



Vétérinaire

Rhinopneumonie:

Cela fait la Une chaque année : 'Une épidémie de Rhino dans une écurie'. La Rhino, ou Rhinopneumonie, est une infection virale très contagieuse qui peut causer des symptômes de paralysie, des problèmes respiratoires ou des avortements. Il existe deux souches, HEV-1 et HEV-4, qui sont largement répandues dans les populations équines autour du monde. Mais qu'est exactement la Rhinopneumonie ? Comment éviter les épidémies ? Et que faire lorsqu'un cheval en est atteint ?

Qu'est-ce la Rhinopneumonie ?

La Rhinopneumonie ou l'Herpès Equin Viral (HEV) est un virus qui se manifeste à travers le monde et qui cause avortements, et symptômes respiratoires et nerveux. Ce virus est connu pour avoir plusieurs souches, les HEV-1 et HEV-4 étant les plus fréquentes. La HEV-1 peut déclencher une vague d'avortements, et c'est l'unique souche qui peut, en plus de problèmes respiratoires, causer des symptômes nerveux. La HEV-4 par contre, peut causer des avortements éventuels, mais attaque surtout le système respiratoire. Les virus de l'Herpès sont des virus qui sont lourds de conséquences pour les hommes et pour les chevaux. Ce sont, après tout, des virus qui demeurent dans leurs hôtes après l'infection, sans montrer de symptômes. Et lors de périodes d'immunité réduite,

tels que le stress et la maladie, ils peuvent déclencher de nouvelles manifestations..., à l'instar des boutons de fièvre chez les humains. Les chevaux qui portent ce virus sont appelés des porteurs et sont plus ou moins un réservoir du virus de l'Herpès. Lorsqu'il est ravivé, le virus se manifeste à nouveau.

Comment le virus se transmet-il de cheval en cheval ?

Les particules infectées se retrouvent dans l'environnement à travers le flux nasal d'un individu infecté, ou par la toux. Les particules du virus sont aussi transmises dans l'environnement par le liquide amniotique, les sacs amniotiques et le fœtus lui-même après l'avortement. Le HEV peut survivre environ un mois à l'air libre. Les par-

PAR: NIEN SILKENS

ticules infectées dans l'environnement migrent via l'air, le matériel, les vêtements, etc. D'autres chevaux peuvent inhaler ces particules infectées et être infectés à leur tour.

Quels sont les symptômes ?

L'avortement par le HEV se déclenche souvent abruptement, sans symptômes préalables. La durée entre le moment de l'infection et l'avortement lui-même peut varier entre deux semaines et quelques mois. Cela veut dire que, dans le cas du HEV-1, beaucoup de juments peuvent être infectées bien avant que la maladie ne soit identifiée. Cette situation mènera à un très grand nombre d'avortements. Alors qu'avec l'infection par le HEV-4, le virus sera moins transmis entre les chevaux individuels et que donc les avortements ne seront qu'occasionnels. Le HEV provoque une inflammation des vaisseaux sanguins de l'utérus, causant un décollement du placenta. Ceci coupe l'arrivée d'oxygène au fœtus, qui meurt asphyxié. L'avortement a généralement lieu dans les derniers mois de la gestation, entre 8 et 11 mois. Dans la plupart des cas, la jument a l'air bien portante, et le fœtus avorté est non-viable. Lorsque le fœtus est infecté vers la fin de la gestation, il naîtra vivant. Dans de tels cas, le poulain est très faible, ou tombe gravement malade dans les 48 heures. Les signes révélateurs sont un poulain somnolent, avec de la fièvre et des problèmes respiratoires, une jaunisse et parfois des symptômes nerveux, et une espérance de vie de pas plus de 3 jours.

Lorsque le système respiratoire est affecté, il y a de grandes variations dans les états cliniques. Les symptômes sont les pires chez les plus jeunes car ils ont été peu exposés aux virus ou aux bactéries, et donc leur résistance est faible. Ainsi que les jeunes, les chevaux à l'entraînement sont aussi plus vulnérables à cause du stress. Cela débute habituellement par un écoulement nasal, une légère toux, et des performances réduites. On peut aussi observer de la fièvre, une perte d'appétit et des membres enflés. Comme le cheval est temporairement dans un état affaibli, il est plus vulnérable aux bactéries environnantes. Si des complications bactériales se développent, l'écoulement nasal devient purulent. Dans



Lorsque le système respiratoire a été affecté par la Rhinopneumonie, le symptôme principal est l'écoulement nasal. Les symptômes sont pires chez les jeunes.

la plupart des cas, les chevaux infectés récupèrent complètement au bout de 15 jours.

