



Programme de Prophylaxie contre la Peste des Petits Ruminants (PPR) au Maroc

SIAM 2010

***Dr. MALIK JAMAL
Dr. CHERKAOUI ZAKARIA
ONSSA/DSV/DSA***

Définition

- La PPR est une maladie virale très contagieuse qui affecte les petits ruminants domestiques et sauvages;
- Non transmissible à l'Homme;
- Pertes importantes :
 - Morbidité pouvant atteindre 100 %
 - Mortalité entre 20 à 80 %
 - Avortement chez les femelles gravides

Etiologie

- L'agent causal est un *Morbillivirus* de la famille des *Paramyxoviridae*;
- Antigéniquement proche du virus de la peste bovine;
- Résistance :
 - Fragile à l'extérieur, sensible à l'éther et aux détergents
 - Persiste pendant de longues périodes dans les tissus réfrigérés ou congelés.

Epidémiologie

- Morbidité peut atteindre jusqu'à 100 %
- Mortalité variable de 20 à 80 %
- Hôtes
 - Petits ruminants: ovins et caprins
 - Ongulés sauvages :
 - Famille des Gazellinés (Dorcas)
 - Caprinés (Chèvres nubiennes et moutons du Laristan)
 - Cerf de Virginie :Très sensible aux infections expérimentales
 - Bovins et porcins :infections inapparentes
 - Sensibilité raciale démontrée.

- **Source des Virus : Animaux infectés**
 - Larmes
 - Écoulement nasal
 - Expectorations et
 - toutes sécrétions et excréctions d'animaux malades ou en phase d'incubation
- **Transmission :**
 - Contact direct entre animaux à la faveur de rassemblement
 - Pas de portage de virus
- **Variations saisonnières :**
 - Foyers plus fréquents en saison de pluies et périodes froides et sèches.

Signes cliniques

■ **Forme suraigüe:**

- Surtout chez jeunes animaux de 3 à 4 mois
- Incubation de 2 à 3 jours;
- Apparition brusque d'un état fiévreux, 40-42°C;
- Animal abattu, anorexie;
- Muqueuse buccale et oculaires congestionné;
- Larmoiement et jetage séro-muqueux;
- Diarrhée profuse;
- Issue fatale.

Signes cliniques

■ **Forme aiguë:**

- Incubation de 5 à 6 jours ;
- Hyperthermie et congestion des muqueuses ;
- Jetage et larmoiement sero-muqueux devenant mucopurulent
- Erosions au niveau des muqueuses buccale et digestive;
- Signes de bronchopneumonie;
- Diarrhée
- Mortalité pouvant atteindre 70-80%.

Signes cliniques

■ **Forme subaigue:**

- Incubation une semaine;
- Légère hyperthermie;
- Signes cliniques moins accentués;
- Erosions au niveau des muqueuses buccale et digestive;
- Jetage et larmoiement peu abondants;
- Guérison est de règle sauf complications.

Critères de suspicion

- Forte contagiosité sur un troupeau confiné du fait du contact étroit (Lots d'engraissements,.....);
- Fièvre subite et diarrhée;
- Catarrhe ,congestion et écoulement oculo-nasal;
- Erosions au niveau des muqueuses buccale et digestive
- Mortalité élevée surtout des jeunes.

Diagnostic différentiel

- Fièvre aphteuse : boiteries , absence de signes respiratoires et de diarrhée;
- Pasteurellose: absence de diarrhée;
- Pleuropneumonie Contagieuse Caprine (caprins uniquement);
- Fièvre catarrhale du mouton: œdème de la tête, des lèvres, de la langue, boiteries;
- Ecthyma contagieux.

Diagnostic de Laboratoire

■ Prélèvements:

- écouvillon lacrymal et /ou oropharyngial.
- Sang total sur tube EDTA: 10 ml sur animaux en phase fébrile de virémie.
- Sang sur tube sec :10 ml.
- Organes :
 - poumons,
 - Ganglion mésentériques et médiastinaux .
 - Foie.

■ Tests:

- PCR : sur prélèvements et ganglions :Recherche de l'acide nucléique.
- Elisa : recherche des anticorps.

Mesures sanitaires à prendre dans un foyer de PPR

- Déclaration aux autorités compétentes
- Séquestration de l'exploitation:
 - Interdiction de sortie ou d'entrée d'animaux des espèces sensibles (Ovine, caprine, bovine, cameline);
- Isolement et abattage des animaux infectés;
- Enfouissement des cadavres;
- Nettoyage et désinfection des locaux et matériels contaminés par les désinfectants autorisés ;
- Délimitation et prises de mesures dans la zone interdite.

