nécessaires.

Les conséquences sur la contamination des animaux de compagnie

Le mode de vie des puces est dépendant des conditions environnementales. Quand elles sont idéales (humidité, chaleur, hôtes à proximité), l'ensemble des étapes de développement peut être accompli en moins de 2 semaines ! **Une seule puce femelle peut ainsi produire plusieurs dizaines de milliers de nouveaux adultes en un mois**. Le nombre de puces sur les animaux et surtout dans l'environnement peut devenir très rapidement considérable.
Comme la chaleur est nécessaire à la survie des larves de puces, elles peuvent se développer à l'extérieur du printemps à l'automne, mais pas en hiver. Cependant, le chauffage des maisons et appartements leur permet de se développer à l'intérieur tout au long de l'année.

Il est important de prendre conscience que la contamination d'un animal par les puces se fait surtout à partir des adultes pré-émergeants présents dans l'environnement, et que cette contamination peut venir aussi bien de l'extérieur (sauf en hiver) que de l'intérieur de la maison. La contamination par passage d'une puce adulte d'un animal à un autre est certes possible, mais finalement plutôt rare. Elle nécessite un contact étroit entre les deux animaux.

Les problèmes de santé posés par les puces

L'infestation par des puces est dénommée pulicose. La présence de puces sur un animal présente de nombreux inconvénients pour celui-ci :

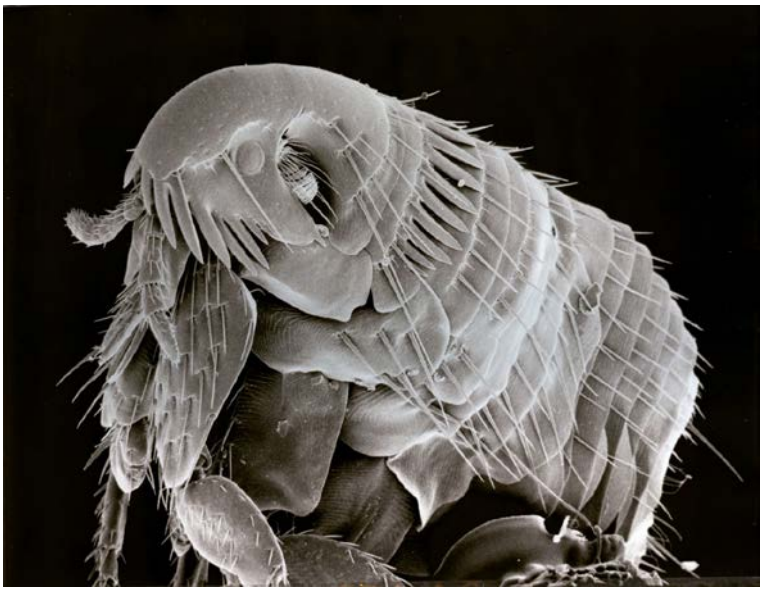
- **Ça fait mal !** Une piqûre de puce est douloureuse. Un chat ou un chien qui sursaute soudainement et pousse un petit cri a peut-être des puces.
- **Ça démange.** La puce se nourrit du sang de son hôte, et afin que ce sang ne coagule pas avant d'être aspiré, la puce injecte un peu de salive anticoagulante. Cette salive provoque chez l'hôte une réaction à l'origine de démangeaisons (prurit).
- **Ça provoque une perte de sang.** L'infestation par un grand nombre de puces peut provoquer une anémie, particulièrement chez les animaux jeunes, très âgés ou malades.
- **Ça peut provoquer une allergie.** L'allergie aux piqûres de puces (plus exactement à la salive de puce) est une des maladies de peau les plus fréquentes chez les chiens et chez les chats. Elle s'exprime par de violentes démangeaisons, avec pertes de poils, pellicules, croûtes, plaies, infections secondaires.
- **Ça peut transmettre des maladies et des parasites.** La puce peut transmettre des maladies bactériennes aux chats, dont la maladie des griffes du chat, maladie que les chats peuvent ensuite inoculer à l'Homme. Les puces des chiens et des chats sont aussi les vecteurs d'un ver digestif appelé *Dipylidium caninum*.

Les puces des animaux de compagnie peuvent aussi occasionnellement piquer les humains, provoquant boutons et démangeaisons. Ceci arrive surtout lorsqu'il existe un grand nombre de jeunes adultes dans l'environnement. Appelés improprement « **puces de parquet** », ou encore «**puces de plancher** », il s'agit en fait de puces de chiens ou de chats adultes pré-émergeantes, qui éclosent soudainement et en grand nombre lorsqu'elles ressentent les vibrations produites par les pas d'une personne entrant dans une pièce. Ces jeunes puces affamées piquent alors l'humain qui passe à leur portée.

Mon chien ou mon chat a-t-il des puces ?

Il n'est pas toujours très simple de savoir si un chien ou un chat a des puces. **Souvent, les chats ne présentent aucun signe clinique bien qu'ils hébergent des puces** et sont à l'origine de la contamination de l'environnement. Alors, comment savoir ?

- **Rechercher les puces adultes** sur les animaux. Attention, elles ne sont facilement visibles à l'œil nu qu'en cas d'infestation massive ou sur des chiens ou des chats au pelage clair et court. Le mieux est d'utiliser un peigne fin spécial (demandez conseil à votre vétérinaire) et de le passer sur l'ensemble du corps de votre compagnon. Mais même avec cet ustensile, la recherche peut être infructueuse.
- **Rechercher des crottes de puces.** Là aussi un peigne fin facilite la tâche. Les crottes de puces ont un aspect cristallin rouge foncé (voir photo). Le mieux est de peigner intensivement l'animal et de récupérer les débris sur une feuille d'essuie-tout blanche. Les crottes de puces contenant du sang non digéré, l'humidification de la feuille de papier produit une auréole rouge autour de celles-ci.



Il est clair que **la présence de crottes de puces sur votre animal démontre que celui-ci a des puces**. Cependant, **il est parfois impossible de trouver ni adultes ni déjections sur des animaux ayant pourtant régulièrement des puces**. Ceci est dû au toilettage qu'ils effectuent sur eux-mêmes. C'est pourquoi, particulièrement chez les animaux allergiques, le vétérinaire peut vous prescrire un traitement antipuce quand bien même leur présence n'a pu être prouvée.

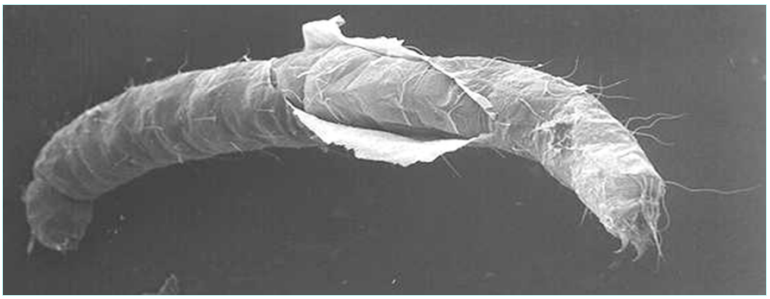
Traiter contre les puces

Il existe de nombreux produits pour traiter les animaux de compagnie contre les puces. Ils se différencient par leur composition, leur forme pharmaceutique, leur durée d'action. **Le choix d'un produit antipuce doit être discuté avec un vétérinaire qui, lui seul, peut vous prescrire le produit le plus adapté à votre compagnon**, en tenant compte de son espèce, de son âge, de son mode de vie, de l'existence d'une allergie, etc.

