

10^{èmes} Journées Nationales Avicoles – Hammamet, 28/11/2018

Etude de l'antibiorésistance de souches d'*Escherichia coli* isolées de poulets de chair et recherche de la production de bêta-lactamases à spectre étendu dans des élevages de la région du Sahel

Tissaoui A.¹, Ghodhbane H.¹, Kchok J.¹, Saidani M.¹,
Daaloul M.¹, Mamlouk A.¹, Kaboudi K.², Guezguez F.³,
Boudourou Y.⁴, Chebil S.¹, Messadi L.¹

1. *Service de microbiologie et immunologie, ENMV Sidi Thabet,*
2. *Sec Aviculture et Pathologie Aviaire – ENMV*
3. *CRDA Sousse,*
4. *Vétérinaire libre praticien, Msaken*



Plan

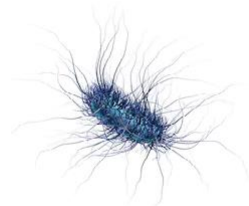
1- Introduction et Problématique

2- Objectifs


3- Méthodologie

4- Résultats et discussion

5- Conclusion



Introduction et Problématique

- *Escherichia coli*: bacille à Gram négatif
- Souches commensales
- Souches pathogènes APEC (avian pathogenic *Escherichia coli*)
- Bactérie très souvent porteuse de gènes de résistance 
- Bactérie très importante pour la surveillance de l'antibiorésistance



3

Introduction et Problématique

Qu'est ce qu'un antibiotique ?

Substance naturelle ou synthétique: détruit les bactéries ou bloque leur croissance

Bactéricide/Bactériostatique

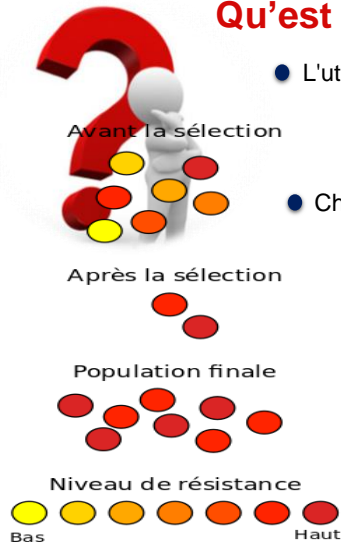
Lutter contre la plupart des infections



4

Introduction et Problématique

Qu'est ce qu'une antibiorésistance ?



- L'utilisation abusive
- Automédication
- Large spectre
- Dose insuffisante
- Choix inapproprié

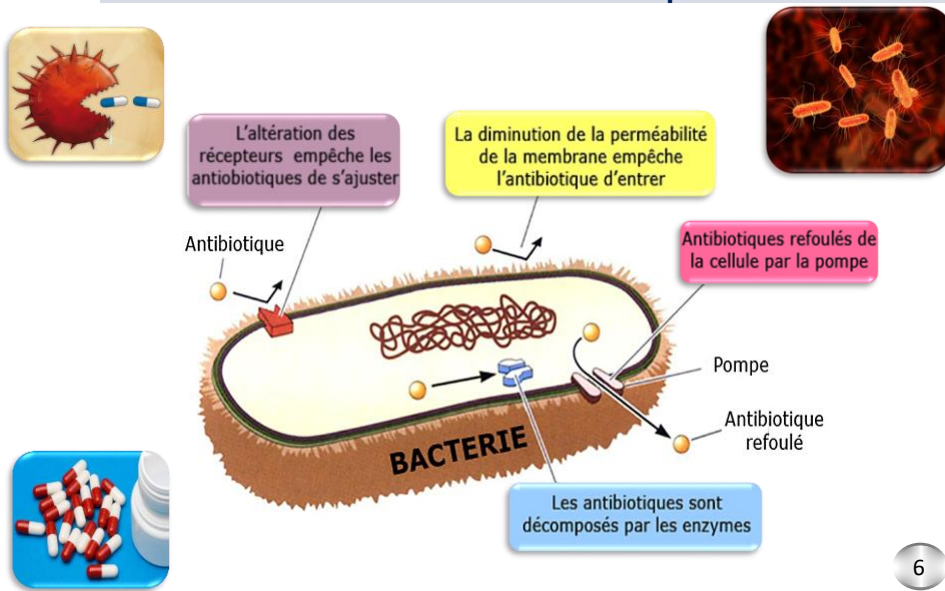
● AntibioGramme



5

Introduction et Problématique

• Mécanismes de résistance aux antibiotiques



6

Objectifs

Déterminer la prévalence d'*E. coli*
dans les fèces de poulets de chair

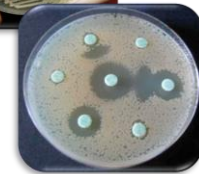
1

Evaluer la sensibilité des souches

2

Recherche des BLSE

3



7

Méthodologie



Elevages

E1= Msaken

E2= Moureddine

E3= Moknine

E4= Sidi Bouali

8

Méthodologie

• Méthodes bactériologiques



Enrichissement



Ensemencement sur
McConkey et McConkey
+ céfotaxime



Identification biochimique



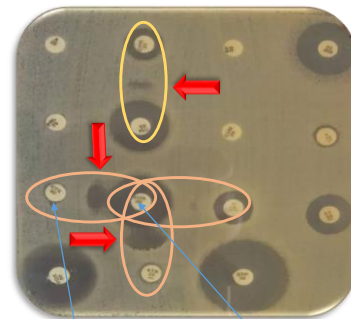
Etude de la sensibilité
aux antibiotiques