Comme il a été dit plus haut, le virus demeure inactif dans son hôte lorsque l'infection a fait son parcours. Lors de moments d'immunité réduite tels que lors... de transports, rassemblements de troupeaux, sevrage, autres maladies, surpopulation, stress..., le virus peut se réactiver. Cette réactivation engendre des symptômes plus légers, d'une durée moins longue et passent parfois inaperçus. Mais le virus continue bien à être transmis et dispersé dans l'environnement.

La souche du HEV-1, outre les avortements et les problèmes respiratoires, peut aussi affecter le système nerveux, donnant des symptômes de paralysie. Si c'est le cas, la maladie se développe de manière fulgurante. Le virus endommage les vaisseaux sanguins du cerveau et de la moelle épinière, causant des dommages aux cellules nerveuses. Ceci se manifeste en ataxie des postérieurs, para-

lysie de la queue et de la vessie, pouvant même atteindre une paralysie totale. Tout comme avec les désordres respiratoires, un gonflement des membres et du scrotum peut apparaître.

Comment déceler une infection de Rhinopneumonie ?

Le diagnostic de Rhinopneumonie ne peut se faire qu'en laboratoire. Lorsque les symptômes cliniques suggèrent une infection HEV il faut faire un frottis nasal, une prise de sang chez la jument, des prélèvements du fœtus avorté et du placenta, et les envoyer au laboratoire. Dans le cas d'un avortement, il est donc toujours important de contacter votre vétérinaire, afin que les prélèvements nécessaires soient effectués.

Quel est le traitement de la Rhinopneumonie ? Comment éviter les infections ?

Si le cheval ne montre que des symptômes respiratoires, on peut administrer des anti-inflammatoires. Ceux-ci font baisser la fièvre et stimulent l'appétit, ce qui aide à maintenir à distance d'éventuelles complications. Lors d'une infection bactérienne, on peut donner des antibiotiques, mais comme nous avons affaire à une infection virale, les antibiotiques n'auront aucun effet sur les débuts de la maladie.

Lorsque le cheval montre des symptômes nerveux, la cortisone peut faire de l'effet, mais le plus important est de prendre des mesures de soutien pour aider le cheval. Par ceci, nous voulons dire un support nutritionnel, mais aussi un support physique par le biais d'une sangle de soutien autour de l'abdomen sur poulies, une surface antidérapante et si nécessaire un cathéter dans la vessie. Malheureusement, le pronostic pour la variante HEV-1 avec atteinte nerveuse est souvent bien sombre.

En cas d'avortement la jument n'a pas besoin de traitement, mais il est absolument essentiel de prendre des mesures pour éviter la propagation du virus. L'enlèvement du fœtus et des sacs amniotiques est vital, ainsi qu'un nettoyage et une désinfection approfondis du lieu de l'avortement. Car le fœtus et les sacs amniotiques sont une énorme source d'infection pour les autres animaux ! Comme le virus de l'Herpès peut survivre dans l'environnement pendant 4 semaines,



Lorsqu'un cheval a été infecté par le HEV-1, il peut souffrir de signes de paralysie. Il est important de lui apporter un support suffisant, par exemple avec une sangle de suspension.

il est conseillé d'isoler cet endroit des autres chevaux. L'hygiène personnelle est également importante, car le virus est transmissible à travers les vêtements, les mains ou tout équipement.

Pour éviter l'avortement dû à la Rhinopneumonie, la clef, c'est la prévention. Donc les chevaux devraient être **vaccinés** contre la Rhinopneumonie. La vaccination n'empêchera pas les chevaux d'être infectés, mais il réduira les symptômes et la propagation éventuelle. Pour cette raison, il est conseillé de vacciner tous les chevaux contre la Rhinopneumonie deux fois par an. Tous les chevaux cela ne veut pas dire juste les juments gestantes, mais inclut les chevaux de sport, les poulains, les élevages de poulains...tout cheval vivant en écurie. De plus, les juments gestantes ont besoin de boosters 3 fois pendant la grossesse, à 5,7 et 9 mois après l'insémination. (Zangersheide a mis en place un disque, un outil pour proposer une clarté au niveau du programme de vaccination des juments gestantes. Si vous le souhaitez, vous pouvez le commander à tout moment.)

La meilleure solution est de regrouper toutes les juments gestantes, et si possible de les séparer des autres chevaux. Les nouveaux arrivants doivent être tenus à l'écart de leurs congénères pour une période de 3 semaines. De plus, il faut éviter le stress afin de diminuer le plus possible une réactivation du virus chez les porteurs. Pour améliorer l'immunité globale d'une écurie, le régime alimentaire est important, ainsi qu'un bon programme de vermifuges, de bons soins et les vaccins contre la grippe.

