

# Tout savoir sur la vaccination des équidés



# LA VACCINATION

## Pourquoi vacciner ?

- La vaccination est le moyen le plus efficace de prévenir les maladies infectieuses, maladies graves ou invalidantes et parfois mortelles ou transmissibles à l'homme.
- Elle consiste à déclencher les défenses spécifiques de l'individu (fabrication d'anticorps) afin d'éliminer les virus et les bactéries auxquels il peut être exposé.
- La vaccination est un acte médical qui **doit être pratiqué par un vétérinaire**.

## Quelles sont les vaccinations obligatoires en France ?

- **La vaccination antigrippale** est obligatoire pour **tous les chevaux participant à des rassemblements quels qu'ils soient** :
  - Pour participer à toute épreuve ou compétition équestre, organisée par la **Fédération Française d'Équitation (FFE)** et par la **Fédération Equestre Internationale (FEI)**.
  - Pour accéder aux terrains d'entraînements, aux hippodromes et à tous les établissements appartenant aux sociétés de **course de galop et de trot**.
  - Pour les **présentations d'élevage** ainsi que pour les étalons et les poulinières.

### PROTOCOLES DE VACCINATIONS CONTRE LA GRIPPE (valide au 01/09/2018)

PROTOCOLES	CHEVAUX DE SPORT		CHEVAUX DE COURSE	
	FFE* (compétitions nationales)	FEI (compétitions internationales)	Trot	Galop
<b>Primovaccination</b>	Deux injections avec 21 à 92 jours d'intervalle			
<b>3<sup>e</sup> injection*</b>	Obligatoire entre 5 et 6 mois après la 2 <sup>e</sup> injection, si primovaccination postérieure au 01/01/2013	Obligatoire dans les 7 mois après la 2 <sup>e</sup> injection de primovaccination Un cheval peut concourir sans cette 3 <sup>e</sup> injection jusqu'à 6 mois + 21 jours** après la 2 <sup>e</sup> injection de primovaccination	Obligatoire entre 150 et 215 jours après la 2 <sup>e</sup> injection	
<b>Rappels ultérieurs</b>	Rappels n'excédant pas 12 mois	Rappels n'excédant pas 12 mois et dernière vaccination obligatoire 6 mois + 21 jours** avant une épreuve	Rappels n'excédant pas 12 mois (de préférence tous les 6 mois)	
<b>Interdiction de vaccination avant épreuve</b>	Pas de vaccin dans les 7 jours précédant l'épreuve	Pas de vaccin dans les 7 jours précédant l'épreuve	Pas de vaccin dans les 4 jours précédant une course (pour tous les vaccins)	

\* Troisième injection après la seconde injection de primovaccination.

\*\* Un cheval ne peut participer à une épreuve régit par la Fédération Equestre Internationale (FEI) si, et seulement si, la dernière injection date de moins de 6 mois + 21 jours.

Dans le cadre du protocole de la FFE, les chevaux dont la primovaccination est antérieure à 2013 sont considérés comme « vaccinés contre la grippe » dès lors qu'ils ont eu une primovaccination avec 2 injections entre 21 et 92 jours et des rappels ultérieurs n'excédant pas 12 mois d'intervalle. En cas d'interruption ou oubli de rappel, ils doivent être à nouveau vaccinés et suivre le protocole ci-dessus (primovaccination en 2 injections + 3<sup>ème</sup> injection à 5/6 mois).

- Le protocole sanitaire de monte rend obligatoire la **vaccination contre la rhinopneumonie** pour les étalons et les poulinières de certaines races du stud-book français. Cette vaccination devient une obligation inscrite au Code des Courses au Galop et au Trot (ne s'applique qu'aux chevaux déclarés à l'entraînement).