Cependant, quel que soit votre cas, **des règles de base sont à connaître** :

- **Ne pas utiliser un produit pour chien sur un chat** sans l'avis de votre vétérinaire. Certains antipuces pour chien sont mortels pour le chat.
- **Respecter les doses prescrites** par votre vétérinaire. Une dose trop faible est inefficace, une dose trop forte peut être dangereuse.

- **Renouveler le traitement**. Un seul traitement ne suffit pas à se débarrasser des puces, surtout si l'environnement est contaminé. Beaucoup d'échec de traitements sont simplement dû au fait qu'ils n'ont pas été renouvelés.
- **Désinfecter l'environnement**. Il est indispensable de se souvenir que la contamination par les puces est essentiellement environnementale. Il existe plusieurs façons d'agir contre les stades larvaires de puces : inhibiteurs de croissance sur l'animal, traitement des surfaces… Votre vétérinaire vous conseillera sur les mesures les plus adaptées à votre cas.



Faut-il traiter un chien ou un chat contre les puces en hiver ?

La principale source de contamination des chiens et des chats par les puces est l'environnement. En hiver, dans la plupart des régions françaises, les conditions climatiques limitent le risque d'attraper des puces à l'extérieur. Par contre les habitations, chauffées, sont un milieu idéal pour le développement de ces parasites.

Il peut donc, en fonction de son milieu de vie, être nécessaire de traiter un chat ou un chien contre les puces en hiver.

Les puces ne naissent pas sur les chiens et les chats. Leurs œufs, pondus dans le pelage des animaux parasités, tombent sur le sol et donnent naissance à des larves. Celles-ci se transforment en nymphes capables d'attendre plusieurs mois dans l'environnement les conditions favorables à la génération de nouvelles puces adultes.
Pour réaliser ce cycle de reproduction, les puces ont besoin de chaleur et d'humidité. En période hivernale, les puces ne peuvent pas se développer dans le milieu extérieur (haies, tas de bois et autres refuges contaminés). Et comme **la principale source de contamination est l'environnement** (le passage direct d'un animal à un autre est possible mais très rare), les risques de contamination à l'extérieur des chats et des chiens qui sortent sont très faibles en hiver.
Cependant, la très grande majorité des chiens et des chats vivent aujourd'hui dans des appartements ou des maisons. **Chauffés, les bâtiments réunissent les conditions idéales pour la survie et le développement des puces**. Si celles-ci s'installent dans un logement, le risque de contamination des animaux est permanent. Alors, faut-il traiter ou pas ?

- **Si votre logement est sain, qu'aucun de vos animaux n'a de puces, qu'ils ont été correctement traités en automne :** vous pouvez baisser la garde en hiver et ne recommencer à traiter qu'au début du printemps.
- **Si l'un de vos animaux a des puces :** alors elles se sont certainement installées dans votre environnement et il est nécessaire non seulement de traiter vos chiens et vos chats, mais aussi les

pièces où ils vivent. Consultez votre vétérinaire qui vous conseillera les produits les mieux adaptés à votre situation.

- **Si l'un de vos animaux est allergique aux piqûres de puces :** ne prenez aucun risque. Continuez à le traiter (ainsi que ses éventuels congénères) comme votre vétérinaire vous l'a prescrit, quelle que soit la saison.

Pourquoi y-a-t'il plus de puces en automne ?

Il est fréquent d'observer une augmentation du nombre de puces sur les animaux en automne. Cette saison est en effet particulièrement favorable à la multiplication de ces parasites, et les propriétaires de chiens et de chats doivent redoubler de vigilance. Il est bon de rappeler les bases d'une bonne protection contre les puces : un traitement efficace et à jour des animaux, mais aussi de l'environnement.

L'automne est favorable aux puces

Les puces adultes vivent sur les chiens et les chats, mais leurs œufs et leurs larves se développent dans l'environnement. Ils ont besoin pour cela de chaleur et d'humidité, conditions réunies en automne. C'est pourquoi, en cette saison, les pièces où vivent vos animaux, mais aussi les lieux où dorment parfois les chats errants (haies, tas de bois, abris), peuvent être envahis de jeunes puces prêtes à coloniser le pelage de votre compagnon. Elles sont parfois très nombreuses (jusqu'à plusieurs dizaines de milliers !) et dépassent alors les capacités de protection des traitements préventifs contre les puces.

Pourquoi le traitement contre les puces de mon chien ou de mon chat ne marche-t-il pas ?

Beaucoup de propriétaires de chiens et de chats sont mécontents, certains sont désespérés… Ils ont traité leurs animaux de compagnie avec des produits antipuces, et pourtant les puces sont toujours là. Leur premier réflexe est de se dire que le produit utilisé n'est pas efficace. C'est une cause d'échec que l'on ne peut pas exclure, mais ce n'est certainement pas la cause principale : pour qu'un traitement contre les puces fonctionne, il y a des règles à respecter.

- **Utilisez un produit antipuce adapté : demandez conseil à votre vétérinaire**. Votre vétérinaire vous prescrira le traitement convenant le mieux à votre animal, en fonction de son espèce, son mode de vie et son âge. Attention, il existe des dizaines de produits commercialisés pour lutter contre les puces des chiens et des chats, et certains d'entre eux n'ont pas fait la preuve de leur efficacité !
- **Appliquez la quantité nécessaire : respectez le mode d'emploi**. Si vous n'êtes pas sûr du poids de votre compagnon, pesez-le avant de le traiter. Quelle que soit la qualité du produit utilisé, un sous-dosage mènera à l'échec. N'en mettez pas trop non plus, un excès est dangereux pour la santé de votre animal.
- **Renouvelez le traitement régulièrement : la principale cause d'échec des traitements antipuces est l'oubli du renouvellement !** Il ne suffit pas de traiter une fois son animal pour qu'il soit débarrassé de ses puces pour le restant de ses jours. Tous les traitements doivent être renouvelés à dates fixes, à des

intervalles variables en fonction du produit utilisé : tous les mois (pour les pipettes et certains comprimés), tous les 3 mois (pour certains comprimés et certaines pipettes), tous les 6 mois (pour certains colliers)… Dans tous les cas, respectez le rythme d'administration prescrit par votre vétérinaire.

- **Traitez tous vos chiens et vos chats : si l'un de vos chiens ou de vos chats a des puces, alors ils en ont tous, même si vous ne les voyez pas**. Si vous avez plusieurs animaux, il est indispensable de les traiter en même temps, avec un produit adapté à chacun d'entre eux. Attention, certains produits conçus pour les chiens sont extrêmement toxiques pour les chats.
- **La principale source de contamination des chiens et des chats est l'environnement, alors demandez conseil à votre vétérinaire pour limiter les risques de contamination**. Les puces ne naissent pas sur les animaux mais dans leur environnement. Par temps chaud et humide, celui-ci peut abriter des dizaines de milliers de jeunes puces. Si vous avez l'impression que le produit mis sur votre compagnon ne fonctionne pas, alors il ne faut pas hésiter à traiter son environnement. Il est fort probable que les puces que vous voyez soient des puces qui viennent tout juste de contaminer votre animal et qui n'ont pas encore été tuées par le produit antipuces. Il existe des produits spécialement prévus à cet effet. Ils ont une action prolongée et permettent de traiter le couchage, les parquets, les tapis… Votre vétérinaire vous expliquera comment il faut les utiliser.