Evolution de la distribution géographique de la PPR dans le monde (1942-2007)

1942-1972



1980-1982



1987



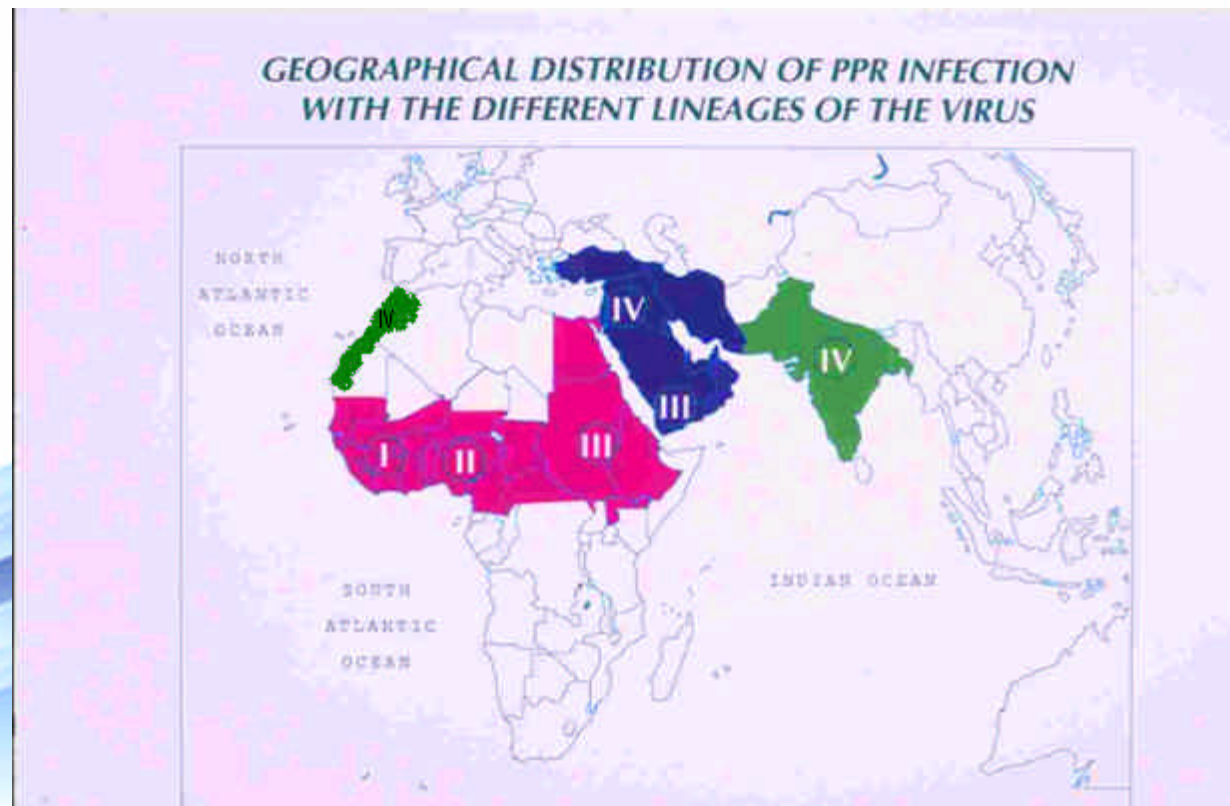
2007



Distribution géographique des géotypes du Virus de la PPR



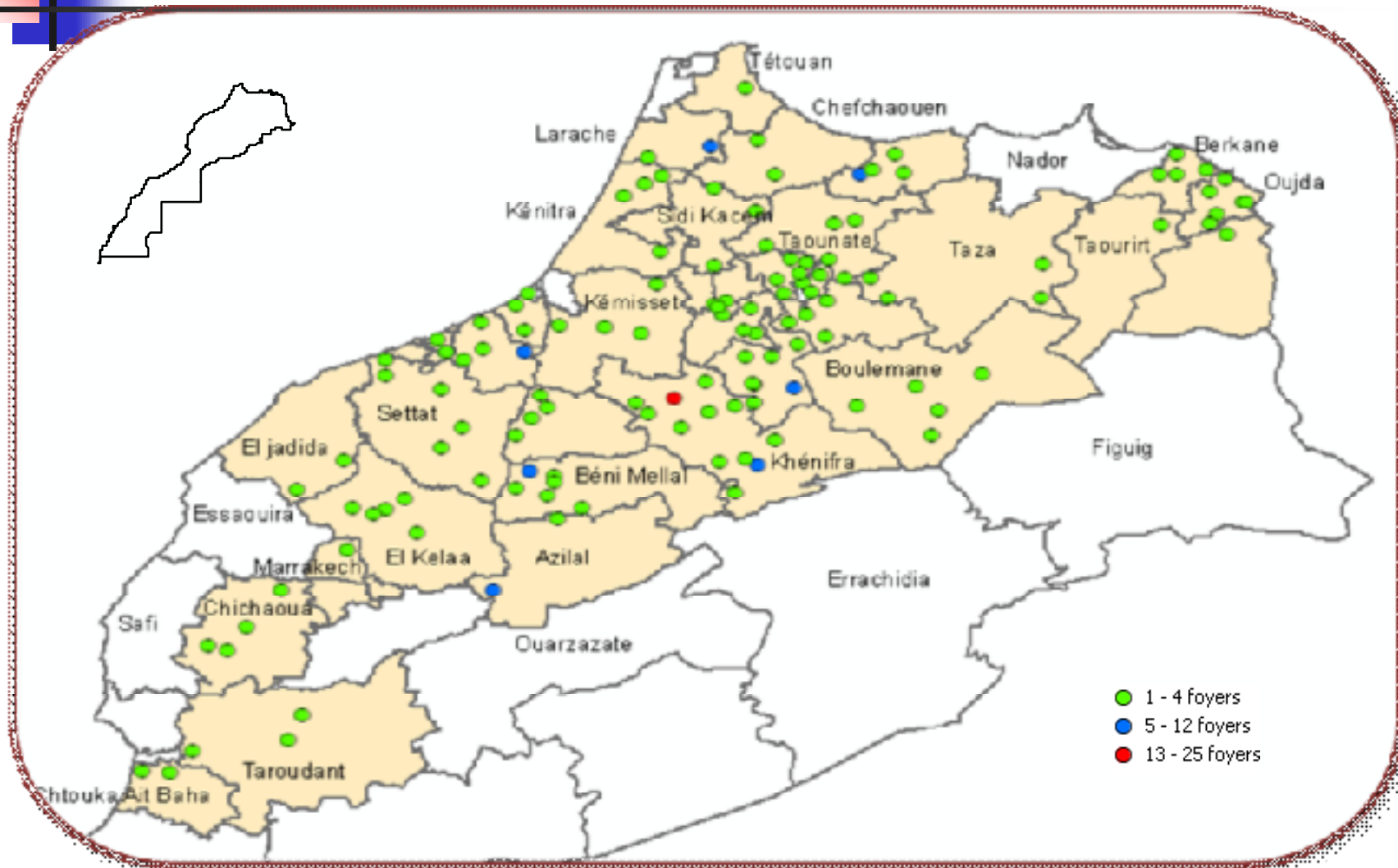
Phylogénie du virus PPR responsable de l'épizootie marocaine



