

LA VACCINATION ET VOTRE CHIEN

Qu'est-ce qu'un vaccin?

Un vaccin contient un virus, une bactérie ou un organisme provoquant une maladie, mais qui a été tué ou modifié afin de ne plus causer la maladie. Les vaccins récents peuvent contenir des éléments issus du génie génétique dérivés de ces agents causaux. Lorsqu'ils sont administrés à un animal, les vaccins stimulent le système immunitaire du corps à former des cellules et des protéines qui combattent l'infection (connues sous le nom d'anticorps) afin de le protéger contre la maladie. Même si la protection procurée par les vaccins peut être atténuée par une mauvaise santé ou une alimentation déficiente, la plupart des animaux vaccinés résistent à la maladie contre laquelle ils ont été immunisés.

Contre quelles maladies les vaccins peuvent-ils protéger mon animal de compagnie?

La plupart des vétérinaires conviennent que tous les chiens devraient être vaccinés contre les maladies répandues, graves ou très contagieuses (vaccins de base). D'autres vaccins pourront être aussi recommandés selon les risques courus par certains chiens (vaccins facultatifs). Bien que certains propriétaires d'animaux croient que les vaccins procurent une immunité à 100 % chez tous les chiens, cela n'est pas toujours vrai. Certains vaccins protégeront la plupart des chiens, tandis que d'autres pourront seulement réduire la gravité des signes cliniques.

Vaccins de base pour les chiens

Distemper canin

Cette maladie, qui est causée par le Morbillivirus (un Paramyxovirus), cause des problèmes respiratoires et digestifs ainsi que des troubles du système nerveux et peut être mortelle pour environ la moitié chiens non vaccinés. Le système nerveux des survivants peut présenter des séquelles permanentes. La forme chronique de la maladie peut causer la maladie des pattes dures, un épaissement chronique des coussinets des pattes, et l'encéphalite, une inflammation du cerveau. Certains chiens qui contractent le virus ne manifestent aucun symptôme ou ne présentent que des signes très légers, mais peuvent facilement infecter d'autres chiens vulnérables. Les chiens non vaccinés courent un risque multiplié par 350 de contracter cette maladie très contagieuse, transmise par les sécrétions nasales et oculaires des chiens infectés.

Hépatite infectieuse canine

Cette maladie est causée par un agent viral, l'adénovirus canin CAV-1, transmis par l'urine des chiens infectés. Elle peut causer une insuffisance hépatique, des dommages aux yeux et des troubles respiratoires et est parfois mortelle. Les signes cliniques courants sont les vomissements, les douleurs abdominales, la diarrhée et, parfois, la toux. C'est le CAV-2, un virus étroitement rapproché, qui est utilisé dans la fabrication du vaccin parce qu'il cause moins d'effets secondaires éventuels et offre une protection croisée.

Parvovirus canin

La maladie est causée par les types CPV-2, CPV-2a et CPV-2b. L'infection est grave et répandue chez les chiens. Les symptômes incluent des vomissements graves et une diarrhée sanguinolente provoqués par les dommages causés par le virus au système gastro-intestinal. La maladie est transmise par les selles et peut provoquer la mort dans les 48 à 72 heures suivant l'infection quoique la mort soudaine puisse aussi survenir. Le Parvovirus peut aussi causer des maladies de la moelle osseuse et la myocardite (inflammation du muscle cardiaque). Ce virus est très résistant dans l'environnement et est facilement transporté par les chaussures et d'autres objets, occasionnant la transmission du virus. Pour cette raison, même les chiens vivant dans des tours d'appartement ont besoin d'être protégés. La vaccination est la stratégie de protection la plus efficace pour tous les chiens, jeunes et vieux.

Virus parainfluenza canin

Ce virus est l'une des principales causes d'une maladie respiratoire appelée toux de chenil dont les symptômes courants sont une toux profonde, des sécrétions nasales et une fièvre occasionnelle. Bien que le virus parainfluenza produise des symptômes légers, particulièrement une toux, il est fréquemment présent comme coinfection avec d'autres agents causant la toux de chenil.

Bordetellose

Un vaccin est disponible contre *Bordetella bronchiseptica*, qui contribue au syndrome de la toux de chenil.

Ces bactéries sont l'une des principales causes de la toux de chenil, causant des symptômes respiratoires comme la toux, les sécrétions nasales et la fièvre. Les infections graves peuvent entraîner une pneumonie. Les chiens qui entrent en contact avec d'autres chiens dans des chenils, des pensions, des concours, des cours de dressage et d'autres environnements à risque élevé profiteront de la vaccination

contre cette maladie. Bien que Bordetella soit l'une des principales causes de la toux de chenil, il est important de souligner que plusieurs autres organismes peuvent causer des symptômes semblables.

