



Numéro 3

Décembre 1999

BULLETIN DU

RESEAU D'EPIDEMIOSURVEILLANCE DES PATHOLOGIES EQUINES (RESPE)

Rédaction : C. Moussu (AFSSA Dozulé), C. Bloquet (AFSSA Dozulé)

Comité de lecture : M. Bernadac (Pasteur CERBA), G. Fortier (LDFD14), F. Valon (Clinique équine des Brières), S. Zientara (AFSSA Alfort),

Editorial :

C'est à l'Ecole Vétérinaire de Maisons-Alfort que s'est déroulée, sous l'égide de la commission Laboratoire-Epidémiologie de l'AVEF, la première réunion du réseau national d'Epidémiologie-surveillance des pathologies équine (RESPE). Malgré le froid, une cinquantaine de participants, dont des vétérinaires praticiens, des membres de laboratoires d'analyses vétérinaires publics et privés, des représentants des laboratoires pharmaceutiques MERIAL et HOECHST ROUSSEL VET et SHERING-PLOUGH, des enseignants des écoles vétérinaires et des scientifiques de l'AFSSA étaient réunis pour cette journée dédiée au réseau. La première partie de la journée était dédiée au fonctionnement pratique du réseau. L'après-midi a permis de faire le point sur un certain nombre de pathologies de diagnostic délicat.

.La journée s'est achevée par la remise du prix MERIAL pour le choix du logo du réseau. Le gagnant est un étudiant de l'école de Lyon (Nicolas Renard) dont vous pourrez apprécier le talent.... Le second prix a été attribué à Céline Bloquet et deux ex-aequo (les docteurs Valon et Zientara) se sont partagé la troisième place. Nous remercions vivement l'ensemble des personnes qui ont contribué au succès de cette journée et envisageons d'organiser la prochaine en Mai ou en Juin 2000.



1 COMPTE RENDU- REUNION DU 20 /11/99

Après une présentation générale des objectifs et des principes de fonctionnement du réseau, la journée a débuté par la présentation du projet de site WEB réseau par le Dr Moussu. Ce site sera accessible sous peu à l'adresse suivante : www.cpod.com/web/respe

Il comprend des pages de présentation générale du réseau, la liste des participants, les bulletins édités par le réseau, les dernières déclarations de foyers de grippe et de rhinopneumonie, un agenda, les fiches techniques AVEF et sous peu un forum de discussion.

Un **identifiant et un mot de passe** seront adressés aux vétérinaires sentinelles pour avoir accès à la totalité du site.

Ce site a pu être mis en place grâce à la contribution financière du laboratoire **Hoechst Roussel Vet**. Le laboratoire **Merial** nous a proposé une aide logistique dans l'élaboration sur le site d'une revue bibliographique.

Dans la seconde partie de la matinée, le Dr Valon a détaillé la gestion des déclarations effectuées par les vétérinaires praticiens dans le cadre du réseau. **Un protocole détaillé du fonctionnement des deux réseaux est en annexe de ce bulletin.**

- **Réseau "vigilance clinique"** : les vétérinaires sentinelles adresseront **tous les 15 jours** au gestionnaire du réseau (AFSSA Dozulé) un formulaire papier contenant les informations suivantes : maladie concernée, le lieu d'apparition (commune, département), le nombre et la catégorie d'âge des animaux atteints par foyer, les méthodes de diagnostic (clinique, examens de laboratoires) mises en œuvre ainsi que leurs résultats. Une attention particulière a été portée lors de la conception de la fiche à la rapidité d'enregistrement des informations demandées. Le projet de fiche proposé a été approuvé par l'assemblée présente. Des carnets à souche spécifiques, financés par le laboratoire **HOECHST ROUSSEL VET**, seront diffusés courant janvier aux vétérinaires sentinelles. **En attendant leur diffusion, les vétérinaires pourront utiliser la fiche de**

déclaration ci-jointe. Il a été convenu que les déclarations commenceront au 1^{er} Janvier 2000.

- **Réseau "spécialisé"** : ce réseau, intégré au premier, comprend un recueil d'informations plus précis sur un syndrome particulier ainsi que des examens complémentaires gratuits effectués dans quelques laboratoires ciblés. La thématique retenue pour 1999-2000 sont les **affections respiratoires d'origine virale**. En ce qui concerne le matériel de prélèvement spécifique (financé par le laboratoire **MERIAL** et la **Fédération Française des Courses**):
 - des boîtes de transport isothermes, leurs cartons d'emballage et des écouvillons ont été distribués aux vétérinaires présents lors de la réunion
 - des milieux de transport spécifiques (virocult), ainsi que des écouvillons seront réceptionnés à l'AFSSA Dozulé à partir du 15 Décembre et seront adressés aux membres du réseau dans les plus brefs délais.
Les vétérinaires n'ayant pu recevoir ou emmener les boîtes isothermes les recevront par la poste à cette occasion.
 - **Une nouvelle fiche de déclaration "syndrome grippal" a été proposée et adoptée par les participants.** Elle est jointe en annexe de ce document. Un certain nombre d'exemplaires seront adressés aux vétérinaires sentinelles avec l'envoi de matériel de décembre.
 - Une dernière fiche "bilan de fin de foyer grippal" a également été proposée et retenue par les membres du réseau (Annexe). Cette fiche sera à adresser en fin de foyer au réseau.