Les Puces : Foire Aux Questions (FAQ)

Mon chien a-t-il des puces ?

Puce : qui es-tu ?

Les puces sont de petits insectes mesurant environ 1 à 2 mm. Les puces adultes vivent dans le poil des chiens, des chats et d'autres animaux et elles se nourrissent de leur sang. Les femelles adultes qui ont un besoin impératif de sang (de vrais petits vampires) pondent des œufs (jusqu'à 50 par jour et par puce) qui tombent du pelage de l'animal et se répandent dans son environnement, avant d'éclore sous forme de larves. Les larves nichent et s'enfoncent dans les tapis, les tissus d'ameublement ou de petites crevasses des parquets, puis forment un cocon collant et entrent en phase de pupe (comme une nymphe d'insecte). Les pupes peuvent demeurer dans cet état pendant deux ans. La puce adulte n'émerge que lorsqu'elle sent la présence d'un hôte favorable à proximité. Elle se base sur des signaux comme les vibrations ou les taux de dioxyde de carbone. Elle utilise alors la puissance de ses pattes pour sauter sur l'animal qui passe, puis recommence un nouveau cycle de ponte (etc…).

Comment savoir si mon chien a des puces ?

Examinez scrupuleusement votre chien à la recherche de ces petits insectes noirs qui se déplacent rapidement dans le poil de votre animal. Si peu de puces sont présentes, seuls leurs excréments seront visibles sous forme de petites taches noires. Les puces produisent ces excréments après avoir sucé le sang du chien. Afin de confirmer la présence de puces, utilisez un **peigne anti-puces** fin et passez-le sur le poil de l'animal. Utilisez un bout de coton humide pour ramasser les petits paquets noirs extraits à l'aide du peigne. S'il s'agit d'excréments de puce, les taches deviendront rouge-marron à mesure que les pigments sanguins se dissoudront.

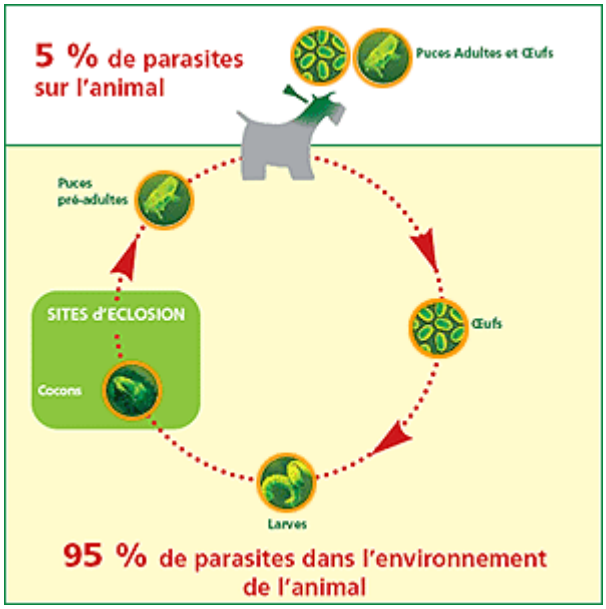
Certains chiens supportent bien les puces et se grattent très peu. D'autres développent une réaction allergique importante aux piqûres et à la salive de puce : ils développent une Dermatite Allergique par Piqures de Puces (ou DAPP). Parfois, ils se grattent frénétiquement et se mordillent le cou, les oreilles, les cuisses et la base de la queue. Votre chien peut également tourner rapidement sur lui-même pour se mordiller lorsqu'une puce le pique. Dans les cas extrêmes, la peau de votre chien peut se désquamer et se décolorer. Une perte de poils et des infections bactériennes secondaires peuvent également se produire.

Comment contrôler les puces ?

Étant donné que la majorité du cycle de vie des puces se déroule dans l'environnement et non sur le chien, il est très important de limiter ce facteur de risque. L'utilisation d'un traitement **topique (diffusant sur la peau du chien en spray, colliers ou piettes) ou systémiques** (passant dans le sang du chien sous forme de comprimés et de certaines pipettes) curatif ou préventif permet de tuer les puces adultes avant qu'elles ne produisent trop d'œufs. Les **sprays environnementaux** permettent également d'éradiquer les puces de l'environnement. En revanche, rappelez-vous que rien ne permet de tuer les pupes (cocons ou nymphes cachées dans leur carapace hermétique à tout produit chimique).

Pourquoi ne faut-il pas attendre l'apparition des puces ?

La prévention est très importante en matière de lutte contre les puces. Tenter de contrôler et d'éradiquer un problème de puces déjà présent peut être frustrant, laborieux et coûteux. Comme 95 % du problème est causé par l'environnement, même l'administration du meilleur traitement anti-puces à votre chien n'empêchera pas de nouvelles puces d'éclore dans l'environnement, de sauter sur votre chien et de le piquer. Si une infestation de puces se développe chez vous, trois mois sont en général nécessaires pour maîtriser le problème. Pendant ce temps, administrez un bon traitement **topique** ou un comprimé voire une pipette systémique chaque mois à tous les animaux de la maison, et utilisez un **spray environnemental** dans votre intérieur.



Quels dangers présentent les puces ?

La piqûre des puces est irritante. Les puces peuvent également être porteuses du ver solitaire, et causer une dermatite par allergie aux piqûres de puces (DAPP), une perte de poils (due aux grattements) et des irritations secondaires de la peau. En grande quantité, les puces peuvent causer une anémie, surtout chez les chiots et les chatons où elle peut être mortelle.

Quel est le meilleur traitement pour les chiens atteints de dermatite par allergie aux piqûres de puces (DAPP) ?

Si votre chien souffre d'une affection dermatologique, seul votre vétérinaire sera en mesure d'établir un diagnostic et de proposer un traitement. Il devra peut-être effectuer des tests pour déterminer la cause de l'affection. Si un diagnostic de DAPP est posé, vous devez être extrêmement vigilant afin d'éviter toute infestation de puces. Le but étant de prévenir les piqûres, vous devez utiliser un produit qui tue les puces adultes et supprime autant de phases du développement des puces que possible. Associez un produit qui tue les puces adultes à un régulateur de croissance d'insectes (RCI) ou un inhibiteur de croissance d'insectes (ICI). Ces traitements topiques simples tuent les puces adultes et empêchent la formation des œufs et des larves.

Si votre chien participe à un programme de contrôle des puces et souffre encore occasionnellement de crises, vous pouvez calmer les démangeaisons avec des produits conseillés par votre vétérinaire.

Les puces vivent-elles uniquement dans les foyers sales ?

