Translation by Marie-Cécile BONNET
Corrections by Cécile GUERCHE

COVID-19 - An update for WSAVA Members
April 6th, 2020
COVID 19 - Nouvelles recommandations pour les membres WSAVA
Lundi 6 avril 2020

We started this week with the news release by the Wildlife Conservation Society's Bronx Zoo in New York, USA reporting a resident four-year old female Malayan tiger that has tested positive for SARS-CoV-2 after being presented with cough and decreased appetite. The positive SARS-CoV-2 test for the tiger was confirmed by the United States Department of Agriculture (USDA's) National Veterinary Services Laboratory. The likely source of infection was a person caring for them who was asymptomatically infected with the virus. Although three other tigers and three African lions also had a dry cough, only one tiger was tested because of the risk associated with collecting samples under anesthesia. Though they have experienced some decrease in appetite, the tigers and lions are otherwise doing well under veterinary care and are bright, alert, and interactive with their keepers. The four affected tigers live with one Amur tiger that has not exhibited any clinical signs. Three other tigers from the same zoo, as well as snow leopards, cheetahs, clouded leopard, Amur leopard, puma or serval are not presenting any signs of illness.

En début de semaine, nous vous avons partagé les dernière informations du Wildlife Conservation Society du Zoo du Bronx à New York (Etats-Unis). Le zoo a rapporté qu'un de leurs pensionnaires, une femelle tigre de Malaisie de quatre ans a été testée positive au SARS-CoV-2 après avoir présenté une toux et une baisse d'appétit. Le test positif SARS-CoV-2 du tigre a été confirmé par le Laboratoire National des Services Vétérinaires du Département de l'Agriculture des États-Unis (USDA's). La source probable de l'infection serait l'un des soigneurs s'occupant des tigres qui aurait été infecté de manière asymptomatique par le virus. Bien que trois autres tigres et trois lions africains aient également eu une toux sèche, seulement un tigre a été testé en raison du risque relatif à la collecte des échantillons sous anesthésie. Bien qu'ils aient également eu une perte d'appétit, les lions et les tigres se portent bien et sont vifs, alertes et interactifs avec leurs soigneurs. Les quatre tigres suspects d'infection vivent avec un tigre de Sibérie qui n'a pas montré de signes cliniques. Les trois autres tigres du zoo, ainsi que les panthères des neiges, les guépards, les panthères nébuleuses, les panthères de l'Amour, les pumas ou les servals n'ont pas présenté de signes de maladie.

Assuming the other three lions and tigers with signs were ill due to SARS-CoV-2, this may support the findings of a domestic cat experimental study we commented on in our e-shot of April 3. In this study, some cats inoculated with a high dose of SARX-CoV-2 developed clinical signs of disease and some were able to pass the virus to other animals housed in close proximity. Further studies will be required to determine whether exotic cats are more susceptible to the SARS-CoV-2 virus than domestic cats

En supposant que les signes cliniques des trois autres lions et tigres puissent être imputés au SARS-CoV-2, cela pourrait renforcer les découvertes d'une étude expérimentale sur le chat domestique que nous avions commenté dans notre bulletin d'information du 3 avril. Dans cette étude, certains chats inoculés avec une haute dose de SARS-CoV-2 ont développé les signes cliniques de la maladie et ont été capable de transmettre le virus aux autres animaux à proximité. D'autres études seront nécessaires pour déterminer si les félins exotiques sont davantage susceptibles de transmettre le virus SARS-CoV-2 que les chats domestiques.

Read the USDA's statement here

Pour lire les déclarations du Ministère de l'Agriculture américain, cliquez ici

Another preprint study published since our last e-shot investigated the presence of antibodies to SARS-CoV-2 in cats from Wuhan. Results from samples from 102 cats collected during the COVID-19 outbreak (January to March 2020) were compared to those from 39 cats collected prior to the outbreak in 2019. Antibodies against SARS-CoV-2, were detected in 15 (14.7%) of the cat samples obtained after the outbreak in an experimental indirect enzyme linked immunosorbent assay (ELISA). Eleven of the 15 samples had antibodies detected by virus neutralization. SARS-CoV-2 RNA was not amplified by specific qRT-PCR from any of the cats assayed. The results of this study suggest that cats can be naturally exposed to SARS-CoV-2 and mount a serological response. Similar to previous reports of the cats quarantined in Hong Kong, shedding of virus in naturally exposed cats is either of short duration or of low levels.

Une autre étude publiée dans notre dernier bulletin d'information a enquêté sur la présence d'anticorps anti-SARS-CoV-2 chez les chats de Wuhan. Les résultats issus d'échantillons de 102 chats collectés durant l'épidémie de COVID-19 (de janvier à mars 2020) ont été comparés à ceux de 39 chats collectés avant le début de l'épidémie en 2019. Des anticorps anti-SARS-CoV-2 ont été détectés chez 15 des chats échantillonnés durant l'épidémie (14,7%) grâce à un test ELISA. La séroneutralisation a permis également de détecter le virus dans onze des quinze échantillons. L'ARN du SARS-CoV-2 n'a pas été amplifié par une qRT-PCR spécifique pour les autres chats testés. Les résultats de cette étude suggèrent que les chats peuvent avoir été naturellement exposés au SARS-CoV-2 et montrent une réponse sérologique. Comme dans les précédents rapports sur les chats mis en quarantaine à Hong Kong, l'excrétion du virus chez les chats exposés naturellement est soit de courte durée, soit de faible niveau.

