

## **Equine Herpes Virus (EHV)**

Equine Herpes Virus (EHV) is found in many parts of the world and cases and outbreaks can be seen at any time of year. Certain strains of the virus can cause severe illness in horses, which can result in their stables being placed under quarantine for several weeks so that horses cannot travel and are unable to compete.

Between 1 January and 27 February 2019, multiple outbreaks of the Equine Herpes Virus have been confirmed in Belgium, Canada, France, Germany, Great Britain, Sweden and the United States of America.

### **What is the Equine Herpes Virus?**

Equine Herpes Virus is a contagious disease that affects horses. Although there are nine strains of the virus, Equine Herpes Virus-1 (EHV-1) and Equine Herpes Virus-4 (EHV-4) are most commonly seen. Affected horses may suffer respiratory disease, neurological disease and abortion in pregnant mares. Young foals are also at risk and can die from the infection.

### **How is the disease transmitted?**

The Equine Herpes Virus can be transferred through the air from horse to horse up to distances of 5 metres. Horses can become infected and bring the disease to their home stables and transmit the virus to other horses through close contact and coughing. The virus can also be transmitted on clothing and yard equipment by people working with infected horses.

Horse transport is also a risk for disease transmission. Lorries and trailers in which infected horses have travelled may be contaminated with the virus and transmit the disease to others. Thorough cleaning of all equine transport vehicles must be carried out between shipments. Stables must be thoroughly cleaned and disinfected between horses.

### **What clinical signs should I look out for?**

The clinical signs of Equine Herpes Virus depend on the strain of the virus affecting the horse.

Horses suffering from EHV-1 can develop a fever, respiratory disease such as coughing and clear nasal discharge. Some horses may develop neurological signs leading to lack of coordination, weakness, difficulty in urinating and defecating and becoming recumbent (unable to stand up). Horses that are severely affected by the neurological form of the disease may have to be euthanised. The virus is also a common cause of abortion in pregnant mares and the death of young foals.

EHV-4 infections commonly result in horses developing a fever, cough and clear nasal discharge. The virus can also cause abortion in pregnant mares, but this is less commonly seen.

Infected horses can develop complications such as secondary bacterial infections.

### **I suspect my horse has the Equine Herpes Virus. What should I do?**

Horses showing the early signs of the disease must be isolated and examined by a veterinarian. Clinical signs are often seen within approximately 10 days of being in contact with the virus. Since infected horses can show similar clinical signs to other diseases, your veterinarian should take nasopharyngeal swabs and blood samples for laboratory analysis in order to confirm the diagnosis.

Horses that have been in-contact with the affected horse must be identified, isolated and tested for the disease. The movement of all horses on and off the affected stables site must be restricted and strict biosecurity measures enforced. The measures include foot baths, hand disinfection and the prevention of equipment sharing.

### **How quickly do horses recover?**

Recovery rates from Equine Herpes Virus are variable. It depends on the severity of the clinical signs and whether the horse has suffered secondary infections.

### **What is the period of time that movements must be restricted?**

The restriction of movement can be in place for many weeks. Unlike Equine Influenza which is transmitted between horses quickly, there is a slower transmission time for the Equine Herpes Virus. Additionally, horses may not immediately display signs of the disease. It is necessary to test horses for EHV at intervals of several weeks to ensure that all affected horses and any in-contact horses have tested negative before horse movements can resume.

### **How can I protect my horses?**

A vaccine against EHV-1 and EHV-4 is available but does not protect the horse against the neurological form of the disease. However, the use of the vaccine can help to reduce the shedding of the virus, its transmission to other horses and the severity of the respiratory form of the disease. The vaccine should not be used during an outbreak at stables. Your veterinarian will be able to advise you further on the use of the vaccine.

**The FEI recommends that horses which have mixed with others are closely monitored on their return home and their rectal temperature taken twice daily. Horses that have a fever must be examined by a veterinarian as soon as possible.**

Where horses have travelled away from their home stables, strict hygiene measures should be carried out at the home stables to reduce the transmission of the virus to other horses. It is important to make sure that horses do not share equipment such as water buckets/troughs, feed bowls, tack and grooming equipment, and that anyone working with horses washes their hands between handling horses. All vehicles used for transportation must be thoroughly cleaned between horses.

A horse displaying any signs of illness should be isolated, not leave their home yard and be examined by a veterinarian. This also applies to any horse that has been in contact with a horse or horses that have the Equine Herpes Virus.

## **Herpès Virus Equin (EHV)**

L'herpès virus équin (EHV) est présent dans beaucoup d'endroits du monde, et les cas et épidémies peuvent être détectés tout au long de l'année. Certains aspects du virus peuvent causer des maladies graves, qui peuvent engendrer une mise en quarantaine des écuries pour plusieurs semaines, de telle sorte que les chevaux ne puissent plus voyager et soient incapables de participer aux compétitions.

Entre le 1 janvier et le 27 février 2019, de multiples épidémies de l'herpès virus équin ont été confirmées en Belgique, au Canada, en France, en Allemagne, en Grande-Bretagne, en Suède et aux États-Unis d'Amérique.