Les docteurs Zientara, Taouji et Fortier ont conclu la matinée avec une présentation synthétique sur les affections virales et bactériennes de l'appareil respiratoire du cheval en précisant les conditions nécessaires à un diagnostic de laboratoire efficace. En début d'après-midi, le Dr Druoton a fait part à l'assemblée de son expérience dans la gestion d'un foyer grippal au sein de l'effectif de l'Ecole Nationale d'Equitation de Saumur. Cette communication a donné lieu à un débat sur les méthodes de prophylaxie médicales et sanitaires à recommander dans un effectif équin et sur les mesures à préconiser pour limiter l'étendue de la contamination dans un effectif atteint. Il a été rappelé qu'une vaccination annuelle était insuffisante pour assurer une protection efficace contre la grippe et la rhinopneumonie et qu'il était nécessaire qu'au moins 75% de la population équine d'un effectif soit correctement vaccinée. Le reste de la journée était consacrée à l'épidémiologie et au diagnostic des affections suivantes : piroplasmose (Dr Bardiès), erlichiose (Dr Davoust), borreliose (Dr Cheval) et leptospirose (Dr Valon). Le Dr Anne-Marie. Desbrosse a conclu la session par une présentation sur le diagnostic des uvéites du cheval. Une enquête est en cours sur cette thématique (Détail dans la rubrique Informations diverses).

2 RESULTATS RESEAU "VIROSES RESPIRATOIRES" (SEPT A NOVEMBRE 1999)

Nous rappelons que l'ensemble des analyses effectuées gratuitement dans le cadre du réseau d'épidémiologie-surveillance ont été co-financées par l'AFSSA Alfort, la Fédération Française des Courses et le laboratoire Hoechst Roussel Vet.

2.1 Déclarations

Un total de 19 écouvillons naso-pharyngés ont été adressés aux trois laboratoires référencés (AFSSA Alfort, Pasteur CERBA, Laboratoire départemental Frank Duncombe) avec les fiches d'accompagnement spécifiques au réseau. Certains étaient accompagnés de prélèvements sanguins (analysés par les mêmes laboratoires mais sans prise en charge financière systématique de la part du réseau).

- ♦ Les techniques suivantes ont été mises en œuvre à partir des écouvillons : ELISA, biologie moléculaire, mise en culture sur oeufs embryonnés.

Une synthèse de ces déclarations est présentée dans le tableau 1.

2.2 Foyers confirmés (lignes grises - tableau 1).

Septembre :

- Un épisode grippal a été identifié le 22 septembre dans un centre d'entraînement de l'Essonne. Douze chevaux selle français âgés de 3 à 9 ans, ont présenté, en 2 jours, de la toux, du jetage, une hyperthermie (> 40°C) et des symptômes évocateurs de broncho-pneumonie. Le diagnostic de grippe a été porté sur les 5 chevaux prélevés. Tous les chevaux avaient été vaccinés depuis moins d'un an (grippe et rhinopneumonie).

Octobre:

- Un foyer s'est déclaré à Paris (75) le 8 Octobre 1999. Dix chevaux ont présenté une hyperthermie et une toux sèche. Deux selle français et un cheval de selle ont été prélevés. Le virus de la grippe a été mis en évidence sur deux des trois chevaux prélevés. Les équidés concernés sont un selle français vacciné contre la grippe et un cheval de selle non- vacciné (âgés respectivement de 4 et 7 ans).
- Un épisode grippal a été confirmé dans le Val de Marne (94) et a touché trois pur-sang. Seulement deux ont été prélevés le 09/10/99, le troisième ayant manifesté de l'hyperthermie huit jours auparavant. Le virus de la grippe a été isolé sur les deux pur-sang prélevés, dont un âgé de 5 ans est vacciné contre la grippe. L'âge du second est inconnu.
- Le 18 Octobre, un foyer grippal a été déclaré dans la Seine et Marne (77). Il concernait trois pur-sang (âgés respectivement de 3, 4 et 5 ans) dont deux non - vaccinés. Sur ces trois chevaux, le test ELISA grippe sur écouvillons s'est révélé positif. Le virus de la

grippe a été isolé sur un des trois chevaux. Sur le même lieu de stationnement, une jument non prélevée a présenté de la toux et du jetage sans hyperthermie.

