

UNIVERSITÉ MENTOURI CONSTANTINE. DÉPARTEMENT DES SCIENCES VÉTÉRINAIRES. EL KHROUB

# L'Artérite Virale Équine

P. Équine (A5)

# L'Artérite Virale Équine

---

## I. Étiologie

C'est un virus du genre *Arterivirus*, famille des *Arteriviridae* et ordre des *Nidovirales*.

C'est un virus à ARN, enveloppé et dont le diamètre varie de 50 – 60 nm.

- Propriétés physico-chimiques :

Le virus est peu résistant dans l'environnement. Il est sensible à la plupart des désinfectants, sensible à la chaleur (inactivé en 20 – 30 minutes à la température de 56 – 58 °C).

Le virus résiste à la réfrigération (75 jours à 4 – 8 °C) et à la congélation (plusieurs années selon certains auteurs).

## 2. Épidémiologie

- Espèces affectées : cheval, poney, âne et zèbre.
- Âge : tous les âges.
- Matières virulentes : surtout jetage et sperme, mais aussi fèces, urines et sécrétions vaginales.
- Contamination :
  - Directe : par voie vénérienne, soit directement par un étalon infecté, soit par insémination avec du sperme infecté ou par voie aérienne et sécrétions respiratoires.
  - Indirecte : beaucoup plus rare.

## 3. Signes cliniques

Incubation de 3 à 15 jours. Maladie très contagieuse caractérisée par :

- Signes généraux
  - Hyperthermie (41 °C)
  - Anorexie
  - Abattement
- Signes oculaires
  - Conjonctivite, congestion de la conjonctive (rouge capucine)
  - Photophobie
  - Œdème palpébral
  - Larmolement
  - Parfois iridocyclite (inflammation oculaire touchant l'iris et le corps ciliaire appelée aussi uvéite antérieure)
- Signes digestifs
  - Diarrhées et coliques
- Œdèmes : membres (surtout postérieurs), prépuce et fourreau pour l'étalon et mamelles pour la jument.
- Signes génitaux : avortements, mortinatalités, baisse de la fertilité et diminution de la qualité du sperme chez le mâle.
- Signes nerveux : parésie du train postérieur et paralysie du pénis.
- Autres signes possibles : stomatite ulcéreuse et éruptions cutanées (rash).

Les complications sont possibles, mais elles sont rares.

## 4. Diagnostic

- Diagnostic clinique : basé sur les symptômes (signes généraux, oculaires, etc.)
- Diagnostic différentiel :
  - Grippe
  - Rhinopneumonie (EHV1 et EHV4)
  - Gourme
  - Adénovirose
  - Anémie infectieuse des équidés
  - Infections streptococciques
- Diagnostic expérimental
  - Nécropsique : lésions chez l'adulte ou l'avorton
  - Virologique : écouvillonnage naso-pharyngé ou prélèvement de sperme
  - Sérologique : anticorps neutralisants, RT-PCR, ELISA ou immunofluorescence

## 5. Traitement

Il n'existe pas de traitement spécifique. Le traitement n'est que symptomatique avec mise au repos et soutien par des antipyrétiques (fébrifuges) et vitamines.

Antibiothérapie en cas de complications.

## 6. Prophylaxie

- Sanitaire :
  - Dépistage aux frontières
  - Retrait de la monte publique des étalons infectés
  - Isolement des nouveaux arrivants
  - Désinfection des locaux et du matériel
  - Pour protéger les juments gestantes de l'avortement, les séparer des autres chevaux et les maintenir en petits groupes.
  - Dépistage des étalons excréteurs asymptomatiques (porteurs sains)
- Médicale : vaccin à virus inactivé qu'on utilise chez les étalons : 2 injections à 1 mois d'intervalle (PV1 et PV2) et rappels tous les 6 mois.

---

### Note

N'ayant pas été dictées par Dr KRAOUCHI, la définition et la pathogénie de l'artérite virale équine ont été synthétisées et retranscrites ci-dessous. (*Source : Artérite virale équine. Wikipédia, l'encyclopédie libre* ©)

---

## Définition

L'artérite virale équine est une maladie infectieuse et contagieuse liée à un virus à ARN, de la famille des arteriviridae, ordre des nidovirales. Identifiée sous ce nom en 1953 aux États-Unis (Ohio). Elle est aussi appelée « *fièvre typhoïde du cheval* » ou « *artérite à virus* »

## Pathogénie

Le virus se multiplie dans les macrophages bronchiques puis, après une période de virémie, vers les cellules endothéliales avec une prédilection pour la media des petites artères musculées. La lésion typique est une nécrose de l'intima et de la média, avec un infiltrat périvasculaire lymphocytaire.

---

### STAFF

CONCEPTION : KERODAKU

D'APRÈS LE COURS DE : DR KRAOUCHI

DISPONIBLE SUR : [HTTP://VETO-CONSTANTINE.COM](http://VETO-CONSTANTINE.COM)

PUBLIÉ PAR : TAXI PHONE BRAHIM

*Ce document peut comporter des erreurs, si vous en avez trouvé, merci de bien vouloir les signaler à :*

Kerodaku@GMail.com

Attention ! Ce document ne constitue en aucun cas la seule et unique référence pour vos révisions. Assister au cours de pathologie équine demeure indispensable.

---