

« Effet de l'antibiothérapie sur le microbiote intestinal et le métabolome chez le chien »,

Professeur Frédéric GASCHEN, Médecine interne des animaux de compagnie, Baton Rouge, Université de l'Etat de Louisiane, Etats-Unis, communication en visioconférence depuis Baton Rouge.

Au cours des quinze dernières années, grâce au perfectionnement des techniques de biologie moléculaires permettant un séquençage rapide, l'importance cruciale du microbiote intestinal pour la santé de l'homme et de l'animal a été clairement démontrée. Le microbiote exerce ses effets par différents mécanismes, comme par exemple la production de métabolites assurant le bon fonctionnement de la muqueuse digestive, du système immunitaire, du système nerveux et d'autres organes. En conséquence, tout déséquilibre dans sa composition (dysbiose intestinale) a le potentiel d'exercer des effets néfastes sur la santé de ces mêmes organes.

L'utilisation d'antibiotiques est fréquente en médecine comme en médecine vétérinaire. En l'absence d'indication bien définie, celle-ci augmente le risque d'apparition de multi-résistance aux antimicrobiens. De plus, il est possible que les effets des antibiotiques sur le microbiote et le métabolome aient des conséquences délétères sur la santé du patient. Chez l'humain, une fenêtre sensible dans le développement du microbiote a été identifiée entre la conception et l'âge de 2 ans. Une dysbiose intestinale survenant durant cette période a été associée à l'apparition de maladies chroniques chez l'enfant : allergies, obésité, maladies digestives, peut-être même des troubles neurologiques.

De récentes études ont mis en évidence les effets aigus et prolongés de l'antibiothérapie sur le microbiote et le métabolome intestinaux de chiens en bonne santé. Ces études et leurs implications sur la santé de animaux traités seront discutées au cours de la conférence. L'objectif ultime de cette présentation est de sensibiliser les vétérinaires présents au risque de dysbiose intestinale avec complications associées lors d'utilisation d'antibiotiques chez le chien, particulièrement si le traitement ne repose pas sur une indication bien définie.