Rage

Tous les mammifères, y compris les humains, courent le risque de contracter la rage, presque toujours mortelle. Les chiens infectés peuvent être atteints de la forme « paralytique » qui se manifeste par l'abattement, la faiblesse et la paralysie ou de la forme « furieuse » qui se caractérise par une agressivité anormale. Moins souvent, les chiens peuvent simplement baver avec une langue pendante! Dans certaines régions du Canada où le risque est élevé, la vaccination des chiens et des chats est obligatoire. Même les chiens qui ne vont pas dehors devraient être vaccinés : des chauves-souris infectées peuvent voler dans la maison et les animaux sauvages enragés, comme des moufettes et des ratons-laveurs peuvent pénétrer dans une cour clôturée.

La recherche a démontré que les animaux atteints de la rage peuvent éliminer le virus (infecter les humains) avant de manifester des symptômes, c'est pourquoi il faut éviter le contact avec un animal errant. Communiquez plutôt avec les autorités appropriées qui lui porteront secours à votre place.

Vaccins facultatifs pour chiens

Les chiens individuels présentant un risque particulier peuvent aussi être vaccinés contre :

Leptospirose

Sept variantes de cette bactérie causent la leptospirose chez les chiens en Amérique du Nord et certaines variantes provoquent une maladie plus grave que d'autres. Il n'y a pas de vaccin sur le marché pour trois variantes de cette bactérie, mais les vaccins protègent contre les sources les plus fréquemment diagnostiquées de cette maladie canine. Les symptômes peuvent inclure la léthargie, la fièvre, l'insuffisance rénale ou hépatique, des muscles ou des articulations douloureux, des vomissements et des problèmes de saignements. L'infection active peut présenter un risque véritable pour le propriétaire, car les organismes de la leptospirose peuvent aussi infecter les personnes. Des études ont montré que même les chiens sans signes cliniques peuvent éliminer les bactéries dans leur urine et donc propager la bactérie à d'autres personnes et chiens. Cette maladie n'est pas présente dans toutes les régions et le vaccin est donc seulement administré aux chiens à risque

d'exposition. Il existe plusieurs régions endémiques au Canada et aux États-Unis où les infections sont courantes. Les chiens qui voyagent dans ces régions peuvent être à risque et il faudrait considérer l'immunisation.

Maladie de Lyme (borréliose)

La maladie de Lyme est causée par la bactérie *Borrelia burgdorferi* et se propage par la morsure d'une tique infectée. Bien que ce ne soit pas toutes les tiques qui soient porteuses de l'organisme, les tiques se nourrissant de cervidés et de souris sont des vecteurs courants, particulièrement dans le Nord-Est des États-Unis, même si des cas sporadiques se produisent dans les provinces limitrophes du Canada. La borréliose touche les reins, les articulations et le cœur des chiens infectés. Bien que beaucoup de chiens puissent ne pas développer la maladie clinique après l'infection, des problèmes graves, comme la léthargie, la fièvre, la boiterie, la perte d'appétit et l'enflure des glandes, peuvent se produire chez certains chiens. La vaccination contre la maladie de Lyme peut être indiquée pour les chiens qui voyagent ou habitent dans des régions endémiques. Le contrôle des tiques demeure la principale méthode de prévention des infections.

Giardiase

Ce parasite unicellulaire des intestins s'appelait anciennement *Giardia lamblia*, mais porte aujourd'hui le nom de *Giardia intestinalis* ou *Giardia duodenalis*. On peut observer des ballonnements, des diarrhées, des gaz et des selles putrides de composition molle, glaireuse ou aqueuse, parfois accompagnées de gaz et de sang, ou les chiens affectés peuvent sembler cliniquement normaux. Ce sont les chiots qui ont tendance à développer les symptômes les plus prononcés. Les cours d'eau représentaient traditionnellement la source de cette infection qui est encore parfois appelée lambliaose. Aujourd'hui, plusieurs sources d'eau sont contaminées de sorte que même les chiens urbains peuvent être infectés. Le vaccin ne prévient généralement pas l'infection, mais procure un effet protecteur contre la maladie grave et réduit l'élimination des spores, ce qui est important pour le contrôle dans l'environnement. Les médicaments peuvent fréquemment guérir le chien, mais l'élimination de l'exposition aux sources de contamination représente le seul moyen de s'assurer que le chien s'est complètement débarrassé du parasite. L'infection à *Giardia* est assez courante – dans un sondage, la prévalence déclarée était d'environ 50 % et plus des chiots et des chiens en chenil. Chez les chiots dans un milieu familial, jusqu'à 25 % peuvent être infectés et, au fur et à mesure que vieillissent les chiots, leur résistance naturelle s'améliore. Ce vaccin n'est généralement pas administré, sauf lors de certaines éclosions actives. Les chiens ne sont pas jugés

comme une source à risque élevé pour les humains, mais la giardiase est considérée comme une zoonose.

Coronavirus

Les infections à coronavirus causent généralement une maladie légère et limitée chez les jeunes chiens, mais une coinfection avec le Parvovirus est considérée responsable de la maladie plus grave touchant le système digestif. Les vomissements et les diarrhées sont les signes cliniques les plus courants et ils se résorbent habituellement après quelques jours. La vaccination peut être considérée pour les chiens dans les environnements à risque élevé, comme des concours canins, où des éclosions peuvent se produire.