Le seul moyen d'empêcher la survenue des puces est d'utiliser des **traitements anti-puces** préventifs toute l'année sur votre chien. Malheureusement, même une maison impeccablement tenue peut devenir infestée par les puces si le chien ne reçoit pas de traitement adapté. Les larves peuvent se loger si profondément dans les fissures et les crevasses que même une aspiration minutieuse ne permet pas de déloger les pupes.

Comment utiliser un peigne anti-puces pour rechercher la présence de puces ?

Commencez par peigner l'arrière-train et la tête du chien, zones où les puces ont l'habitude de se nicher. Recherchez également des excréments de puce dans ces zones.

Quelle est la différence entre les régulateurs de croissance d'insectes (RCI) et les inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI) ?

Les RCI et les ICI sont employés dans certains produits de prévention mensuelle contre les puces pour éliminer la puce dans sa forme immature.

Un RCI imite l'hormone de croissance juvénile de la puce. Cette hormone empêche la puce de se développer pour atteindre sa forme mature. Normalement, la larve se développe à mesure que le taux d'hormone de croissance juvénile baisse. Comme le RCI empêche le taux d'hormone de croissance de baisser, la jeune puce n'atteint jamais le stade adulte. Sa mue échoue et elle finit par mourir. Les ICI inhibent la synthèse d'une substance appelée chitine (l'« enveloppe » externe de l'insecte, qui le protège). La chitine est nécessaire à la formation de l'enveloppe cutanée dure (cuticule) de la puce.

Les RCI et les ICI ne tuent pas les puces adultes. Pour une efficacité optimale, ils doivent être associés à un produit adulticide (qui tue les puces adultes). Comme les RCI et les ICI imitent les hormones des insectes ou altèrent un processus unique chez les insectes (production de chitine), leur utilisation est très sûre pour l'Homme.

Quelle est la durée de vie des puces ?

Normalement, le cycle de vie complet de la puce, de l'œuf à la larve, la pupe puis la forme adulte, dure environ 15 jours. Cependant, dans des conditions inhospitalières (températures froides ou absence d'hôte par exemple), le stade de la pupe peut se mettre en sommeil. Cette période peut allonger le cycle de vie de la puce à plus d'un an. Lorsque la pupe sent des vibrations, du dioxyde de carbone ou une chaleur lui indiquant qu'un hôte animal est proche, elle termine sa maturation et émerge de son cocon pour sauter sur l'animal (ou sur l'Homme).

Mon chat a t'il des puces ?

Que sont les puces ?

Les puces sont de petits insectes qui se nourrissent du sang de l'animal hôte. Elles passent le stade adulte de leur cycle de vie sur l'animal, dont elles se nourrissent de son sang. Les femelles adultes pondent des œufs (jusqu'à 50 par jour et par puce) qui tombent de l'animal et se répandent dans son environnement, avant d'éclore sous forme de larves. Les larves nichent dans les tapis ou les tissus d'ameublement, puis forment un cocon collant avant d'entrer en phase de pupe. Les pupes peuvent demeurer dans cet état pendant deux ans. La puce adulte n'émerge que lorsqu'elle sent la présence d'un hôte favorable à proximité. Elle se base sur des signaux comme les vibrations ou les taux de dioxyde de carbone. Elle utilise alors la puissance de ses pattes pour sauter sur l'animal qui passe, puis recommence un nouveau cycle. Si l'on considère le cycle de vie complet de la puce, on comprend mieux pourquoi le contrôle d'une infestation peut prendre de quelques semaines à quelques mois, et pourquoi l'animal et son environnement doivent être traités.

Comment détecter les puces

Les chats savent très bien effectuer leur toilette. La plupart d'entre eux avalent les puces rencontrées lors du toilettage. Toutefois, les puces en bonne santé sont très actives et particulièrement douées pour échapper à l'œil humain. Dès lors, les repérer sur votre chat peut s'avérer très difficile, même en cas d'infestation sévère. Les seuls signes peuvent être un toilettage ou un grattage excessif de la part du chat, ou des piqûres d'insectes sur les jambes des personnes vivant au foyer.

Le meilleur moyen de diagnostiquer la présence de puces est de peigner le chat à l'aide d'un peigne anti-puces très fin au-dessus d'une surface blanche et propre, comme une grande feuille de papier. Cela devrait permettre de déloger les éventuels puces et excréments de puce. Les excréments ont l'apparence de petites taches noires. Si vous en trouvez, déposez un bout de coton humide dessus. S'il s'agit bien d'excréments de puce, elles se dissoudront lentement en marques rouge-marron. En effet, les excréments se composent du sang ingéré et digéré par la puce. Cela confirme la présence de puces, même si vous ne les voyez pas.

Quels sont les effets des puces sur les chats ?

En plus d'irriter les animaux et leurs propriétaires, les puces peuvent causer d'autres problèmes potentiellement graves.

- La puce du chat peut être porteuse du ver plat (*Dipylidium caninum*) au stade larvaire, qui se développe dans l'organisme du chat s'il avale la puce lors du toilettage. N'oubliez pas de vermifuger votre chat à l'aide d'un vermifuge ciblant les vers plats ou à large spectre.
- En se nourrissant de façon excessive du sang des chatons, les puces peuvent provoquer faiblesse, anémie et même la mort.
- Si un chien ou un chat développe une allergie aux piqûres de puce, il risque de se mutiler et de contracter de graves maladies cutanées.
- Les puces peuvent être impliquées dans la transmission d'agents infectieux entre les chats. Elles peuvent notamment être vectrices de la *Bartonella*, bactérie causant la « maladie des griffes du chat », généralement transmise à l'Homme après qu'il ait été griffé ou mordu par un chat.

Quels sont les différents traitements possibles et quelle est leur efficacité ?

Le meilleur moyen d'éviter une infestation de puces est d'utiliser un traitement préventif sur tous les chats, les chiens et les lapins de la maison. Ainsi, les puces attrapées par votre animal à l'extérieur de la maison seront éliminées avant de pouvoir se reproduire.

Si une infestation de puces se déclare chez votre animal, rappelez-vous que le problème est généralement lié à 95 % à son environnement. En traitant votre animal, vous le débarrasserez des puces adultes, mais des milliers d'œufs, de larves et de pupes continueront de se développer dans son environnement. Une fois arrivées à maturité, les nouvelles puces continueront de sauter sur l'animal pour se nourrir de son sang. Si votre animal a été traité à l'aide d'un produit à effet résiduel, les puces mourront, mais elles seront toujours plus nombreuses à les remplacer.

Un **spray domestique** permet de contrôler l'émergence de nouvelles puces adultes, mais rien ne permet d'éradiquer les pupes dans leur cocon collant. Le mieux est d'essayer de les faire éclore, par exemple en passant régulièrement l'aspirateur. Vous pourrez ensuite éradiquer les nouvelles puces adultes en utilisant un spray domestique ou en administrant un traitement à votre animal. L'opération peut prendre de quelques semaines à quelques mois.

Il existe de nombreux types de traitement anti-puces pour les animaux.

Les plus efficaces sont ceux vendus chez le vétérinaire.

Il existe d'autres produits disponibles uniquement sur ordonnance chez un vétérinaire. Mieux vaut demander systématiquement conseil à un vétérinaire afin de déterminer le traitement le plus adapté pour votre animal, en fonction de sa situation.