### **Qu'est-ce que l'herpès virus équin ?**

L'herpès virus équin est une maladie contagieuse qui affecte les chevaux. Bien qu'il y ait neuf variétés du virus, l'herpès virus équin-1 (EHV-1) et l'herpès virus équin-4 (EHV-4) sont les plus communs. Les chevaux touchés par le virus peuvent souffrir d'une maladie respiratoire, neurologique et d'un avortement chez les juments pleines. Les jeunes poulains sont également à risque et peuvent mourir à cause de l'infection du virus.

### **Comment se transmet le virus ?**

L'herpès virus équin peut se propager d'un cheval à l'autre grâce à l'air et à une distance allant jusqu'à 5 mètres. Les chevaux peuvent être contaminés, amener le virus dans les écuries et le transmettre aux autres chevaux lors de contacts rapprochés ou par la toux. Le virus peut aussi être transmis par les vêtements et le matériel d'entretien des employés qui travaillent avec des chevaux contaminés.

Le transport de chevaux représente également un risque pour la transmission de la maladie. Les camions et vans dans lesquels des chevaux malades ont voyagé peuvent être contaminés et peuvent transmettre le virus à d'autres chevaux. Un nettoyage minutieux de l'entièreté des véhicules de transport doit être effectué entre deux voyages. Les écuries doivent être soigneusement nettoyées et désinfectées entre les chevaux.

### **A quels symptômes dois-je faire attention ?**

Les symptômes de l'herpès virus équin dépendent de la souche du virus par laquelle le cheval est atteint.

Les chevaux souffrant du EHV-1 peuvent développer de la fièvre, une maladie respiratoire comme la toux ou un écoulement nasal clair. Certains chevaux peuvent développer des signes neurologiques, qui pourraient engendrer un manque de coordination, une faiblesse, une difficulté d'uriner et de déféquer, ou l'impossibilité de se tenir debout. Les chevaux gravement affectés de façon neurologique pourraient devoir subir une euthanasie. Le virus représente également une cause récurrente d'avortement chez les juments pleines et de décès chez les poulains.

Les infections du EHV-4 entraînent généralement l'apparition de fièvre, toux et d'écoulement nasal clair. Le virus peut également provoquer l'avortement chez les juments, mais cela reste plus rare.

Les chevaux contaminés peuvent contracter des complications, comme des infections bactériennes secondaires.

### **Je soupçonne mon cheval d'avoir l'herpès virus équin. Que dois-je faire ?**

Les chevaux qui présentent des signes précoces de la maladie doivent être isolés et examinés par un vétérinaire. Les signes cliniques sont généralement repérés dans les 10 jours après avoir été en contact avec le virus. Puisque les chevaux contaminés peuvent présenter des signes cliniques semblables à d'autres infections, votre vétérinaire devrait effectuer un prélèvement nasal et une prise de sang pour une analyse en laboratoire afin de confirmer le diagnostic.

Les chevaux ayant été en contact avec le cheval infecté doivent être identifiés, isolés et testés par rapport au virus. Le déplacement des chevaux dans et en dehors des écuries doit être restreint, des mesures strictes de biosécurité doivent être appliquées. Ces mesures incluent des bains de pieds, la désinfection des mains et éviter de partager du matériel.

### **A quelle vitesse les chevaux guérissent-ils ?**

Les taux de guérison de l'herpès virus équin sont variables. Ils dépendent de la gravité des signes cliniques et si le cheval a souffert d'infection secondaires.

### **Pendant combien de temps les déplacements doivent-ils être limités ?**

La limitation de déplacement peut durer plusieurs semaines. Contrairement à la grippe équine, qui se transmet rapidement entre équidés, la transmission de l'herpès virus équin est plus lente. De plus, les chevaux ne présentent pas toujours de symptômes dans l'immédiat. Il est nécessaire de tester les chevaux pour le EHV à des intervalles de plusieurs semaines afin de s'assurer que tous les chevaux contaminés et ceux qui ont été en contact avec ceux-ci soient testés négatifs, et ce avant que les déplacements des chevaux puissent reprendre.

### **Comment puis-je protéger mes chevaux ?**

Un vaccin contre le EHV-1 and le EHV-4 est disponible, mais il ne protège pas le cheval des formes neurologiques de la maladie. Cependant, l'utilisation du vaccin peut aider à réduire l'éclosion du virus, sa transmission aux autres chevaux et la gravité des formes respiratoires. Le vaccin ne devrait pas être administré lors d'une épidémie aux écuries. Votre vétérinaire pourra vous conseiller davantage sur l'usage du vaccin.

**La FEI recommande que les chevaux qui ont été en contact rapproché avec d'autres chevaux soient surveillés attentivement lors de leur retour et que leur température rectale soit prise deux fois par jour. Les chevaux qui présentent une fièvre doivent être examinés par un vétérinaire le plus rapidement possible.**

Les endroits où les chevaux ont voyagé et quitté leurs écuries, des mesures d'hygiène strictes doivent être mises en place afin de réduire la transmission du virus auprès des autres chevaux. Il est important de s'assurer que les chevaux ne partagent aucun matériel, comme les seaux d'eau/abreuvoirs, mangeoires, harnachements et équipements d'entretien, et que toute personne travaillant avec les chevaux se lave les mains avant de s'occuper des chevaux.

Un cheval manifestant n'importe quel signe de maladie doit être isolé, ne peut quitter ses installations et doit être examiné par un vétérinaire. Ceci est également d'application pour n'importe quel cheval qui aurait été en contact avec un ou plusieurs chevaux ayant contracté l'herpès virus équin.