



ASFORCE

TARGETED RESEARCH EFFORT
ON AFRICAN SWINE FEVER



La Peste Porcine Africaine menace de s'étendre
en Europe – Soyez en conscient !

Quelles sont les causes de la Peste Porcine Africaine (PPA) ?

L'agent causal est un grand virus très complexe, le virus de la peste porcine africaine (PPA)

La Peste Porcine Africaine est elle un problème seulement en Afrique ?

NON. En 2007 la PPA a été signalée en **Géorgie**. L'introduction a été attribuée à l'utilisation des eaux grasses et déchets d'un navire parti du sud est de l'Afrique. La PPA s'est ensuite propagée rapidement dans tout le pays et dans le reste de la région du **Caucase** (Azerbaïdjan, Arménie) et en **Russie**, avec quelques épidémies signalées très près des frontières de l'UE. **L'Ukraine** a enregistré une incursion unique en 2012, mais une épidémie s'est récemment déclarée en **Biélorussie**.

Il y a donc un risque significatif d'extension à l'Europe et même au-delà....

D'abord décrite au Kenya, la maladie existe dans la plupart des pays d'Afrique subsaharienne, y compris Madagascar. La 1^{ère} propagation de la PPA en dehors de l'Afrique a eu lieu au **Portugal en 1957**, à la suite de l'utilisation des déchets de compagnies aériennes dans l'alimentation d'élevages de porcs près de l'aéroport de Lisbonne. A partir de là, la PPA a été identifiée dans différents pays d'Europe, en particulier en Espagne et au Portugal pendant plus de 30 ans, jusqu'à son éradication au début des années 90.

La PPA existe encore **aujourd'hui en Sardaigne**.

Combien de temps cela prend-il habituellement quand un animal est infecté pour qu'il développe la maladie ?

3-15 jours : c'est la période d'incubation habituelle
3-4 jours seulement, sous la forme aiguë.

A quoi ressemble la Peste Porcine Africaine ?

C'est une maladie **très contagieuse** qui peut toucher les porcs quelque soit l'âge et le sexe. Il n'y a **aucun signe clinique spécifique** qui peut faire dire que c'est sûrement la Peste Porcine Africaine.

Toute mortalité inhabituelle devrait conduire à suspecter la Peste Porcine Africaine.

La maladie peut prendre quatre formes : suraiguë, aiguë, subaiguë et chronique.

Les formes suraiguës et aiguës peuvent donner les signes cliniques suivants :

- mort subite avec peu d'autres signes
- fièvre élevée (40,5 à 42°C) et/ou hypothermie prononcée (<38°C)
- rougeur de la peau (visible seulement chez les porcs à peau claire) : extrémités des oreilles, queue, extrémités distales, parties ventrales de la poitrine et de l'abdomen
- diminution de l'appétit, apathie, cyanose, incoordination motrice dans les 24-48 H avant la mort
- des vomissements, de la diarrhée (parfois sanglante) et des larmoiements
- avortement
- La mort survient dans les 6 -13 jours, parfois 20.
- **Le taux de mortalité approche souvent 100% chez le porc domestique**



Mort subite avec peu de symptômes
(crédit photographique :FLI)



Rougeurs cutanées des extrémités
(crédit photographique :FLI)



Perte d'appétit, apathie, cyanose,
et problèmes locomoteurs dans les
24-48h précédant la mort
(crédit photographique : FAO)

Comment le virus est-il transmis ?

Directement, par contact entre animaux malades et en bonne santé

Indirectement :

- en se nourrissant de déchets contenant de la viande et/ou des produits de porc infecté (la PPA peut survivre 3 à 6 mois dans des produits de porc crus),
- via des vecteurs biologiques : tiques molles (*Ornithodoros*) qui se contaminent sur des hôtes infectés
- via des vecteurs physiques contaminés : locaux, véhicules, vêtements, etc...

Les sources du virus sont :

- **le sang, tous les tissus et toutes les sécrétions et excréments** des animaux malades ou morts
- **les animaux** qui ont survécu à l'infection
- **les tiques molles** du genre *Ornithodoros* (arthropode, hôte naturel),
- **l'environnement** lorsqu'il a été infecté : le virus peut persister 6 à 10 jours dans les fèces de porc, plusieurs mois dans les produits de porc, et des années dans la viande congelée.



Accès à une décharge (eaux grasses)
(crédit photographique: René Karim Ndiaye)



Tique molle du genre *Ornithodoros* spp
(crédit photographique: F. Boinas, FMV-UTL)

Quels animaux peuvent être infectés ?

TOUS LES SUIDES :

- Le **porc domestique** (*Sus domesticus*) et le **sanglier européen** sont sensibles à la maladie.
- Les **suidés sauvages africains** restent infectés de façon inapparente. Ils sont les hôtes réservoirs du virus de la PPA en Afrique.

Puis-je vacciner mes animaux contre la PPA ?

NON : Il n'existe aucun vaccin disponible.

La prévention (mesures de biosécurité et d'hygiène) et le contrôle des épidémies dès le début par la détection des premiers cas, les quarantaines strictes et les mesures d'abattage, sont les seules mesures de lutte disponibles.

Quel est le meilleur traitement pour la PPA ?