Foire aux Questions

Comment les vaccins sont-ils administrés?

La plupart des vaccins sont injectés par voie sous-cutanée ou dans un muscle. Certains vaccins sont administrés sous forme de gouttes nasales.

De quels vaccins mon animal familial a-t-il besoin?

Même si certains vaccins (vaccins de base) sont généralement recommandés pour tous les chiens en santé, votre vétérinaire peut vous aider à choisir ceux dont votre chien a besoin selon les risques auxquels il est exposé. Il faut notamment tenir compte du nombre de chiens dans la maison, des contacts avec d'autres chiens ou des animaux sauvages, de l'âge et de l'état de santé du chien, des voyages qu'il fera et de l'hébergement en chenil.

Il est important de réévaluer les besoins avec votre vétérinaire si la situation de votre animal de compagnie change.

À quelle fréquence mon animal familial doit-il être vacciné?

Votre vétérinaire peut vous aider à établir un protocole de vaccination qui conviendra aux besoins de votre animal de compagnie. En général, tous les animaux de compagnie reçoivent une série de vaccins pendant les premiers six mois de leur vie, et le premier rappel un an plus tard. La durée de l'immunité procurée aux animaux par les vaccins varie grandement entre les différentes maladies et les vaccins et elle fait actuellement l'objet de recherches et de débats intenses au sein de la profession vétérinaire et les protocoles actuels pourraient changer.

Peu importe le protocole de vaccination choisi, l'Association canadienne des médecins vétérinaires (ACMV) recommande un examen physique annuel comme point de départ pour les soins préventifs de votre chien et un examen deux fois par année pour le chien âgé. Les animaux familiers vieillissent beaucoup plus vite que les humains et un examen régulier permettra à votre vétérinaire de dépister et de traiter les maladies, comme les affections dentaires, le diabète, les troubles cardiaques et l'insuffisance rénale, qui peuvent se manifester avec l'âge. Plusieurs races peuvent être prédisposées à certains problèmes de santé, même en bas âge. De plus, une visite annuelle vous donne l'occasion de discuter d'autres sujets comme le comportement, la nutrition, le contrôle des parasites et les soins de votre animal de compagnie.

Les vaccins sont-ils sécuritaires?

Bien que les vaccins doivent faire l'objet d'essais d'innocuité avant d'être homologués au Canada et qu'ils soient considérés très sécuritaires, ils peuvent toujours provoquer des réactions chez un petit nombre d'animaux familiers. Souvent, les chiens seront léthargiques ou fiévreux pendant de 24 à 48 heures après la vaccination et pourront ne pas manger. Chez certains chiens, une petite bosse indolore (granulome) pourra se former au site d'injection du vaccin et disparaîtra habituellement quatre semaines plus tard. Rarement, un chien présentera une enflure faciale ou une réaction allergique grave (anaphylaxie), accompagnée de vomissements, de diarrhée, de difficultés respiratoires et de collapsus. Les réactions anaphylactiques sont rarement mortelles si elles sont traitées immédiatement et adéquatement.

Certaines données indiquent que les vaccins peuvent jouer un rôle dans certains troubles d'origine immunologique chez les chiens et les chats. Les vaccins représentent probablement seulement l'une des nombreuses causes de ces affections rares.

Existe-t-il des solutions de rechange à la vaccination?

Non - Malgré les risques occasionnels associés à l'immunisation, il est universellement reconnu que la vaccination joue un rôle important pour protéger les animaux de compagnie. Cependant, certains propriétaires peuvent être peu enclins à faire vacciner leur animal fréquemment. Pour les vaccins avec rappel, on peut mesurer le titre d'anticorps en prélevant des échantillons sanguins. Même si ces tests ne fournissent pas toujours une preuve solide de l'immunité, certains cliniciens se servent des résultats à titre élevé pour décider, en examinant les risques, si les vaccins peuvent être administrés à des intervalles plus longs qu'à la fréquence

annuelle habituelle. À l'heure actuelle, ce ne sont pas tous les laboratoires qui possèdent des normes permettant une interprétation exacte des résultats et il n'est pas non plus possible de vérifier l'immunité contre toutes les maladies. La santé communautaire exige la vaccination comme stratégie de contrôle des éclosions de maladies.

Quel est l'avenir de la vaccination des animaux de compagnie?

Les vaccins continueront de jouer un rôle très important pour la protection des animaux de compagnie contre les maladies graves. Les nouvelles technologies peuvent offrir des formes plus sécuritaires et plus efficaces de protection. De plus, les compagnies de vaccins continueront de mettre au point de nouvelles technologies qui procureront des formes de protection plus sûres et plus efficaces ainsi que de nouveaux vaccins contre les maladies existantes et émergentes chez les animaux familiers. La recherche actuelle sur la durée de l'immunité et les effets secondaires des vaccins aideront à mettre au point la meilleure protection possible pour les chiens au Canada. Les chiens non vaccinés présentent aussi un risque pour la population canine, en servant de source d'infection pour les autres chiens, y compris les jeunes chiots – il ne faut donc pas oublier que la vaccination ne protège pas seulement votre chien!