

## **Effets du virus du Nil occidental sur les chevaux**

Le virus du Nil occidental (VNO) fut isolé du sang humain pour la première fois en Ouganda en 1937. Dans l'hémisphère occidental, on le désignait pour la première fois en 1999 comme étant à l'origine du décès d'oiseaux de parc zoologique et de corneilles dans la ville de New York. On l'a aussi désigné en 1999 comme étant la cause de l'encéphalite diagnostiquée chez 25 chevaux dans deux comtés de l'État de New York. En 2000, il s'est propagé rapidement dans sept États du Nord-Est, et il envahissait en 2001 d'autres États et la province de l'Ontario. En 2002, le VNO s'est étendu dans cinq provinces canadiennes et d'autres États.

Le VNO peut infecter de nombreuses espèces indigènes d'oiseaux, et il est propagé par les moustiques à d'autres oiseaux et mammifères, y compris les humains et les chevaux. On savait que les personnes et les chevaux étaient sensibles aux infections cliniques, mais ils n'étaient pas considérés auparavant comme une source d'infection directe pour d'autres mammifères ou oiseaux. Toutefois, des preuves récentes indiquent que le virus peut se propager d'une personne infectée à une personne non infectée par le lait maternel ou les transfusions sanguines, et de la mère au fœtus.

Chez les chevaux, le VNO attaque des parties du cerveau et de la moelle épinière. Les symptômes sont généralement une distorsion des muscles de la face et du cou, accompagnée de mauvaise coordination des muscles des membres arrières et de faiblesse à divers degrés. L'animal peut aussi être atteint de somnolence, de cécité et d'un affaiblissement de la langue. Les symptômes sont généralement bilatéraux, mais un côté peut être plus touché que l'autre. De plus, on observe fréquemment le retour de signes cliniques variant de faibles à moyens deux à trois jours après la disparition des symptômes. L'état des chevaux atteints du VNO semble se stabiliser pendant plusieurs jours, ou les chevaux sont portés à se coucher rapidement. Environ le tiers des chevaux qui manifestent des signes cliniques perdent la vie. Quand les chevaux se couchent, le taux de mortalité est beaucoup plus élevé. Les chevaux âgés sont plus susceptibles de présenter des signes cliniques graves et de mourir de cette maladie que les jeunes chevaux. Comme d'autres maladies du système nerveux central (comme la rage) présentent des signes cliniques semblables, il importe de demander à un vétérinaire d'examiner le cheval qui développe des symptômes correspondant à ceux précités. Au Canada, le VNO est saisonnier pour les chevaux : il est à son plus fort au début de l'automne et totalement absent durant les mois d'hiver.

Quand la maladie se manifeste dans votre région, vous pouvez diminuer le risque d'infection par le VNO en faisant vacciner le cheval et en évitant de l'exposer aux moustiques infectés. Au Canada, le vaccin peut être obtenu grâce à un programme de distribution de médicaments d'urgence. Le vaccin semble protéger la plupart des chevaux, mais il faut préciser que votre cheval peut être atteint par le VNO même s'il a été vacciné. Vous devriez discuter avec votre vétérinaire de la possibilité de faire vacciner votre cheval. Pour réduire l'exposition aux moustiques, vous pouvez éliminer la présence d'eau stagnante sur le terrain, et notamment renverser les brouettes, les seaux et les autres objets où l'eau stagnante peut se former. Les chevaux qui passent la nuit dans

l'écurie courent moins de risque. Il serait peut-être bon d'éteindre les lumières de l'écurie en soirée et durant la nuit. On peut réduire l'exposition aux moustiques en installant des ventilateurs pour créer une circulation d'air au-dessus du cheval et en plaçant des moustiquaires sur les portes de l'écurie. On recommande aussi l'utilisation d'insectifuges appropriés, surtout en soirée.

N'hésitez pas à communiquer avec votre vétérinaire pour obtenir d'autres renseignements sur le virus du Nil occidental.

Keith Murch, D.M.V.  
Gestionnaire – Services de médecine vétérinaire  
Ministère de l'Agriculture, des Pêches et de l'Aquaculture  
C.P. 6000  
Fredericton (N.-B.) E6L 1K2

Le 31 janvier 2003