## PROTOCOLES DE VACCINATIONS CONTRE LA RHINOPNEUMONIE (valide au 01/09/2018)

PROTOCOLES	CHEVAUX DE SPORT		CHEVAUX DE COURSE	
	FFE	FEI	Trot	Galop
Primovaccination	Pas d'obligation au 01/09/2018		Deux injections avec 21 à 92 jours d'intervalle	
3 <sup>e</sup> injection			Obligatoire entre 150 et 215 jours après la 2 <sup>e</sup> injection	
Rappels ultérieurs			Rappels n'excédant pas 12 mois (de préférence tous les 6 mois)	
Interdiction de vaccination avant épreuve			Pas de vaccin dans les 4 jours précédant une course	

- Bien que non obligatoire, la **vaccination antitétanique** est fortement recommandée, le cheval étant particulièrement sensible à cette affection.

## Pourquoi est-il important de respecter les protocoles de vaccination ?

- Le vaccin n'agit pas tout de suite, mais nécessite un certain délai pour que l'organisme ait le temps de fabriquer des anticorps.
- Grâce à un système de mémoire, les anticorps induits par la vaccination assurent une protection d'une durée plus ou moins longue contre une nouvelle agression. Ainsi, pratiquer des injections régulières et surtout **respecter scrupuleusement le protocole de vaccination** permet la protection de l'animal.

## À partir de quel âge peut-on vacciner un jeune cheval ?

- Les poulains, issus de juments vaccinées et ayant reçu du colostrum en quantité et qualité suffisante, peuvent être vaccinés à partir de cinq à six mois d'âge.
- Les poulains orphelins ou n'ayant pas reçu suffisamment de colostrum ou issus de poulinières non vaccinées ou en zone d'épidémie, peuvent être vaccinés à partir de trois à quatre mois d'âge, mais cela implique une injection supplémentaire lors du protocole de primovaccination.
- La vaccination est un acte médical qui **doit être pratiqué par un vétérinaire**.

# LA GRIPPE ÉQUINE

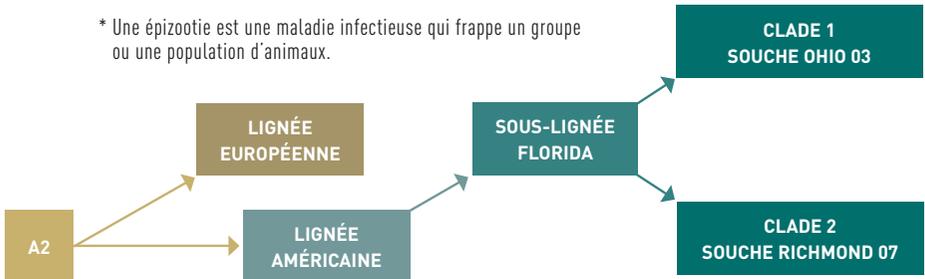
## Qu'est-ce que la grippe équine ?

- La grippe équine est une maladie des voies respiratoires très contagieuse. Elle sévit dans le monde entier. Le virus responsable se transmet d'un équidé à l'autre par voie aérienne.
- La grippe équine est due à un virus de la famille des *Orthomyxoviridae*, le virus *influenza* de type A.

## Comment évolue le virus de la grippe équine ?

- Une des caractéristiques de ce virus, tout comme celui qui atteint l'homme, est de muter au cours des années. Il se présente sous deux sous-types A1 et A2 :
  - Le sous-type A1 ne semble plus évoluer de nos jours.
  - Le sous-type A2 évolue constamment, divisé lui-même en lignées américaine et européenne, puis en sous-lignée et en clades. Cela oblige à modifier régulièrement la composition des souches vaccinales (comme pour les vaccins humains). Les virus appartenant au clade 2 sont responsables de l'ensemble des épizooties\* françaises et européennes depuis 2010.

\* Une épizootie est une maladie infectieuse qui frappe un groupe ou une population d'animaux.



## Quels sont les principaux signes d'alerte ?

- **Signes généraux** : fièvre, perte d'appétit et abattement général.
- **Signes respiratoires** : trachéo-bronchite et toux sèche et douloureuse.
- **Complications et séquelles** : mortalité, œdème pulmonaire, asthme équin, insuffisance cardiaque, baisse de performance et intolérance à l'effort.

