



Projet BLSE et Médecine Vétérinaire

V. BLANC, R. PIN DIOP, H CARSENTI



Réunion Réso InfectiO PACA Est

03 juillet 2012



Chaque jour nous donnons un sens au mot hospitalier.

CENTRE HOSPITALIER
ANTIBES JUAN-LES-PINS

Le contexte BLSE

- > Emergence mondiale de *E. Coli* BLSE : A Nice, 6 à 12% des *E.coli* BLSE chez l'Homme
- > Risque de TOTO R
- > Trois phénomènes à l'origine de ce problème :
 - > ● Pression de sélection exercée par ATB : Homme, **Animal**, **alimentation** environnement?
 - > ● Facilité de diffusion du mécanisme de R au sein des EB (plasmide)
 - > ● Transmission manuportée via le réservoir digestif communautaire (péril fécal)

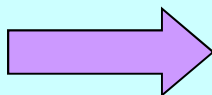
Le Projet BLSE du



- > **Outils d'aide à la PEC des patients à disposition de tous les médecins, par le biais des LBM**
 - » Protocole thérapeutique
 - » Check-list récapitulative des actions à mener
 - » Fiche BMR à expliquer aux patients

LE KIT BLSE

- > **une action multidisciplinaire intersectorielle : ES, médecins de ville, Ordre**
- > **Une volonté d'implication d'autres acteurs agences de voyage, médias... vétérinaires**



Accueil favorable LVD

Mais que font les Vétérinaires?

- > **Des données existent chez les vétérinaires**
 - » Travaux dans le domaine agro-alimentaire
 - » Réseau RESAPATH/ONERBA
 - » R aux ATBs, Consommation ATB
- > **Ainsi que des recommandations**
 - » CASFM VET pour Atbgramme
 - » Norme NF U47-107
 - » Plan National de Réduction des Risques d'Antibiorésistance (Ministère de l'Agriculture)

Il ne manquait que la connexion Homme/Animal !



Consommation d'ATB chez les chiens/chats

> Rapport de l'ANSES (octobre 2011) :

- » En 2010 chiens/chats traités majoritairement avec
 - pénicillines,
 - divers (acide clavulanique, furanes, métronidazole...),
 - FQ,
 - Aminoglycosides,
 - C1G/C2G.
- » Entre 1999 et 2010 :
 - Exposition des chiens et chats aux ATB ↗2,87%
 - Parts de poids vif traité aux FQ ↗54% et aux céphalosporines ↗74%

Données actuelles BLSE en Médecine Vétérinaire

> Étude du Resapath sur *E. coli*

- » De 2006 à 2009 : ↗ significative de la résistance aux C3G/C4G dans les filières bovins, porcs et volailles
- » souches similaires à celles de l'Homme

> BLSE chez l'animal domestique en Europe

- » Espagne : SHV12 chez 1 chien (Teshager 2000)
- » Portugal : 7,8% et 12,1% des *E. coli* isolées de chiens et chats sains sont BLSE (Feria, 2002)
- » Italie (Carattoli 2005, 2008)
- » Allemagne : clones ST131, ST405, ST648 avec CTX-M-14 et CTX-M-15 : analogies Homme/animal (Ewers 2010, Wieler 2011)

→ Origine des souches? Modalités de transmission?