Il n'existe aucun traitement disponible. C'est pourquoi les mesures de biosécurité sont essentielles. Par exemple : interdire l'alimentation avec des eaux grasses, avoir des tenues et des bottes spécifiques à l'élevage, disposer d'une quarantaine fonctionnelle et l'utiliser à chaque introduction de nouveaux animaux, séparer par des clôtures étanches les différents groupes d'animaux, porcs domestiques et sangliers en particulier.

Y a-t-il d'autres maladies qui ressemblent à la PPA ?

OUI, ENORMEMENT : la peste porcine classique (PPC), le syndrome reproducteur et respiratoire porcin (SDRP), l'érysipèle, la salmonellose, la pasteurellose, les infections par des streptocoques, la leptospirose, un empoisonnement par la coumarine, une infection par le Circovirus Porcin, le Syndrome dermatite-néphropathie, la Maladie d'Amaigrissement du Porcelet (MAP).

Il est essentiel d'analyser des échantillons au laboratoire pour diagnostiquer la PPA avec certitude.

Quels animaux sont infectés par le virus de la PPA ?



Le sanglier européen
(crédit photographique: FLI)



Le porc domestique
(crédit photographique : JM Gourreau)

Les humains peuvent-ils être infectés ?

NON.

Si je vois un cas suspect, que dois-je faire ?

Contactez votre vétérinaire et/ou le vétérinaire officiel de votre région
La déclaration de toute suspicion est obligatoire : appelez toujours, même en cas de simple doute !

Les Services vétérinaires devront alors recueillir pour analyses au laboratoire national de référence :

- ◆ Le sang sur EDTA (0,5%) collecté au début de l'infection et le sérum (les anticorps apparaissent rapidement)
- ◆ Des échantillons de rate, de ganglions lymphatiques, d'amygdales et de reins (à conserver à 4 °C).

Que se passerait-il si je ne rapporte pas une suspicion ?

La peste porcine africaine est capable de se propager rapidement à tous vos animaux, à d'autres élevages dans le voisinage et dans la région, avec un impact socio-économique dévastateur.

Que feront les services vétérinaires pour contrôler une épidémie ?

En cas de foyer confirmé, un abattage rapide de tous les porcs avec élimination contrôlée de tous les cadavres, produits et litières, suivi d'un nettoyage et d'une désinfection approfondis sont indispensables.

Le virus est sensible au dodécylsulfate et à la chaleur (60 °C - 30 minutes), mais assez peu à la putréfaction, au formaldéhyde et aux alcalins. Les désinfectants appropriés sont les hydroxydes de sodium à 2%, la soude caustique à 2%, les dérivés du phénol, l'hypochlorite de sodium ou de calcium (à 2-3% de chlore actif) et les dérivés iodés.

Tous les déchets solides doivent être enfouis ou détruits avant de nettoyer et désinfecter les matériels contaminés. Une fois que tout est fait, les **locaux doivent rester vides au minimum 40 jours**.

Gardez toujours à l'esprit :

◆ **Qu'il est préférable de signaler un cas suspect qui finit par être négatif, que de ne pas le déclarer**

◆ **Le délai de réalisation du diagnostic est court et la levée de la suspicion peut se faire en quelques jours : votre contribution est indispensable!**

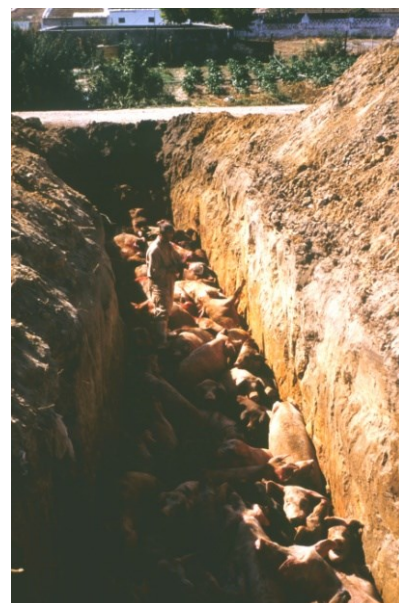
Pour toute question supplémentaire, n'hésitez pas à contacter votre vétérinaire ou les professionnels de votre groupement ou association (Document traduit et issu de : www.asforce.org)

CONSORTIUM

- Universidade Técnica de Lisboa (FMV-UTL, Portugal)
- Fundação Calouste Gulbenkian (FCG-IGC, Portugal)
- Universidade Complutense de Madrid (UCM, Spain)
- Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (CISA-INIA, Spain)
- Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, Spain)
- Centre de Cooperation International en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD, France)
- Instituto Zooprofilattico Sperimentale dell' Umbria e delle Marche (IZS-UM, Italy)
- Friedrich-Loeffler-Institut – Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit (FLI, Germany)
- The Royal Veterinary College (RVC, United Kingdom)
- The Pirbright Institute (PIR, United Kingdom)
- Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (ANSES, France)
- State Research Institute National Research Institute for Veterinary Virology and Microbiology of Russia (VNIIViM, Russian Federation)
- Inmunología y Genética Aplicada SA (INGENASA, Spain)
- ZOETIS (Spain)
- Bulgarian Food Safety Agency (BFSA, Bulgaria)
- Diomune SL (DIOMUNE, Spain)
- SAFOSO AG (Switzerland)
- Food and Agriculture Organisation of the United Nations (FAO, Italy)



Lésions typiques sur rein et ganglions
(crédit photographique : FLI)



Destruction de carcasses
(crédit photographique : JM Gourreau)



Funded through the Project
« Targeted research effort on African swine fever »,
ASFORCE, grant agreement 311931