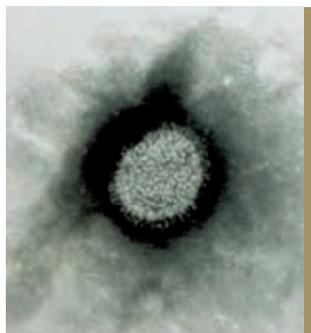
## Quels sont les avantages de la vaccination antigrippale ?



- La vaccination au niveau individuel a pour but de réduire les signes cliniques et les complications majeures ainsi que l'excrétion virale. Ainsi, la période de convalescence se trouve réduite et la reprise du travail plus rapide. Toutefois, dans des foyers épidémiques, certains individus peuvent, en fonction de leur statut immunitaire ou physiologique au moment de l'épisode contagieux, excréter plus ou moins de virus.
- **C'est donc la vaccination de groupe qui va permettre de prévenir l'apparition d'une épizootie.**
- La vaccination avec des vaccins qui contiennent des souches homologues aux souches sauvages (c'est-à-dire appartenant à la même famille ou sous-lignée) circulantes sur le terrain, permet de diminuer l'excrétion du virus.

## Quelles sont les mesures d'urgence en cas d'épidémie ?

- **Contactez immédiatement votre vétérinaire.**
- Appliquez les grands principes de la **biosécurité** :
  - Isoler tout animal malade ou nouvellement introduit.
  - Mettre en quarantaine les animaux malades et ceux en contact pendant deux à trois semaines.
  - Arrêter l'activité et l'entraînement des chevaux en contact.
  - Améliorer au maximum la ventilation et réduire au minimum les irritations respiratoires dues aux poussières et allergènes.
  - Réaliser le nettoyage et la désinfection des boxes, des vans et du matériel.
  - Renforcer les mesures hygiéniques tant au niveau de l'environnement qu'au niveau du personnel.
- **Votre vétérinaire sera probablement amené à revacciner tout l'effectif (sauf les animaux malades ou fiévreux).**



# LA RHINOPNEUMONIE ÉQUINE

## Qu'est-ce que la rhinopneumonie équine ?

- La rhinopneumonie est une maladie virale très contagieuse due à des virus de la famille des *Herpesviridae*. Ces virus circulent largement dans le monde entier et dans la plupart des effectifs de chevaux provoquant régulièrement des épidémies.
- En 2016, en France, des épidémies d'avortements, de myéloencéphalites et d'infections respiratoires dues à des herpès virus se sont déclarées dans de nombreux départements.
- Cela a également été le cas en 2017, où certains chevaux atteints ont dû être euthanasiés en lien avec la maladie. En 2018, une nouvelle épidémie, de plus grande ampleur cette fois, a suscité la création d'une cellule de crise au niveau du RESPE. De nombreux cas d'infection à EHV-1 et 4 ont été répertoriés, dont certains nombres avec des conséquences graves allant jusqu'à la mort ou l'euthanasie des chevaux.

## Quels sont les principaux signes d'appel ?

- C'est la **première cause d'avortement** d'origine infectieuse chez la jument. Il survient essentiellement entre le huitième et le onzième mois de gestation. Le poulain peut naître vivant et mourir dans les 24 à 48 heures qui suivent la naissance.
- La rhinopneumonie provoque également des **troubles respiratoires** voisins de ceux de la grippe, qui entraînent une diminution plus ou moins importante des performances sportives des chevaux.
- La rhinopneumonie est également responsable de **symptômes nerveux** qui sont essentiellement provoqués par l'herpès virus de type 1 (EHV-1). Il s'agit de signes cliniques allant d'une légère raideur des membres postérieurs à une profonde paralysie.