Dans la mesure du possible, évitez pour votre chat toute préparation anti-puces contenant de la perméthrine, des pyréthrinoïdes ou des organophosphorés.

N'utilisez jamais de préparation pour chiens sur votre chat. Ce type de préparation est potentiellement toxique pour les chats.

Si de nombreux médicaments vétérinaires homologués contiennent des composants naturels, les produits dits de « médecine alternative » peuvent être dangereux pour les chats, car ils n'ont pas été soumis aux tests de sécurité imposés aux médicaments sous licence.

Les tiques du Chien et du Chat

Attention, tique est un mot féminin. On dit une tique, et non pas un tique. A ne pas confondre avec un tic nerveux !

Les tiques en France et en Europe

Les tiques sont présentes partout en Europe. Il en existe de très nombreuses espèces et plus de 12 d'entre elles peuvent être retrouvées sur les chiens et les chats. En France, 3 espèces de tiques sont largement dominantes : *Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus* et *Rhipicephalus sanguineus*. Il est très difficile de savoir à l'œil nu à quelle espèce appartient une tique. On parle parfois de tiques brunes et de tiques blanches, mais taille et couleur varient en fonction du stade de développement du parasite et du fait qu'il soit gorgé de sang ou pas. Seuls les spécialistes armés d'un microscope sont capables de reconnaître l'espèce d'une tique.

Les tiques sont présentes sur tout le territoire national (voir les cartes) mais avec des variations régionales. Certaines tiques sont plus fréquemment retrouvées dans les bois, d'autres dans les hautes herbes des prairies, ou encore dans le maquis méditerranéen... Comme les différentes tiques ne transmettent pas les mêmes maladies, la répartition territoriale des tiques a un impact sur les risques encourus par les animaux de compagnie. **Les risques varient en fonction du lieu de résidence et de l'accès ou pas à des zones favorables aux tiques**.

Le mode de vie des tiques

Les tiques se nourrissent exclusivement du sang des animaux sur lesquels elles se fixent, et ne feront que trois repas au cours de leur vie !

- Les femelles adultes pondent sur le sol. Leurs œufs éclosent, libérant des larves ressemblant à des tiques miniatures.
- Les larves grimpent en haut des végétaux et attendent le passage d'un hôte sur lequel elles vont s'accrocher. Les larves se fixent sur la peau et prennent un seul repas de sang, puis se décrochant, retombent sur le sol où elles se transforment en nymphes.
- Les nymphes montent à leur tour sur des végétaux afin de parasiter un nouvel hôte. Une fois gorgée de sang, elles chutent sur le sol et passent au stade adulte.
- Enfin, les adultes (mâles et femelles) reproduisent le même schéma : embuscade en haut d'une tige, repas sanguin unique sur un nouvel hôte et retour au sol. C'est alors que les femelles, fécondées par les mâles, pondent leurs œufs.

La fourrure n'est pas une protection.

Pour achever leur cycle de vie, les tiques ont besoin d'une humidité modérée et de chaleur. Elles sont capables d'attendre des conditions climatiques favorables pendant plusieurs mois, voire plusieurs années. Par conséquent, les infestations par les tiques sont saisonnières, surtout en Europe du nord où les risques sont plus présents au printemps et à l'automne. Au sud, la saisonnalité des infestations est moins marquée.

Il peut y avoir des tiques dans les maisons !

Une tique, dont le nom scientifique est *Rhipicephalus sanguineus* et qui est appellée parfois improprement "tique domestique", est fréquemment rencontrée dans le sud-est de la France (il est possible de la ramener de vacances…). Cette tique est capable de réaliser l'ensemble de son cycle de développement en intérieur. Elle peut s'installer dans les chenils ou les maisons, et être ainsi une source de contamination permanente.

Les risques que les tiques font courir aux chiens et aux chats

Les tiques se nourrissant du sang de leur hôte, elles peuvent, en cas d'infestation massive, être à l'origine d'une anémie. Plus fréquemment, il peut se former un petit abcès à l'endroit de la morsure si celle-ci s'infecte, ou si on a laissé la partie antérieure (que l'on appelle habituellement "la tête") de la tique dans la peau en essayant de l'enlever. Même si elles sont peu agréables pour l'animal, ces petites lésions disparaissent dans la plupart des cas en quelques jours. L'application d'un désinfectant matin et soir est en général suffisante.

Le véritable danger des tiques réside dans les nombreuses maladies qu'elles peuvent transmettre aux animaux. Dans ce domaine, et il en va de même pour l'Homme, il y a encore beaucoup de recherches à effectuer. Il est probable que la liste des microbes pouvant être transmis aux différents animaux lors de morsure de tiques s'allongera dans les années à venir.

Les principales maladies transmises par les tiques aux chiens

- La **piroplasmose**, appelée également **babésiose**, due à un parasite du sang.
- L'**ehrlichiose** et les **anaplasmoses**, qui sont des maladies bactériennes.
- La **borréliose**, appelée en médecine humaine **maladie de Lyme**.
- L'**hépatozoonose**, maladie parasitaire rare en France, contractée par ingestion d'une tique.
- Certaines tiques sécrétant une toxine peuvent provoquer une **paralysie transitoire** chez le chien.

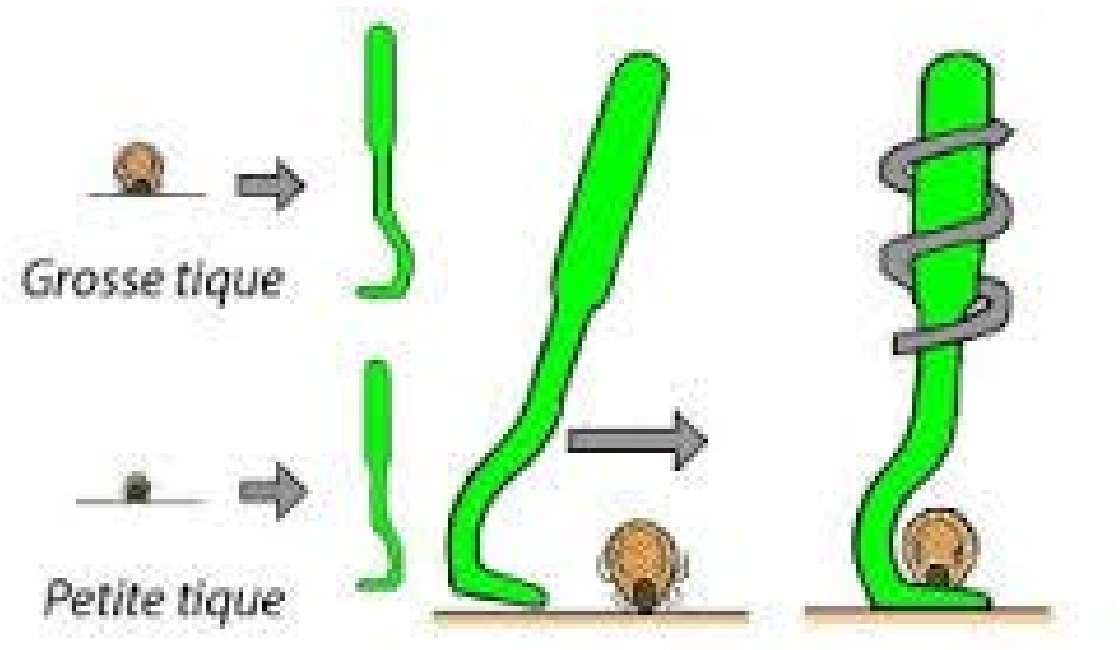
Ixodes ricinus

Comment protéger les chiens et les chats contre les tiques ?