Aperçu sur l'épizootie marocaine de la PPR (juillet-Novembre 2008)

- Date de déclaration du 1^{er} foyer : 14 Juillet 2008
- Lieux : Provinces de Moulay Yacoub, Benslimane
- Nombre total de foyers déclarés : 257
- Nombre total des provinces touchées : 36
- Nombre total des communes rurales touchées : 131
- Nombre total d'animaux atteints : 5 633
- % de morbidité: 11.93 %
- % de Mortalité: 5.53 %
- Dernier foyer déclaré : 5 novembre 2008.

Répartition géographique des foyers de la PPR



Stratégie de Lutte contre PPR (1)

Contexte

- Risque de mortalité élevée chez les reproducteurs de haute valeur génétique et au niveau des ateliers d'engraissement de béliers destinés à l'Aid EL Kébir :
- Risque de forte dissémination de la maladie à l'approche de la période d'hiver : chute de la température dans les régions à forte concentration de cheptel (Khénifra, Ifrane, Boulemane,.....)
- Coût élevé de la généralisation de la vaccination à l'ensemble du cheptel national estimé à environ 23 millions de têtes (Budget de 80 millions de Dh)
- Indisponibilité au niveau national du vaccin spécifique à la maladie (recours au début à l'importation du vaccin);
- Production locale d'un vaccin contre la PPR.
- Mobilisation des services vétérinaires (Logistique et ressources humaines)
- Sensibilisation de l'opinion publique à travers tous les canaux des médias .

Stratégie de Lutte contre PPR (2)

Mesures prises (1):

- Juin – juillet : Constatation de cas de mortalité et de morbidité anormales chez les ovins;
- 17 Juillet confirmation de la suspicion de PPR par Biopharma
- 18 Juillet Réunion du comité national de vigilance ;
- 22 Juillet : Réunion avec tous les SV + Diffusion d'une note de service auprès de tous les acteurs et intervenants.
- 22 Juillet : Notification à l'OIE (Parue le 23 sur le site de l'OIE);
- Communiqués de presse .

Stratégie de Lutte contre PPR (3)

Mesures prises (2):

- Importation de 900.000 doses de vaccin contre la PPR pour la vaccination d'urgence des reproducteurs de haute valeur génétique ainsi qu'autour des foyers déclarés;
- Restriction des mouvements des animaux;
- Lancement à partir du 22 septembre 2008 , d'une campagne généralisée et progressive pour la vaccination de l'ensemble du cheptel national des petits ruminants suivant les zones à risque.

Stratégie de Lutte contre PPR (4)

Mesures prises (3):

- Vaccination de rappel de l'ensemble du cheptel national ovin et caprin en 2009 (environ 23 millions de têtes);
- Enquête épidémiologique vis-à-vis de la PPR;
- Vaccination de rappel de l'ensemble du cheptel national à partir du 3 mai 2010.

Résultats

- Absence de foyers depuis le 05 novembre 2008;
- Production locale du vaccin spécifique contre la PPR par Biopharma;
- Immunisation de plus de 95% du cheptel ovin et caprin;
- Acquisition d'expertise par les vétérinaires sanitaires;
- Développement des techniques de diagnostic de la maladie au niveau des Laboratoires vétérinaires;
- Encadrement sanitaire renforcé du cheptel notamment caprin.

Merci pour votre attention