

## LES VACCINS



### QU'EST-CE qu'un vaccin?

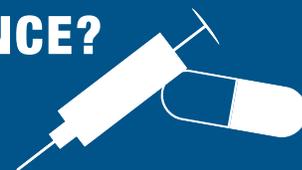
Un **vaccin** est composé de la totalité ou d'une partie d'un virus ou d'une bactérie qui cause une maladie et fait en sorte que le corps produit son propre système de défense pour lutter contre l'infection.

La **vaccination**, aussi appelée **immunisation**, est une façon de créer une résistance à une maladie particulière chez un humain ou un animal.

Quand un vaccin est donné à une personne ou à un animal, le système immunitaire du corps produit des cellules de défense et des anticorps spécifiques pour la maladie contre laquelle le vaccin protège. Les cellules de défense et les anticorps sont ensuite stockés pour utilisation future afin de protéger contre la maladie quand l'exposition à cette maladie survient.

## VACCINS? ANTIBIOTIQUES? QUELLE EST LA DIFFÉRENCE?

Les vaccins protègent contre des maladies causées par une bactérie ou un virus en introduisant une petite quantité de l'agent causal de la maladie dans le corps afin de stimuler l'immunité. Les antibiotiques aident à prévenir ou traiter les infections causées par les bactéries en ralentissant ou empêchant leur croissance.



Dans la médecine vétérinaire et humaine, la première ligne de défense est la **PRÉVENTION**. Les vaccins aident à prévenir les maladies, réduisant ainsi le besoin pour les personnes et les animaux de recevoir des antibiotiques.

Aucun vaccin n'est encore disponible pour bon nombre de maladies; toutefois, la recherche pour mettre au point des vaccins pour diverses maladies est en cours.

## L'HISTOIRE DU VACCIN CONTRE LA POLIO

La **polio** est un exemple d'une maladie humaine qui était incurable jusqu'à l'invention d'un vaccin. La polio est une infection virale très contagieuse qui peut entraîner la paralysie, des problèmes respiratoires ou même la mort. Un vaccin efficace a été mis au point en 1952<sup>1</sup>. Depuis ce temps, l'incidence de la polio a chuté drastiquement au fur et à mesure que les gens ont été vaccinés. Il est rare de voir un cas de polio dans des pays développés comme le Canada, où la vaccination des enfants pour la polio est courante. Le nombre de cas de polio est en baisse dans les pays en développement. En 1988, on estimait qu'il y avait 350 000 cas signalés de polio dans le monde; en 2015, ce nombre avait chuté à 74<sup>2</sup>.





## POURQUOI vaccine-t-on les animaux?

Les vaccins gardent les animaux en santé, protègent leur bien-être, préviennent la maladie et réduisent le besoin d'antibiotiques. La vaccination des animaux prévient également la propagation de certaines maladies des animaux aux humains.

Les agriculteurs et les consommateurs profitent des vaccins parce qu'avoir des animaux en santé permet d'avoir des produits alimentaires plus sûrs et de meilleure qualité (p. ex. viande, lait).

## LES JEUNES ANIMAUX D'ÉLEVAGE

reçoivent des vaccins comme les enfants. Un veau vacciné n'attrapera pas la maladie contre laquelle il a été vacciné ou ne présentera que des symptômes mineurs de cette maladie au lieu des symptômes menaceraient sa vie.

### Les vaccins des animaux aident à protéger les gens

Les animaux peuvent être porteurs de maladies que les gens peuvent attraper. Par exemple, la rage peut être transmise à un être humain par un animal domestique ou sauvage. Les vaccins sont une façon de prévenir la transmission de maladies des animaux aux humains. Ils réduisent également le besoin d'antibiotiques et le risque de développer une résistance aux antibiotiques.

Les vétérinaires travaillent en étroite collaboration avec les agriculteurs pour les conseiller sur l'utilisation des vaccins. Les agriculteurs respectent des **codes de pratique** nationaux concernant les soins et la manipulation des animaux. Les codes comprennent des pratiques recommandées pour le traitement des maladies.



## L'HISTOIRE DU VIRUS DU NIL OCCIDENTAL

Le premier cas de virus du Nil occidental a été détecté au Canada en 2001<sup>3</sup>. Depuis ce temps, nombre d'oiseaux, de chevaux et de personnes sont tombés malades après avoir été exposés à ce virus parce qu'ils n'ont pas développé d'immunité contre lui. Toutefois, un vaccin pour les chevaux a été mis au point. Au fur et à mesure des chevaux sont vaccinés, les nouveaux cas de virus du Nil occidental chez les chevaux deviendront moins courants. Une fois conçu, un vaccin pour utilisation humaine fournira une protection semblable pour les personnes.