Novembre :

- Le premier foyer du mois de novembre s'est déclaré dans le Morbihan (56). En effet, suite à un déplacement dans le Finistère (29) à l'occasion d'un concours d'obstacle, certains chevaux ont manifesté des signes cliniques compatibles avec de la grippe équine (hyperthermie et jetage). Sur un effectif de 60 chevaux, 10 ont présentés les mêmes symptômes et 2 poney de selle (âgés de 3 et 4 ans) ont fait l'objet de prélèvements. Parmi les deux poney prélevés, seul un était vacciné contre la grippe depuis moins d'un an. Du virus grippal a été mis en évidence par la technique ELISA à partir des écouvillons prélevés.
- Un épisode grippal a touché 2 poneys sur un effectif de 45 à Maisons Lafitte (78) le 24/11/99. Le premier poney, âgé de 9 ans, a présenté de l'hyperthermie et du jetage. En ce qui concerne la recherche d'antigènes du virus influenza de type A, un résultat positif a été obtenu sur ces écouvillons avec la technique ELISA. La dernière vaccination grippe de ce poney avait été effectuée il y 10 mois.
- Enfin, le 28/11/99, un anglo-arabe de 6 ans stationné à Buzenval (92) a présenté de l'hyperthermie, de l'anorexie, du jetage et de la toux (dernière vaccination grippe en juin 1999). Sur un effectif total d'environ 60 chevaux, 2 chevaux ont manifesté ces symptômes. Des résultats positifs en diagnostic grippal ont été obtenus à partir des écouvillons nasopharyngés provenant de l'anglo - arabe prélevé.

3 INFORMATIONS DIVERSES

- La première maquette du site internet concernant le réseau d'épidémiologie-surveillance des pathologies équines RESPE a été déposée récemment chez une société informatique "cpod" afin de pouvoir l'installer sur le réseau interne. A partir de **mi-Décembre 1999**, vous pourrez naviguer sur le site internet du réseau RESPE (avec un identifiant et un code d'accès pour certaines rubriques).
- **Groupe d'étude sur les uvéites du cheval**
Une étude sur les uvéites du cheval et leurs relations avec la leptospirose est proposée. Cette étude prend en compte les cas anciens recensés depuis 1996 (étude rétrospective) et les nouveaux cas déclarés (à partir de décembre 99). Un questionnaire doit être renseigné pour chaque animal présentant un uvéite (fiche adressée par courrier à l'ensemble des membres de l'AVEF). La date limite d'envoi a été fixée à mai 2000. Pour les nouveaux cas, il est demandé de recourir systématiquement aux examens complémentaires suivants :
 - **sérologie leptospirose** à partir du sang (sérum) et de l'humeur aqueuse (1 ml)

* *envoi au laboratoire des maladies contagieuses ENVN (Prof. André-Fontaine)*

- **mise en évidence des leptospires par PCR** à partir de l'humeur aqueuse (0,5 ml), de l'urine et du sang en phase aigüe (tube sec et EDTA)
* *Envoi au laboratoire départemental Frank Duncombe (Dr G. Fortier) (calvados)*

Pour tout renseignement complémentaire et pour adresser les questionnaires : **Dr AM Desbrosse**

61 Av. de Paris 78 000 Versailles

• **Journée de recherche équine (DEFI)**

Une communication sur le réseau sera effectuée le **1er mars 2000**, lors de la **26ème journée de la recherche équine**.

• **Journée des commissions**

La journée des commissions de l'AVEF se tiendra le 11 mars à l'Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes. L'ensemble des commissions présenteront un bilan de leurs activités sur 1999 et les écoles vétérinaires proposeront une synthèse de leurs activités de recherche en rapport avec l'espèce équine.

• **Journée "broncho-pneumonies du poulain"**

Nous vous informons que la commission Elevage prévoit d'organiser une journée sur les broncho-pneumonies le **samedi 1er avril 2000** sur le site de l'Institut de pathologie du cheval (Calvados). L'objectif est de réunir 25 praticiens sur ce thème et de combiner une partie théorique puis une partie pratique essentiellement fondée sur la réalisation de prélèvements de bonne qualité (lavages trachéo-bronchiques). Pour tout renseignement complémentaire contacter le **Dr Betsch (61)**.

4. NOUVELLES INTERNATIONALES

- Rapport sur la période Juillet - Septembre (Annexe)
- **Supplément 22 Octobre :**

Le 19 Octobre, la commission de l'agriculture de New-York a annoncé que des décès et des symptômes cliniques observés sur des chevaux dans le Suffolk étaient probablement le résultat d'affections dues à un virus de type West Nile. L'USDA et le CDC ont confirmé l'isolement du virus sur un cheval mort et des sérologies positives sur 10 chevaux présentant des signes cliniques. Depuis Août, dans cette région, 22 chevaux auraient présenté des signes cliniques compatibles avec la maladie et 13 chevaux sont morts ou ont été euthanasiés. Ces cas semblent liés à ceux observés sur des humains à New-York et ses environs (50 malades dont 5 morts entre Août et Septembre 99). Les cas humains et équins seraient dus à un même moustique vecteur du virus. Des décès de corbeaux, d'oiseaux domestiques et exotiques liés à ce virus ont également été rapportés en septembre dans les états de New-york, Connecticut et New Jersey.

2

4

