

Etude des facteurs de risque d'émergence des maladies animales infectieuses

Cardoen S*, Berkvens D., Imberechts H., Dewulf J., Van Huffel X., Saegerman C., Dierick K., van den Berg T., Ducatelle R. et Thiry E.

*Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire, DG Politique de Contrôle, Direction d'encadrement pour l'évaluation des risques, CA-Botanique, Food Safety Center, Boulevard du Jardin botanique 55, B-1000 Bruxelles, Belgique.

Cette étude a été réalisée par un groupe de travail du Comité scientifique de l'Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire.

Objectifs

- Identifier les facteurs de risque d'émergence des maladies animales infectieuses en Belgique.
- Hiérarchiser ces facteurs par ordre décroissant d'importance de leur influence sur le risque d'émergence des maladies animales.

Méthodologie

- ❖ Sélection de 33 facteurs de risque (voir résultats)
- ❖ Sélection de 34 exemples de maladies animales infectieuses représentatives de la santé animale, des différentes situations épidémiologiques, des différents types de pathogènes, des différents modes de transmission, du caractère zoonotique ou non
- ❖ Enquête Delphi → étudier l'influence des 33 facteurs sur le risque d'émergence des 34 exemples de maladies animales

Round 1 (50 experts):

Questionnaire-enquête individuelle

Analyse des résultats et proposition de consensus

Round 2 (35 experts):

Validation et/ou commentaires sur la proposition de consensus

Données brutes qualitatives et semi-quantitatives

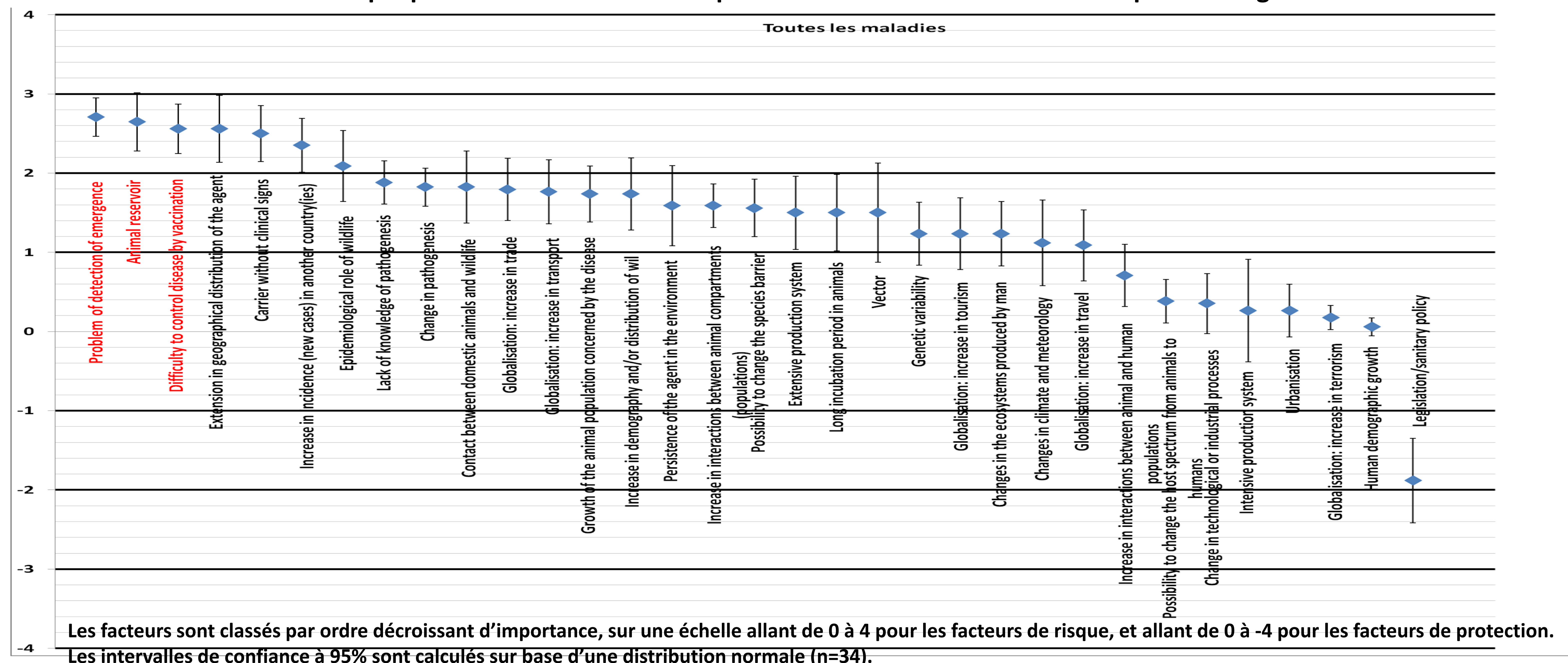
Analyse des données

1. Maladies prévalentes à bas bruit en Belgique actuellement et pour lesquelles un risque d'augmentation d'incidence existe :
1.1. endémiques
babésiose bovine
brucellose porcine chez le sanglier
maladie de Lyme
fièvre Q
hantavirose
cysticercose bovine
<i>Echinococcus multilocularis</i>
1.2. sporadiques
tuberculose bovine
tularémie
leishmaniose
rage chez la chauve-souris
<i>E. Coli</i> O157:H7
anaplasmose
2. Maladies présentes en Belgique et dont l'incidence augmente actuellement (émergence établie et constatée):
fièvre catarrhale ovine
<i>Echinococcus granulosus</i>
artérite virale équine
entérite nécrotique à <i>Clostridium perfringens</i> chez la volaille

EST atypique chez les petits ruminants
myotathie atypique des équidés
3. Maladies non présentes en Belgique actuellement (exotiques) et à risque d'introduction et de dissémination en Belgique (maladies potentiellement (ré-) émergentes ou à risque de (ré-) émergence) :
fièvre aphteuse
peste porcine africaine
peste porcine classique
fièvre du Nil occidental
fièvre de la vallée du Rift
maladie hémorragique épizootique
maladie du dépérissement chronique des cervidés
pleuropneumonie contagieuse bovine
influenza aviaire hautement pathogène
cysticercose porcine
rage classique des canidés
peste
encéphalites à tiques
ESB atypique
dirofilariose

Résultats

Classement des facteurs de risque par ordre décroissant d'importance de leur influence sur le risque d'émergence des maladies animales.



Conclusions

Les facteurs de risque d'émergence qui reviennent comme les plus importants dans les différents scénarios sont :

- la présence d'un réservoir animal
- les problèmes de détections de l'émergence
- les difficultés de contrôler les maladies par la vaccination
- l'extension géographique de la maladie
- les animaux porteurs asymptomatiques
- l'augmentation d'incidence dans d'autres pays

Recommandations

Recommandation relative à l' « early warning » :

- Mesure de l'incidence de facteurs de risque dans un objectif de détection précoce d'émergence. Exemples:
- surveillance entomologique des vecteurs de maladies (populations, infection) comme cela se fait déjà pour les Culicoïdes
- mesure de l'extension géographique des agents infectieux et mesure de l'incidence des maladies dans les autres pays
- mesure du taux d'importation d'animaux vivants et/ou de produits animaux en provenance de pays tiers non indemnes