Il existe plusieurs façons de protéger un chien ou un chat contre les tiques :

- **Limiter l'accès des chiens aux zones naturelles pouvant servir de refuge aux tiques**. C'est assez compliqué, même en ville, car certains jardins publics peuvent héberger des tiques. Vous pouvez vous renseigner auprès de votre vétérinaire, il connaît les coins à éviter. Il est de toute façon conseillé d'examiner l'animal au retour de promenade : si des tiques sont trouvées, il faut les retirer manuellement (lien vers retirer des tiques) et traiter l'animal avec un produit contre les tiques.
- **La méthode la plus pratique est de traiter son chien ou son chat préventivement** avec un produit contre les tiques. Il en existe diverses présentations avec des modes et des rythmes d'administration variés. Demandez à votre vétérinaire de vous prescrire le produit le mieux adapté à votre cas. N'oubliez pas qu'un traitement contre les tiques doit être régulièrement renouvelé et que la protection atteint rarement les 100%. Si vous habitez dans une région à risque, il est préférable de continuer à rechercher les tiques sur les animaux au retour de promenade ou après une journée de chasse.
- **Attention, n'utilisez jamais un produit anti-tique prévu pour les chiens sur un chat sans l'avis de votre vétérinaire. Certains de ces produits sont mortels pour les chats.**

Enlever les tiques sur un animal



Ce qu'il ne faut pas faire :

- Tirer sur la tique : on a toutes les chances de laisser un morceau du parasite en place.

- Appuyer sur la tique avec les doigts ou avec une pince : presser sur l'abdomen du parasite est à l'origine d'une régurgitation, or c'est au cours de la régurgitation que se produit la transmission des maladies !
- Verser un produit sur la tique (éther, alcool, désinfectant…) ou la brûler avec une cigarette : cela produit également une régurgitation réflexe, et donc un risque majoré de transmission de maladie.

Ce qu'il faut faire :

- **Retirer la tique avec un crochet spécial** : cette méthode très simple permet d'enlever la tique sans aucun risque.
- A défaut de crochet, on peut tout simplement appliquer un produit anti-tique sur son animal et attendre la mort des tiques. Quel que soit le produit utilisé, plusieurs heures sont nécessaires. Parfois aussi, les tiques meurent mais ne se décrochent pas tout de suite, ce qui n'est pas grave, l'essentiel étant qu'elles ne puissent plus transmettre de maladies.

Dermacentor reticulatus

Ce qui est important de savoir sur la piroplasmose

Des cas de piroplasmose viennent d'être découverts sur des chiens pour la première fois en Angleterre. En France, la maladie existe depuis longtemps, mais n'est pas toujours bien connue des propriétaires de chiens. Voici l'essentiel à retenir pour protéger votre animal de cette maladie parasitaire potentiellement mortelle.

La piroplasmose, que l'on appelle aussi babésiose, est une maladie transmise par les tiques.

Les tiques sont des acariens qui se nourrissent de sang. Certaines d'entre elles peuvent être porteuses du parasite et le transmettre à un chien au cours de leur repas.

La piroplasmose est présente partout en France, mais certaines régions sont plus exposées que d'autres.

C'est dans les départements du sud-ouest que les cas de piroplasmose du chien sont les plus fréquents, mais il y en a aussi beaucoup dans le centre, l'est, l'Ile de France, la Bretagne sud… Dans un même département, la répartition des risques est variable. Le risque est bien sûr important dans les lieux où les tiques sont nombreuses : landes, sous-bois… mais il peut aussi y avoir des tiques dans certains jardins publics ou terrains vagues au centre des villes ! Posez la question à votre vétérinaire, il connaît bien les endroits où il vaut mieux ne pas promener votre chien.

C'est une maladie qui peut être très grave.

Les signes sont une forte fièvre, une faiblesse générale, une perte d'appétit et une couleur foncée des urines (parfois comme du café). Le traitement est efficace, mais il doit être effectué rapidement, afin de limiter les conséquences sur les organes internes comme tout particulièrement les reins. Il existe aussi des formes plus discrètes, plus difficiles à diagnostiquer, mais qu'il convient de traiter tout de même. Des rechutes sont possibles après un premier épisode de la maladie.

Il existe plusieurs moyens de limiter les risques de piroplasmose pour votre chien :

- En évitant de le promener dans les zones favorables aux tiques.
- En inspectant votre chien après ses sorties, et en enlevant les tiques qu'il pourrait avoir sur le corps. Attention, les tiques doivent être enlevées le plus délicatement possible avec une pince spéciale afin de ne pas risquer de favoriser le passage du parasite dans le sang de votre animal.
- En le traitant contre les tiques. Il existe différents produits antitiques : sprays, pipettes, colliers, comprimés… Demandez à votre vétérinaire de vous prescrire le produit le plus adapté à votre animal et à son mode de vie.
- En le faisant vacciner. La vaccination contre la piroplasmose est possible et doit être discutée avec votre vétérinaire en fonction des risques d'exposition de votre chien.

Pourquoi les tiques sont-elles dangereuses pour les chiens ?

Les tiques sont des parasites qui se nourrissent du sang de l'animal sur lequel elles se sont fixées. Elles peuvent donc être à l'origine d'une anémie. Mais cela ne se produit que si le chien parasité abrite plusieurs centaines de tiques, ce qui est très rare. **Si votre vétérinaire vous conseille vivement de traiter votre chien contre les tiques, c'est surtout parce que celles-ci peuvent transmettre de nombreux microbes** à l'origine de maladies parfois très graves !

- **La piroplasmose**, encore appelée babésiose : elle est causée par un parasite sanguin qui détruit les globules rouges. Elle peut prendre une forme suraiguë et perturber gravement la fonction rénale. Ses principaux symptômes : abattement, fièvre, urines foncées. La piroplasmose est présente partout en France, mais plus fréquente dans le sud-ouest.
- **La borréliose**, appelée en médecine humaine maladie de Lyme : elle est provoquée par une bactérie et s'exprime parfois chez le chien par des douleurs articulaires. La principale tique pouvant transmettre cette maladie est présente dans toute la France, mais un peu moins fréquente sur la Côte d'Azur.
- **L'ehrlichiose et l'anaplasmose**, autres maladies provoquées par des bactéries, qui évoluent sur un mode lent, provoquant fièvre, abattement, perte de poids, baisse des défenses immunitaires. Le risque existe sur l'ensemble du territoire national, mais il s'agit d'infections assez rares.

Cette liste n'est pas limitative. Il existe d'autres maladies, heureusement peu fréquentes, transmises aux chiens par les morsures de tiques. C'est pourquoi **il est important de bien respecter la prescription de votre vétérinaire** en ce qui concerne la lutte contre les tiques, et de penser à renouveler régulièrement les traitements antiparasitaires préventifs.

