



NEWSLETTER 05/2005 : Flash « grippe aviaire »

(Octobre 2005)

Sommaire

1. Editorial
2. Actualités
 - La grippe aviaire
3. Événements : conférences, congrès, réunions, visites,...



1. EDITORIAL

Chers amis,

En raison de l'actualité brûlante du moment, nous avons décidés de consacrer cette « newsletter » à la grippe aviaire, non pas pour vous inonder d'informations sur le sujet mais pour vous préciser certains aspects.

Nous pensons personnellement qu'il est plus utile et judicieux de réaliser une newsletter plus courte mais qui essaie d'aller plus droit au but. Vous voyez que notre association remplit cet objectif et qu'elle se préoccupe de l'intérêt de ses membres.

Par rapport à ceux-ci, toute l'équipe de Wavfh Wallonie-Bruxelles se joint à moi pour les remercier vivement pour leur contribution. Pour ceux qui ne seraient pas encore en ordre de cotisation, je ne peux que leur recommander vivement de le faire. Nous leur promettons en effet un programme fort intéressant leur

permettant de valoriser pleinement le montant de leur cotisation.

Je rappelle, le cas échéant, que notre association ne fonctionne que si vous la soutenez par votre adhésion et votre cotisation (40 EUR pour l'année 2005) que vous ne manquerez pas de verser au compte 310-0878666-29 de WAVFH Wallonie-Bruxelles, Av. Jeff Lambeaux, 38 à 1060 Bruxelles.

J'espère également que vous serez nombreux à assister à notre prochaine après-midi d'études du **Jeudi 10 novembre prochain** :
« **Le transport, un sujet chaud** ».

Très cordialement,

Dr. Lic. N. Korsak, secrétaire de WAVFH Wallonie-Bruxelles.

Le C.A. de WAVFH Wallonie-Bruxelles :

- *Léon Moor, président;*
- *Guy Nolet, vice-président;*
- *Philippe Dodion, trésorier ;*



- *Nicolas Korsak, secrétaire,*
- *Georges Daube, André Dennewald, Joël Gustin et François Verheven, membres.*

Website (**nouveau**)

<http://www.wavfh.ulg.ac.be>

2. ACTUALITES

La grippe aviaire

1. **Risques de transmission des virus influenza aviaries à l'homme (Prof. H. Vindevogel) cf. Newsletter 03/2004 (juin 2004)**

L'influenza aviaire est une infection virale à tropisme respiratoire, digestif et nerveux des volailles, oiseaux domestiques ou sauvages. La forme la plus grave, dénommée « peste aviaire », se traduit par une infection aiguë systémique, la mortalité pouvant atteindre 100 %. La dinde est très sensible mais la réceptivité du pigeon n'est pas décrite.

Les virus influenza appartiennent à la famille des *Orthomyxoviridae*. L'enveloppe virale présente à sa surface deux glycoprotéines : l'hémagglutinine (H) et la neuraminidase (N). Un grand nombre de sous-types (H1 à H15 ; N1 à N9) ont été

isolés des oiseaux, ce qui témoigne de la grande variabilité antigénique de ces virus et la difficulté de développer des vaccins. Des variations dans la composition des antigènes H et N peuvent résulter d'un réassortiment des gènes dans les cellules hôtes et en cas de co-infection d'une même cellule hôte par deux virus influenza, une nouvelle génération d'un virus pourrait être le résultat d'un réassortiment des gènes parentaux. Les souches les plus pathogènes appartiennent aux sous-types H5 et H7.

Les réservoirs des virus influenza aviaries sont essentiellement les oiseaux aquatiques migrateurs et les oiseaux exotiques importés. Chez les oiseaux, la transmission de l'infection se fait essentiellement par voie digestive (litière, aliments et eau souillés par des matières fécales riches en particules virales). Les professionnels de l'aviculture peuvent également jouer un rôle dans la transmission de l'infection en tant que vecteurs passifs.

La vaccination des volailles pour le contrôle de la peste aviaire n'est autorisée qu'après accord de la Commission européenne et uniquement comme moyen complémentaire à la politique d'abattage sanitaire.

La contamination de l'homme par des virus influenza aviaries (syndrome grippal) n'a que très rarement été démontrée, se fait par voie aérogène et dépend des



conditions épidémiologiques (sous-types H5 et H7) ainsi qu'un contact étroit prolongé avec des volailles infectées.

La transmission inter-humaine est exceptionnelle et n'a pu être démontrée que dans un cas. En effet, l'homme ne possède que peu de récepteurs cellulaires aux virus influenza aviaries, ce qui lui procure une certaine résistance.