## Quelles sont les mesures d'urgence en cas d'épidémie ?

- **Contactez immédiatement votre vétérinaire.**
- Appliquez les grands principes de la **biosécurité** :
  - Séparer les juments pleines des autres chevaux, et les isoler en fin de gestation.
  - Isoler les juments ayant avorté ou dont le foal est mort, au moins (strictement) 10 jours jusqu'à réception des résultats d'analyses.
  - Isoler tout animal nouvellement introduit.
  - Réaliser le nettoyage et la désinfection des boxes, brûler la litière. Le virus peut survivre plusieurs semaines sur du métal, du verre, mais aussi sur le pelage.
  - Établir une quarantaine de l'élevage d'un mois après le dernier avortement, dès qu'un avortement à herpès virus est confirmé.
- **Votre vétérinaire sera probablement amené à revacciner tout l'effectif (sauf les animaux malades ou fiévreux).**

# LE TÉTANOS

## Qu'est-ce que le tétanos ?

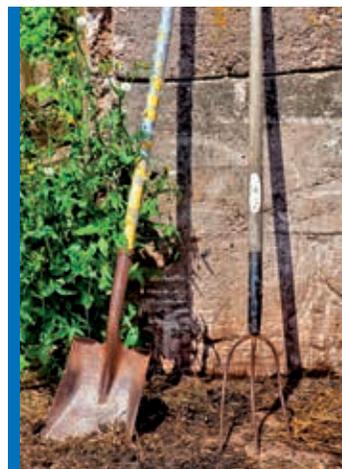
- L'espèce équine est particulièrement sensible à cette affection bactérienne. Cette pathologie souvent fatale est due à un bacille *Clostridium tetani* qui se multiplie au niveau des plaies. Le bacille sécrète une toxine qui se fixe aux niveau des nerfs et provoque des contractions ou tétanies musculaires. **Le traitement est difficile et la mortalité reste élevée. La prévention est basée sur la vaccination, l'administration de sérum antitétanique et l'hygiène des plaies.**

## Comment se transmet le tétanos chez les équidés ?

- **Le microbe du tétanos** est présent dans tout **l'environnement** : terre, fumier, fourche et se conserve presque indéfiniment. **Toute plaie du cheval**, même minime, est susceptible d'être contaminée et doit donc être soignée et désinfectée minutieusement. En cas de plaie, il est important de consulter le vétérinaire qui injectera du sérum antitétanique, voire fera le rappel de vaccination.

## Quels sont les principaux signes d'appel ?

- Troisième paupière de l'œil visible, habituellement inapparente.
- Oreilles en forme de lyre.
- Trismus lié à l'atteinte des muscles masticateurs.
- Tétanies musculaires : une hyperextension de l'encolure avec une démarche raide.
- Raideur des membres et de la tête.
- Photophobie et convulsions.
- Paralyse progressive.
- Mortalité suite à une paralysie des muscles cardio-respiratoires.



## Quels sont les avantages de la vaccination antitétanique ?

- **C'est l'unique moyen de prévention.**
- Elle peut être pratiquée chez le cheval dès l'âge de trois à quatre mois.
- Elle peut être couplée avec la vaccination antigrippale.

# LA MALADIE DE WEST NILE

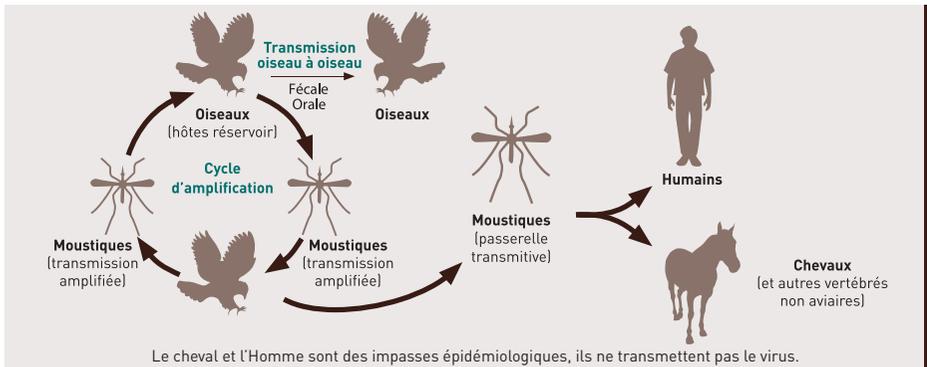
## Qu'est-ce que la maladie de West Nile ou maladie du Nil occidental ?

