



Résidus d'antibiotiques dans les viandes porcines

Enquête 2010 à Madagascar

Vincent PORPHYRE, CIRAD
vincent.porphyre@cirad.fr

Michel RAKOTOHARINOME,
DSV Madagascar

Avec le soutien de:



Ambassade de France
à Madagascar

Partenariat:



Généralités

- Résidus d'antibiotiques = accidents allergiques, toxiques ou encore l'accroissement de souches bactériennes résistantes aux antibiotiques
- Suspicion de mauvais usages des AB à Madagascar
- Résistances bactériennes en émergence (IPM/volaille; CIRAD&UnivTana/porc)
- Programme exploratoire QualiREG avec contribution du SCAC à Madagascar (3000€)



Objectifs

- **Prévalence des contaminations par les résidus d'antibiotiques des viandes porcines commercialisées sur Antananarivo**
- Détection et quantification des molécules antimicrobiennes
- Analyse des facteurs de risque



Collecte en abattoir

- Prélèvements réalisés par DSV (sept-octobre 2010)
- 4 abattoirs autour d'Antananarivo
- 300 animaux prélevés (muscle et sang) originaires de 12 provinces
- sans information individuelle sur l'élevage de provenance, les animaux prélevés sont considérés comme indépendants

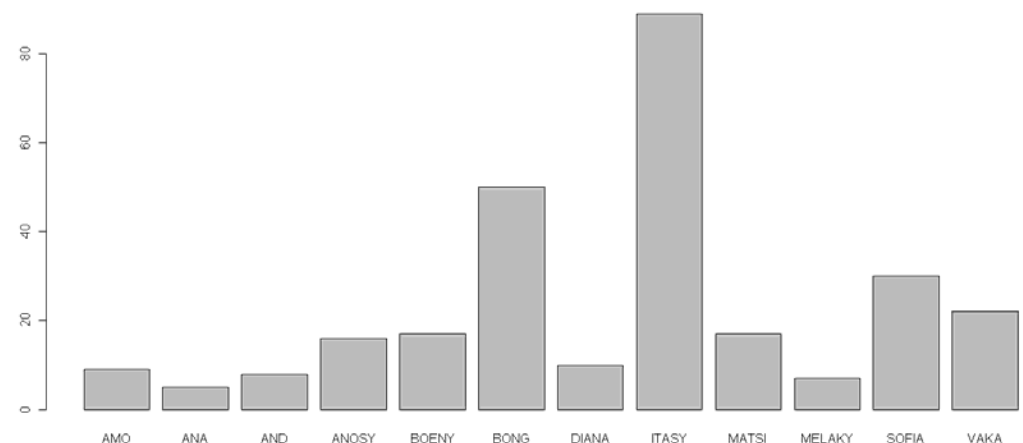


Figure 1

Distribution des échantillons selon les régions d'origine des animaux

Analyses

- Laboratoire National Diagnostic Vétérinaire (Madagascar)
- **Kit PremiTest:** inhibition de croissance d'une souche bactérienne standard (*Bacillus stearothermophilus*)
- Résultat: Présence/Absence selon seuils de détection

Plage de couleurs de Premi[®]Test

Positif | Négatif



Résultats PremiTest

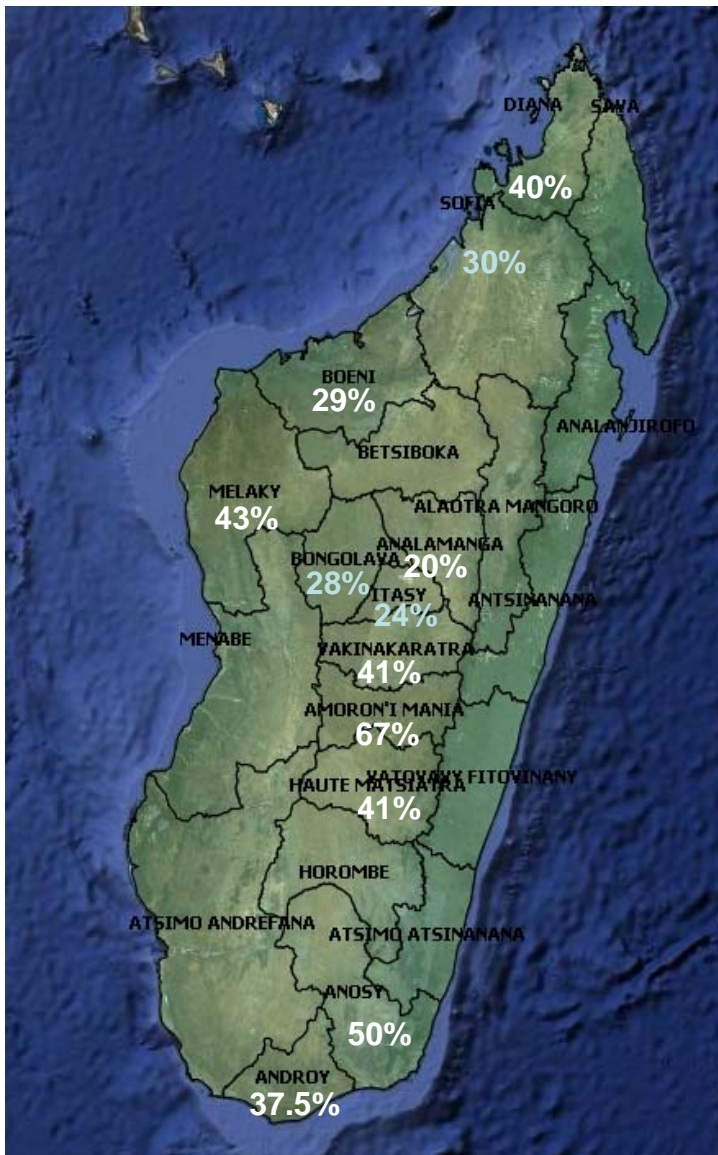


Figure 2

Présence de résidus d'antibiotiques dans les viandes porcines commercialisées sur Antananarivo selon leur région d'origine

- Prévalence nationale de 32% (entre 24 et 67% selon les régions de production des animaux)
- Pas de différence significative selon sexe, âge, race ou région
- Questions?:
 - Traitement en élevage?
 - Métaphylaxie par collecteurs?

Suites à donner

- Analyses LC-MSMS pour détection et confirmation / en démarrage au CYROI.
- Exploration en élevage et au niveau des collecteurs
- Surveillance pour 2011?
- Autres espèces?
- Information sur le bon usage des antibiotiques en élevage !!