La vaccination anti-grippale protège l'homme contre la grippe mais non contre une infection par un virus influenza aviaire. Lors d'un épisode de peste aviaire, cette vaccination est cependant fortement conseillée pour le personnel en contact étroit avec des volailles afin de réduire les risques, en cas de co-infection humaine par un virus influenza humain et un virus influenza aviaire, de voir apparaître un nouveau virus réassortissant hautement pathogène pour l'homme et transmissible d'homme à homme. Les traitements anti-viraux (anti-neuraminidase) sont également efficaces en cas d'infection humaine par un virus influenza.

Contrairement à l'homme, le porc présente une réceptivité naturelle aux virus influenza humains et aviaries et pourrait être un intermédiaire dans la génération d'un réassortissant.

Le Comité scientifique de l'AFSCA préconise donc : 1) une séparation stricte entre les unités de productions avicoles et porcines ; 2) la mise en place de bonnes

pratiques hygiéniques et de management (pédiluve, sas d'entrée avec lavabo, survêtements...).

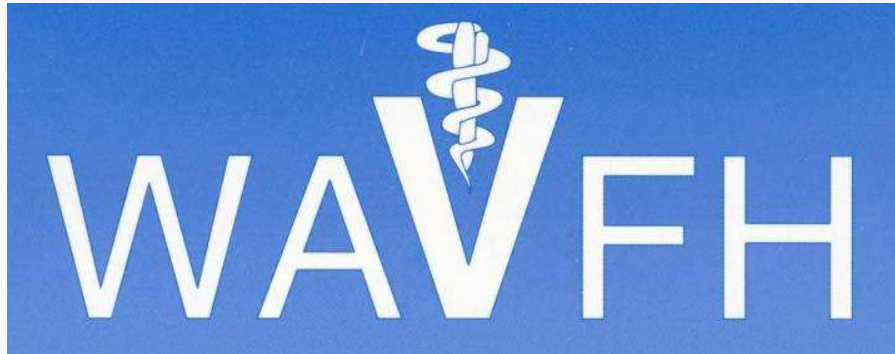
Principaux cas de transmission du virus influenza aviaire à l'homme :

ANNEE	SOUS-TYPE	PAYS	PATIENTS CONCERNES
1997	H5N1	Hong-Kong	18 dont 6 morts
2003	H5N1	Hong-Kong	2 dont 1 mort
2003	H7N7	Pays-Bas	86
2004	H5N1	Thaïlande	5 dont 4 morts (enfants)
2004	H5N1	Vietnam	18 dont 13 morts (adolescents)

Bibliographie

Comité scientifique de l'AFSCA (2004). L'évaluation du risque de transmission du virus influenza aviaire à l'homme (dossier Sci Com 2003/14)

Saegerman C., Meulemans G., Van Reeth K., Marlier D., Yane F., Vindevogel H., Brochier B., van den Berg T., Thiry E. (2004). Evaluation du risque de transmission du virus influenza aviaire à l'homme. Ann. Méd. Vét., soumis pour publication



2. Saegerman C., Meulemans G., Van Reeth K., Marlier D., Yane F., Vindevogel H., Brochier B., van den Berg T., Thiry E. **Evaluation, contrôle et prévention du risque de transmission du virus influenza aviaire à l'homme** (*Ann. Méd. Vét.*, 2004, 148, 65-77)

RESUME: Depuis décembre 2003, une épizootie d'influenza aviaire hautement pathogène (type A, sous-type H5N1) sévit en Asie orientale et du Sud-est. Cette épizootie est sans précédent du point de vue de sa virulence, de son extension géographique et de ses conséquences économiques pour le secteur agricole. Des répercussions de santé publique ont été enregistrées au Vietnam et en Thaïlande. Cet article résume les connaissances à propos de l'évaluation du risque de transmission du virus influenza aviaire à l'homme. L'épizootie asiatique actuelle a mis en lumière le rôle primordial des systèmes mondiaux d'informations sanitaires ainsi que la nécessité d'une déclaration exhaustive des cas chez l'homme et l'animal. Elle renforce le concept de santé publique vétérinaire.

Pour en savoir plus :
http://www.facmv.ulg.ac.be/amv/articles/2004_148_2_01.pdf

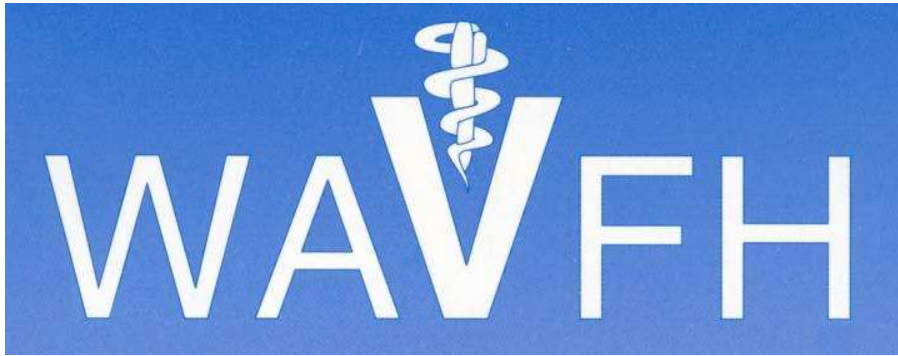
3. **Cas humains confirmés (H5N1) et rapportés à l'OMS**