- Le virus de la maladie West Nile appartient à la famille des *Flaviviridae*, famille complexe responsable de nombreuses encéphalites. Ce virus présente deux lignées principales (1 et 2) et six autres plus rares. Le virus circule dans le monde de manière endémique\* en Afrique et en Asie et de manière plus épisodique sous forme d'épidémie\* aux États-Unis et en Europe. En France, les départements du pourtour méditerranéen sont considérés comme des zones à risque dans lesquelles le virus circule à bas bruit dans l'avifaune sauvage. Depuis 3 ans, quelques cas équin sont mis en évidence tous les ans... Fin août 2018, plus de 700 cas humains avaient été répertoriés en l'espace de quelques mois en Europe du Sud.

\* Une maladie endémique est une maladie qui sévit constamment dans un pays ou un milieu.

## Comment se transmet cette maladie chez le cheval ?

- Le virus est transmis par les moustiques qui s'infectent le plus souvent à partir des oiseaux. Ces moustiques peuvent contaminer de nombreux mammifères y compris l'homme et les équidés.



## Quels sont les principaux signes d'appel ?

- Chez le cheval, dans près de 80 % des cas, les infections sont inapparentes. Une forme bénigne, caractérisée par des manifestations de type pseudo-grippal, est observée dans 10 à 20 % des cas. Les formes graves, neuro-invasives, représentent 1 à 10 % des cas et sont souvent mortelles.

# LA RAGE ÉQUINE

## Qu'est-ce que la rage équine ?

- Cette pathologie est due à un virus appartenant à la famille *Rhodoviridae*.
- C'est une maladie virale aiguë mortelle qui est fatale dans 100% des cas chez tous les mammifères présentant des signes neurologiques. C'est une zoonose\*.
- Le virus est cosmopolite et endémique au Canada, USA, Moyen-Orient et en Europe.

\* Une zoonose est une maladie animale transmissible à l'Homme.

## Comment se transmet la rage chez les équidés ?

- Le cheval se contamine à la suite d'une morsure par un animal contaminé ou en contact avec une plaie. Le virus est très sensible dans le milieu extérieur et s'inactive avec la lumière, la chaleur et l'oxygène.



## Quels sont les principaux signes d'appel ?

Il y a mortalité dans les trois à sept jours suivant l'apparition des symptômes neurologiques. C'est une maladie polymorphe avec des signes cliniques peu caractéristiques :

— Fièvre.

— Coliques.

— Changement de comportement (excitation, agressivité, automutilation).

— Cécité.

— Troubles nerveux avec encéphalomyélite mortelle, ataxie, incoordination, boiteries complexes.

— Atonie vésicale et incontinence urinaire.

— Hypersalivation.

— Paralyse notamment des muscles masséters entraînant des difficultés à mâcher, à s'abreuver (déshydratation, paralysies faciales).



## Quels sont les avantages de la vaccination antirabique ?

- **C'est l'unique moyen de prévention.**
- Elle peut être pratiquée chez le cheval à partir de l'âge de cinq mois.
- Elle peut être couplée avec les vaccinations contre la grippe, le tétanos et la rhinopneumonie.

# Restez connectés !

## Consultez la Chaîne Santé !

Créée en 2008 en partenariat avec la Fédération Française d'Équitation, la chaîne santé vous propose de découvrir les conseils de vétérinaires, de cavaliers et de professionnels de la santé équine.



## Rejoignez le groupe « Tout savoir sur la santé équine » !

Ce groupe a pour but de vous informer sur différents sujets de santé équine par le biais de contenus (textes, vidéos, liens...), qui auront toujours un rapport avec vos préoccupations quant à la santé des chevaux. Alors rejoignez-nous pour **apprendre et échanger** sur ce sujet que nous aimons tant !



## Bénéficiez de SANTÉQUINE v.2 !

Demandez à votre vétérinaire d'accéder à l'application Santéquine V.2 pour le suivi de santé de vos chevaux en temps réel !