Si vous trouvez des tiques sur votre animal, retirez-les rapidement à l'aide d'un crochet spécial, cela peut éviter la transmission de microbes. Et si votre chien semble abattu quelques jours après avoir été mordu par une tique, amenez-le sans tarder chez votre vétérinaire et pensez à lui signaler que vous avez vu des tiques !

Les tiques : Foire Aux Questions (FAQ)

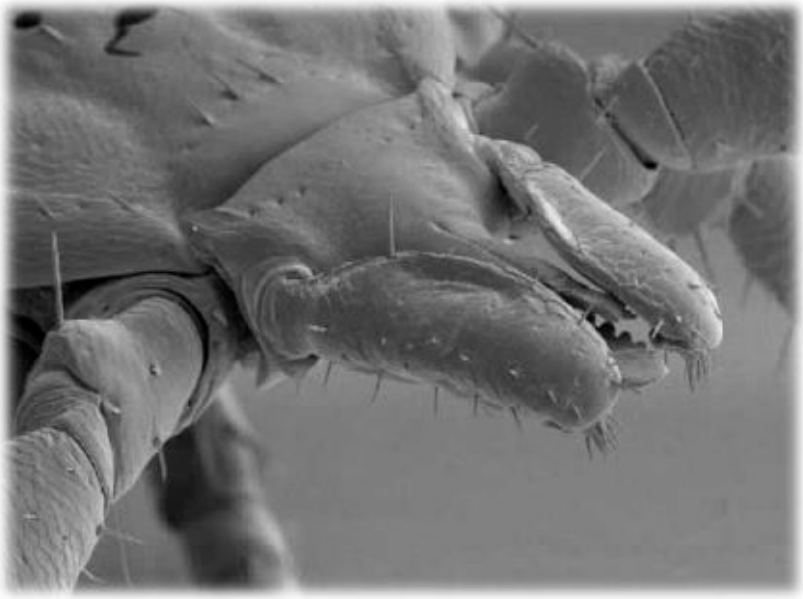
Mon chien a-t-il des tiques ?

Tique : qui es-tu ?

Les tiques sont de petits acariens ronds et gris clair qui se nourrissent du sang des animaux. Leur taille varie. Lorsqu'elles sont gorgées de sang, elles peuvent atteindre la taille d'un petit pois. Elles peuvent se loger sur tout le corps du chien, mais s'accrochent le plus souvent aux oreilles, au visage ou sur l'abdomen, où la couche de poils est relativement fine. Les tiques ne se nourrissent qu'à une certaine période de leur vie. Leur pic d'activité se situe de mars à juin et d'août à novembre. Elles vivent principalement en extérieur, dans les herbes hautes et la lande, mais elles peuvent également survivre dans les fissures et les crevasses des murs ou du plancher d'une niche.

Comment savoir si mon chien a des tiques ?

Les tiques adultes s'attachent à la peau de votre chien. Elles ressemblent à une petite verrue lisse ou à une cloque contenant du sang. Si votre chien n'a que quelques tiques, elles peuvent avoir très peu d'effet sur lui. Occasionnellement, sa peau peut devenir irritée en réaction à une allergie à la piqûre. En cas d'infestation sévère, une anémie peut se déclarer. Les tiques peuvent être vectrices de maladies, qu'elles transmettent au chien en le piquant.



Quelles maladies une tique peut-elle transmettre à mon chien ?

Les tiques sont responsables de la transmission de maladies au chien. Ces maladies peuvent varier selon la zone géographique.

La maladie de Lyme, ou borréliose, est une maladie transmise par les tiques à l'Homme, au chien et au chat. La maladie a tendance à se répandre de plus en plus souvent et dans de plus en plus nombreux endroits. Par conséquent, tous les propriétaires de chien devraient apprendre à reconnaître ses symptômes :

- Fièvre
- Léthargie
- Nausées
- Vomissements
- Anémie
- Jaunisse
- Sang dans les urines

Les tiques peuvent transmettre des maladies aux animaux et aux êtres humains. La principale maladie transmise au chien par les tiques est la babésiose (ou piroplasmose). La babésie, un parasite, s'introduit dans les globules rouges du sang. Les symptômes de la maladie sont l'abattement, la fièvre, une urine rouge foncée (marc de café) et la mort subite.

L'ehrlichiose canine est une maladie causée par *Ehrlichia canis*. Principaux symptômes : fièvre, perte de poids, fatigue et perte d'appétit. Cette maladie peut être à l'origine d'une anémie sévère et d’un faible nombre de thrombocytes. Les autres symptômes observés incluent une respiration forte et pénible et une raideur des jambes. L'ehrlichiose est une maladie grave, susceptible d'être fatale.

Comment contrôler les tiques ?

Lorsque vous retirez une tique du corps de votre chien, vous devez veiller à ce que sa partie buccale ne reste pas accrochée à la peau de votre animal. Sans cela, une irritation, une infection ou un abcès risqueraient de se produire. Pour l'éviter, mieux vaut utiliser une **pince à tique** spéciale ou demander à votre vétérinaire d'enlever la tique. Vous trouverez chez votre vétérinaire de nombreuses préparations qui tuent les **tiques** . En les utilisant régulièrement sur votre chien, vous pourrez éviter une infestation.

Comment réduire les risques d'exposition de mon chien aux tiques ?

Éviter de promener les chiens en forêt réduit leur risque d'exposition aux puces et aux tiques. Vous pouvez également ramasser les feuilles et couper les herbes hautes dans votre jardin pour réduire le nombre d'insectes et de tiques. Cependant, un chien qui joue dehors peut facilement ramasser des puces et des tiques, c'est pourquoi nous conseillons l'approche préventive. De plus, rappelez-vous que dans les zones très infestées, la prévention ne peut être efficace à 100 %. Aussi est-il important d'examiner le poil de votre chien à la recherche de tiques après chaque promenade.

Puis-je cesser de m'inquiéter des puces et des tiques à l'approche de l'hiver ?

La **prévention en matière de puces et de tiques** doit être exercée toute l'année. L'hiver, les puces se développent dans les maisons dotées du chauffage central, et même si les tiques sont plus faciles à attraper par temps chaud, elles sont également présentes au printemps et en automne.