Du 26/12/2003 au 20/10/2005

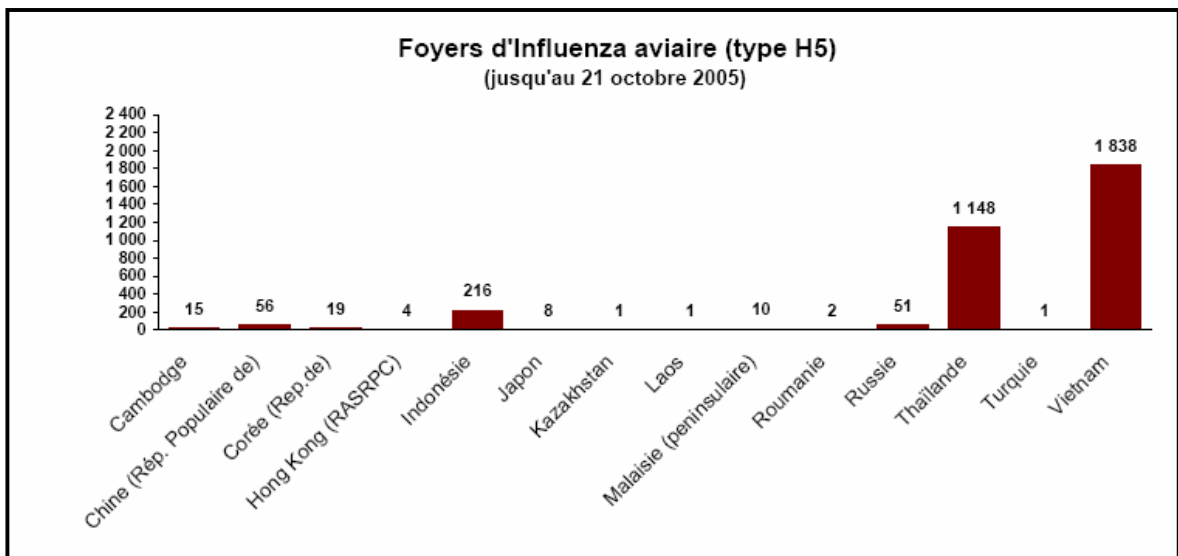
	N. cas	N. morts
Indonésie	5	3
Vietnam	91	41
Thaïlande	18	13
Cambodge	4	4
Total	118	61

Pour en savoir plus :

http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/country/cases_table_2005_10_20/en/index.html



4. Point sur la situation de l'influenza aviaire chez les animaux (type H5) (OIE)



Pour en savoir plus :

http://www.oie.int/downld/AVIAN%20INFLUENZA/f_AI-Asia.htm



5. Liens utiles (en rapport avec l'influenza aviaire)

- Fiche d'information de l'OIE sur l'influenza aviaire hautement pathogène en français : http://www.oie.int/fr/maladies/fiches/f_A150.htm
- Fiche d'information (fact sheet) de l'OMS sur l'influenza aviaire hautement pathogène en anglais : <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs294/en/index.html>
- FAQ (« frequently asked questions », « foire aux questions ») sur le site de l'OMS en rapport avec l'influenza : http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/avian_faqs/en/index.html
- Communiqués de presse de l'AFSCA : http://www.favv-afsca.fgov.be/portal/page?_pageid=3449056&_dad=portal&_schema=PORTAL
- Avis du comité scientifique de l'AFSCA "L'évaluation du risque de transmission du virus influenza aviaire à l'homme" (dossier Sci Com 2003/14) : <http://www.afsca.be>

- AVIS et positions de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (AFSSA) (introduction par l'avifaune, transmissions par les aliments...) : <http://www.afssa.fr/Object.asp?IdObj=32046>

3. EVENEMENTS

Le jeudi 27/10/2005 (Liège), le mercredi 2/11/2005 (Marche-en-Famenne) et le jeudi 3/11/2005 (Mons), informations sur la grippe aviaire

Cf. site de formavet <http://www.formavet.be> et : http://139.165.182.112/formavet/notes/older_aviaire.pdf

Le jeudi 10/11/2005 : après-midi d'études Wavfh Wallonie-Bruelles « Le transport, un sujet chaud »
Cf. site de la Wavfh : <http://www.wavfh.ulg.ac.be>

03/2005 (date à préciser): A.G. statutaire Wavfh Wallonie-Bruelles