Un coup dans le mille pour la fille d'Atomic Z, Ace On Top Z, à Beilen

Lors de la finale de l'Oostermoer à Beilin, c'était Ace On Top Z qui fit la plus belle impression dans les 4 ans. L'Entraîneur national Rob Eherens et l'Inspecteur Arnold Kootstra* du KWPN Drenthe étaient les membres du Jury désignés du jour, et ils n'avaient que des compliments à l'égard de cette fille d'Atomic Z. 'Quel cheval formidable' fut la réaction. Sous la selle de la cavalière Rianne Visscherle ce produit de l'élevage d'Herman Keltjens obtient un impressionnant total de 48.5 points sur les barres lors du 1er tour. Et à nouveau lors du 2ème tour, parmi les 3 meilleurs couples du 1er tour, Visscher et Ace On Top Z sortent du lot, permettant aux propriétaires Brouwer Stables et James Gill Martin de rafler la victoire.

Herman Keltjens : 'Dans l'élevage, il faut être têtu et suivre son instinct'

Herman Keltjens de Velden, dans le sud des Pays Bas, est un éleveur Z averti. Il en fait partie depuis le début. 'Léon Melchior promouvait Zangersheide lors du Jumping Indoor Maastricht. Je crois que j'étais la 7ème personne à signer pour le stud-book. La philosophie de Mr Melchior de faire naître des purs produits de CSO me plaisait beaucoup'. Son élevage a mené Herman chez Heinrich Ramsbrock en Allemagne, où il achète Queen Top (Quidam's Rubin), la 2ème mère de Ace On Top Z. Queen Top provient de la même lignée maternelle que les étalons approuvés Graf Top I and II, Stakkato's Highlight, Spartan et For Keeps. 'J'ai pu l'acheter à l'âge de 2ans et demi car elle s'était blessée et n'avait plus de prétention sportive.' Herman eut 2 poulains d'elle, Filomenya Z (For Keeps), qui devient la mère d'Ace On Top Z, et Star Top Z qui fut vendu à Vincent Voorn.

Alors qu'Herman est éleveur depuis des années, il n'a jamais mis un de ses poulains dans une vente aux enchères. 'Je pense que faire de l'élevage uniquement en vue des ventes aux enchères n'est pas la bonne démarche. C'est une mode, car les étalons choisis sont ceux qui rapportent la monnaie. Dans l'élevage, il faut être têtu, et suivre son instinct'. Cet instinct a mené Herman vers Atomic Z. 'C'était une évidence que la lignée



d'Atomic Z était exceptionnelle. Il m'a immédiatement frappé lorsqu'il était encore jeune étalon. Ace On Top Z provient de sa 1ère saison de monte. Je suis allé voir Atomic Z lorsqu'il avait 4 ans, à Zangersheide, et ce cheval avait décidément tout d'un étalon. Il n'avait peur de rien, si vous voyez ce que je veux dire. Il était plein de vie, pas facile à monter pour son cavalier, et cela m'a plu. La mère Filomenya Z a aussi beaucoup de caractère. Elle n'est pas à mettre entre les mains de n'importe qui. J'ai réuni du caractère avec du caractère, et la pièce est tombée du bon côté. Prévoir l'avenir d'un poulain me paraît impossible, mais vous devez tenter d'assembler la bonne combinaison. Ace On Top Z avait toujours son petit côté à elle. Elle était toujours de bonne volonté et prête à apprendre, mais aussi assez farceuse. Il fallait toujours être sur ses gardes.'

Herman a deux lignées, et chaque année il essaye d'avoir un poulain de chaque. Le plus souvent, les poulains mâles sont de suite vendus, et des pouliches il tente un ou deux produits avant de les envoyer dans le sport. Et en fait, c'était le programme prévu pour Ace On Top Z. « Lors de ses 3 ans, je l'ai mise à Quabri de l'Isle mais comme elle était vide, nous l'avons débouillée. Il y avait un concours d'entraînement à Geldrop près d'Eindhoven et cela semblait être une bonne préparation pour elle. Et là, Ace On Top Z a sauté par-dessus les chandeliers, et d'un coup 15 personnes sont venues me voir. J'étais abasourdi par cela, car je n'étais pas du tout dans l'optique de la vendre.' Herman a reçu une offre qu'il ne pouvait refuser, et dans la semaine Ace On Top Z était vendue à Wilco van Grunsven. 'Suite à sa victoire à Beilen, j'ai reçu beaucoup d'appels et de félicitations. C'est notre récompense à nous, les éleveurs. C'est ce qui me donne l'énergie et la motivation de me lever tous les matins, quel que soit le météo', sourit Herman.

*Arnold Koostra nous a quitté abruptement le 12 janvier 2020. Stud-book Zangersheide souhaite apporter tout son soutien et toute sa sympathie à sa famille, ainsi qu'à ses amis, et leur souhaite le courage de surmonter cette épreuve.