We have been asked this week if and when countries will start suggesting testing clinically ill cats or any cat that was housed with a person known to have COVID-19 associated illness. The WSAVA does not currently have information from each country and recommendations or requirements are changing rapidly. We suggest contacting public health authorities for your region or country for this information.
Comments from the USDA are included in the document cited above. The OIE and CDC websites are also excellent sources of updated internationally relevant information.

On nous a demandé cette semaine si et quand les pays commenceront à suggérer de tester les chats cliniquement malades ou les chats vivant avec une personne connue pour avoir des signes cliniques associés au COVID-19. La WSAVA n'a actuellement aucune information et les recommandations ou exigences changent rapidement. Nous vous suggérons de contacter les autorités de santé publique de votre région ou pays pour cette information.
Les commentaires du Département de l'Agriculture des Etats-Unis sont inclus dans le document cité ci-dessus. Les sites internet de l'OIE et des Centres pour le Contrôle et la Prévention des maladies (CDC) sont également d'excellentes sources d'informations régulièrement mises à jour et internationalement pertinentes.

OIE Information on COVID-19
Informations de l'OIE sur le COVID-19

CDC Information on COVID-19
Informations du CDC sur le COVID-19

Others have questioned whether WSAVA will recommend ivermectin for the treatment or prevention of SARS-CoV-2 infection of companion animals based on another pre-print, in vitro manuscript that was just made available. At this time, there is not enough information to make recommendations of how to use this information in clinical practice. To date, illness in dogs or cats potentially related to SARS-CoV-2 from natural infection has been non-existent or apparently self-limited.

D'autres se sont demandés si la WSAVA recommandera l'ivermectine pour le traitement ou la prévention de l'infection par le SRAS-CoV-2 des animaux de compagnie sur la base d'une étude *in vitro* qui vient d'être mise à disposition. A cet instant précis, il n'existe aucune information pour établir des recommandations aux établissements vétérinaires. Jusqu'à présent, les affections potentiellement liées au SARS-CoV-2 chez le chat ou le chien par infection naturelle sont inexistantes ou se sont apparement auto limitées.

Read the following article for more information: "The FDA-approved Drug Ivermectin inhibits the replication of SARS-CoV-2 in vitro"

Lisez l'article suivant pour plus d'informations : "L'ivermectine approuvée par la FDA inhibe la réplication du SARS-COV-2 *in vitro*"

The WSAVA One Health and Scientific Advisory Committees emphasize that pet owners sick with COVID-19 should avoid direct contact with animals in their household, including petting, snuggling, being kissed or licked, and sharing food. If they need to care for their pet or be around animals while they are sick, they should wash their hands before and after they interact with them and wear a facemask.
Les comités One Health et Scientific Advisory de la WSAVA soulignent que les propriétaires d'animaux atteints du COVID-19 doivent éviter tout contact direct avec leurs animaux, y compris les caresses, les câlins, se faire lécher et partager leur nourriture. S'ils ont besoin de s'occuper de leurs animaux ou d'être présents à proximité, ils doivent laver leurs mains avant et après avoir interagi avec eux et porter un masque.

Again, we'd like to end by reminding you that, if you haven't checked it for a few days, please re-visit the WSAVA's COVID-19 resource hub as we are adding further content regularly.

A nouveau, nous aimerions vous rappeler, si vous n'y avez pas fait un tour depuis quelques jours, de visiter à nouveau le centre de ressources de la WSAVA sur le COVID-19 sur lequel nous ajoutons de nouveaux contenus régulièrement.

Please keep yourselves and your families safe in these difficult times.
Prenez soin de vous-même et de votre famille en ces temps difficiles.

Michael R. Lappin, DVM, PhD, DACVIM (Internal Medicine), The Kenneth W. Smith Professor in Small Animal Clinical Medicine, Colorado State University
Chair of the WSAVA One Health Committee
Professor Mary Marcondes, DVM, MSc, PhD Professor (retired) of Small Animal Internal Medicine and Infectious Diseases - School of Veterinary Medicine, São Paulo State University, Brazil Co-chair of the WSAVA Scientific Committee

Michael R. Lappin, DVM, PhD, DACVIM (Médecine Interne), The Kenneth W. Smith Professeur en Médecine des Animaux de Compagnie, Colorado State University
Membre du Comité WSAVA One Health
Professeur Mary Marcondes, DVM, MSc, PhD
Professeur (retraitée) of de Médecine Interne des Animaux de Compagnie et d'Infectiologie - Ecole Vétérinaire de São Paulo State University, Brazil
Membre du Comité Scientifique WSAVA

Visit the WSAVA COVID-19 resource hub here
Visitez le centre de ressources de la WSAVA sur le COVID-19 ici

On behalf of the WSAVA Secretariat, Rebecca George PR Consultant World Small Animal Veterinary Association
e: rebecca@georgepr.com www.wsava.org
Au nom du Secrétariat de la WSAVA, Rebecca George, Consultante Relations Publiques de la WSAVA
e: rebecca@georgepr.com www.wsava.org

Vision Statement: All companion animals worldwide receive veterinary care that ensures their optimal health and welfare
Notre vision : Tous les animaux de compagnie dans le monde entier reçoivent des soins vétérinaires qui garantissent une santé et un bien-être optimaux

Mission Statement: To advance the health and welfare of companion animals worldwide through an educated, committed and collaborative global community of veterinary peers

Notre mission : Faire progresser la santé et le bien-être des animaux de compagnie dans le monde entier grâce à une communauté mondiale de vétérinaires éduqués, engagés et collaborants.