Les choix de la clinique vétérinaire Alizée : la pharmacie anti puces et tiques

Nous entendons proposer aux clients les dernières innovations galéniques du marché :

- LES **PIPETTES ADVANTIX POUR LES CHIENS ET ADVANTAGE POUR LES CHATS**

La gamme Advantix®

Pipette pour chien Advantix®

La pipette d'Advantix®, un geste simple et efficace pour protéger votre chien contre les puces, les tiques, les moustiques les phlébotomes, les poux broyeurs et les mouches d'étable :

- Élimine les puces
- Élimine et repousse les tiques
- Propriétés larvicides du principe actif, l'imidaclopride, démontrées dans l'environnement de l'animal traité
- Repousse les moustiques et les phlébotomes avant qu'ils n'aient le temps de piquer et de se nourrir du sang de votre animal
- Élimine les poux

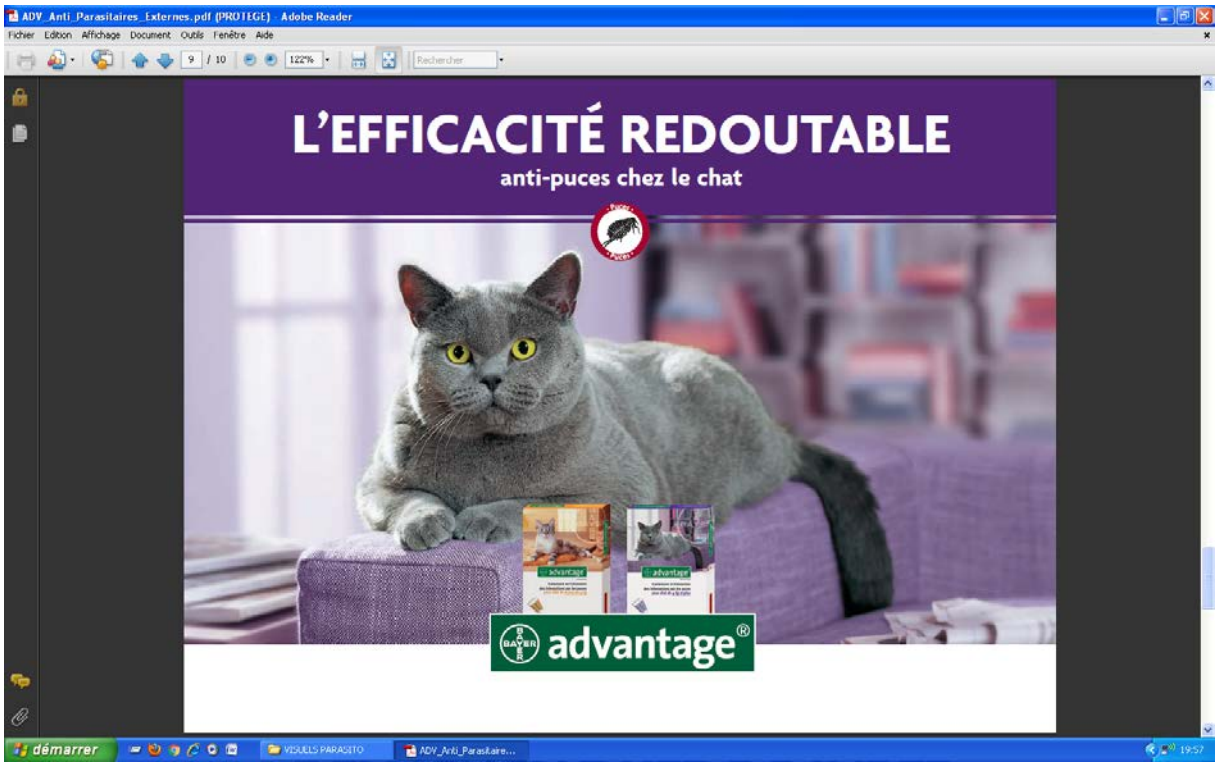
Advantix® est simple à utiliser

Demandez conseil à votre vétérinaire : il vous indiquera la solution antiparasitaire la mieux adaptée à votre chien et pourra vous montrer comment appliquer correctement la pipette Advantix®.

Pourquoi Advantix marche-t-il aussi bien ?

Les principes actifs d'Advantix (Imidaclopride et perméthrine) assurent une triple protection antiparasitaire : un effet répulsif (repousse tous les parasites comme les puces), effet anti-attachement (empêche les tiques de piquer) et l'effet anti-gorgement (contre les insectes volants (moustiques, mouches et phlébotomes). Ces propriétés assurent une protection contre les maladies transmises par les insectes (puces et moustiques et phlébotomes) et les acariens (tiques)

A NE SURTOUT PAS UTILISER CHEZ LE CHAT !



Les colliers SERESTO : la révolution du collier APE efficace 8 MOIS

Les comprimés antipuces et antitiques sur prescription vétérinaire :

Les traitements de l'environnement : ADVANTHOME FOGGER ET SPRAY et FLEA

Car traiter l'environnement c'est traiter 95% du problème.

Le mode d'emploi

Trois utilisations sont possibles :

- Pour un traitement périodique localisé, utilisez le Spray Advanthome®
- Pour traiter des grandes surfaces : utilisez le Fogger Advanthome®
- Pour un traitement en cas de forte infestation : utilisez conjointement le Fogger et le Spray Advanthome®

Le schéma décrit à quelle période traiter.

Mode d'emploi du spray en 5 étapes

1. Pulvériser Advanthome® Spray à 20cm de la surface des endroits favoris des chiens et des chats (ex : paniers, coussins, tapis, sièges de voitures).
2. Faire sortir les animaux et recouvrir les aquariums.
3. Pulvériser pendant 3 secondes maximum par emplacement avec un maximum de 10 pulvérisations par pièce.
4. Quitter la pièce après application et laisser agir 30 minutes environ.
5. Aérer la pièce.

- 3 secondes par pulvérisation
- 30 minutes pour agir

Un animal traité contre les puces peut facilement être réinfesté par des puces présentes dans votre appartement ou votre maison, votre jardin, votre voiture, son panier, etc., **pour empêcher cela, il est essentiel de traiter son environnement.**

PUCES ADULTES:
La puce, présente sur l'animal, peut pondre jusqu'à **1 500 œufs** sur une période de 50 à 60 jours.

ŒUFS :
Ils tombent de l'animal et se développent dans l'environnement du chien.

95%
des puces
se développent dans l'environnement immédiat du chien

LARVES :
Elles vivent à l'abri de la lumière (moquette, plinthes, niche du chien, voiture…) et se nourrissent de débris organiques (crottes de puces, squames cutanées).

PUPES (COCONS) :
Ce stade dure environ 8 à 9 jours et peut aller jusqu'à 6 mois.

PUCES JEUNES ADULTES

5%
des puces
vivent et se reproduisent sur l'animal

Mode d'emploi du fogger en 8 étapes

1. Fermer les fenêtres et portes extérieures des pièces à traiter, ouvrir les portes des placards.
2. Faire sortir les animaux et recouvrir les aquariums.
3. Mettre à l'abri les aliments et ustensiles de cuisine.
4. Poser Advanthome® fogger en position verticale au centre de la zone à traiter de préférence sur un endroit surélevé (ex : tabouret).
5. Enfoncer la bague à fond pour déclencher le système de diffusion automatique.
6. Quitter la pièce en fermant la porte.
7. Laisser agir pendant 2 heures
8. Aérer la pièce

- 3 minutes pour que le fogger se vide
- 2 heures pour agir
- 30/60 minutes pour aérer

RAPPEL : pour obtenir un résultat optimal, il est recommandé de traiter l'ensemble des pièces de votre habitat. (Précautions d'emploi : lire attentivement les instructions sur le flacon).

ESCCAP
EUROPEAN SCIENTIFIC COUNSEL COMPANION ANIMAL PARASITES

BAYER

ALIZEE VET CLINIC VOUS ANNONCE LA FERMETURE OFFICIELLE DU MARCHE AUX PUCES ET AUX TIQUES