→ Nécessité d'études couplées Homme/animal

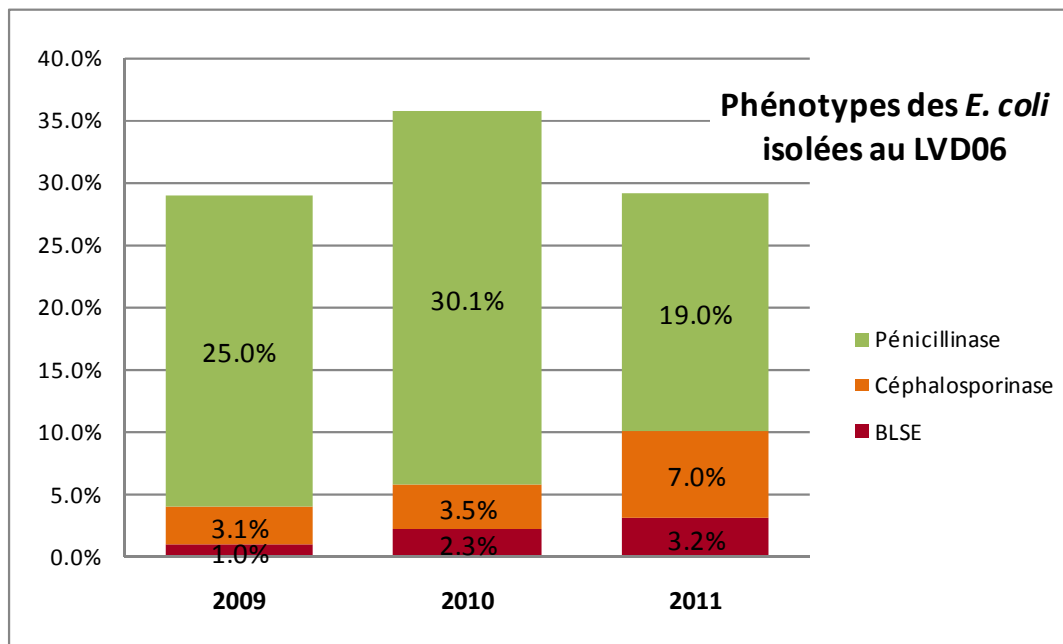
Le LVD 06

- > **Participe au Resapath depuis 2005**
- > **Réalise isolements et antibiogrammes sur prélèvements effectués par praticiens du 06**
 - » En moyenne: 1328 ATBgrammes/an, dont 164 *E. coli*

Espèce	% prélèvements	% de <i>E coli</i>	Pathologies associées
Chiens	67%	18%	Cutanées Urinaires
Chats	19%	29%	Urinaires Rénales

- > **Conseille les praticiens au cas par cas et les sensibilise à l'ATB résistance (plaquette)**

Données du LVD 06 sur les BLSE (2009-2011)



**Souches BLSE
isolées au LVD06**

	2009	2010	2011
<i>Escherichia coli</i>	2	4	5
<i>Proteus mirabilis</i>	2	1	0
<i>Yersinia enterocolitica</i>	0	0	1

Projets de coopération avec le LVD

> Faire un **KIT BLSE** adapté
aux vétérinaires/propriétaires

- Protocole thérapeutique, check list : **Non**
- Fiche de présentation du projet BLSE Réso Infectio PACA Est + problématique BLSE pour le vétérinaire et le propriétaire?
- Fiche d'information sur l'antibiorésistance en général à destination des véto : **Oui**
- Fiche de RC /Epidemio à retourner au LVD : **Oui**

En pratique 1

- > **Le LVD reçoit la majorité des échantillons bio à visée microbio du 06**
 - » En 2010 : sur 171 vétos, 118 sont clients du LVD (Δ selon commune et analyse)
 - » **A faire : vérifier exhaustivité couverture pour ATBg**

- > **Le LVD identifie les BLSE et autres mécanismes**
 - » **A faire : soucher les isolats BLSE pour étude ultérieure**
 - » Collaboration ultérieure possible pour typer (CTXM?, clone ST?, pulsotype, facteurs de virulence)

En pratique 2

> A faire : Finaliser

LE KIT BLSE

Vétérinaire

- » Le LVD l'adresse au vétérinaire et au propriétaire avec le résultat de l'analyse
- » Les fiches sont retournées au LVD
- » Analyse épidémiologique

Extension possible : prélever en parallèle animal et propriétaire?

A proposer dans la fiche de RC???)

Réalisation pratique? LBM correspondants?

Financement?

Démarrage?
Évaluation à 1 an

Autres Projets de coopération

- > **Questionnaire complémentaire « Animaux de compagnie » dans le cadre du PHRC BLSE crèches :**
Non?

- > **Intégrer un volet vétérinaire à l'étude prospective du CHU**
 - » inclure systématiquement dans la Check list, des données utiles pour un volet vétérinaire (fiche RC/epidémio du Projet LVD?)
 - Présence animal de compagnie? ou bétail?
 - Prise d ATB? Par l'animal
 - Possibilité de dépistage?....