9

Méthodologie

• Antibiogramme avec test de synergie

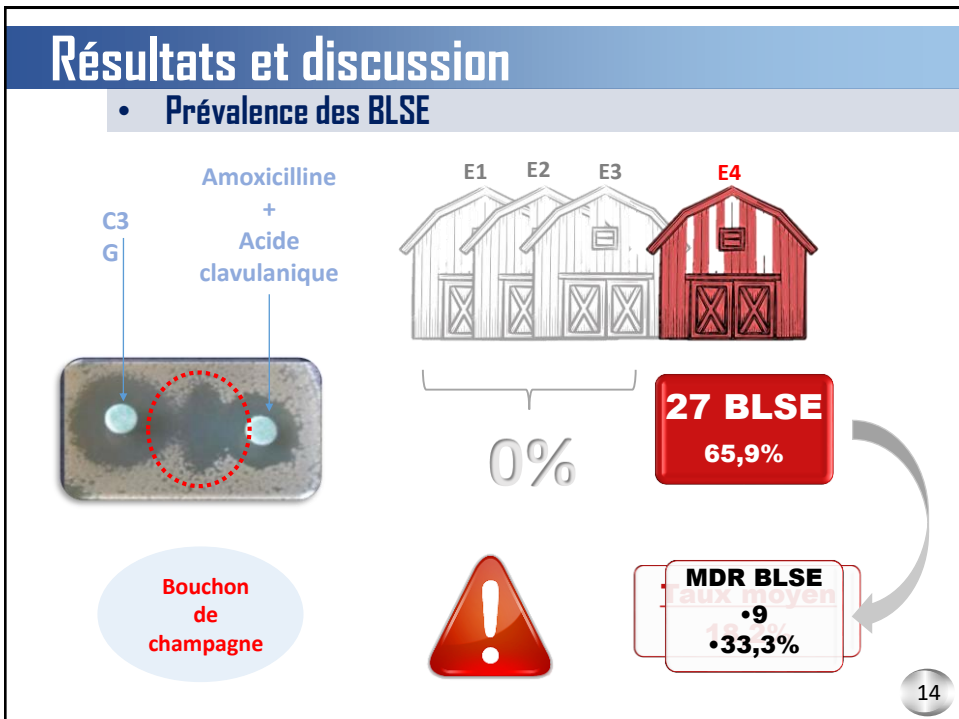
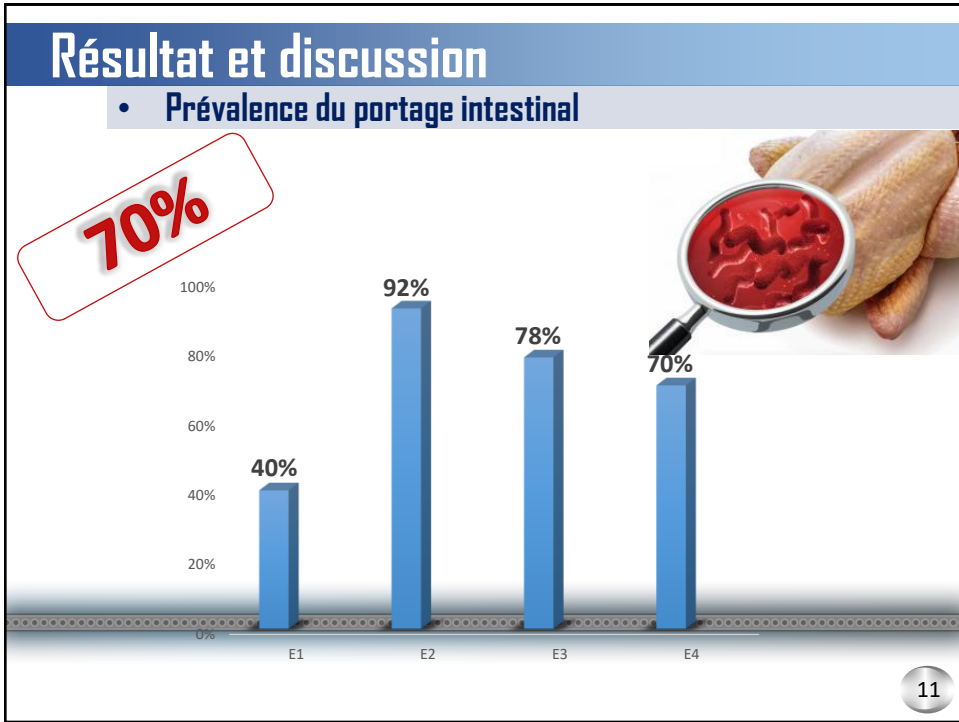
- ❑ Méthode de diffusion sur gélose de Mueller-Hinton (MH)
- ❑ Détection des BLSE
- ❑ 21 antibiotiques
- ❑ Recommandations du Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie (CA-SFM/EUCAST, 2017)

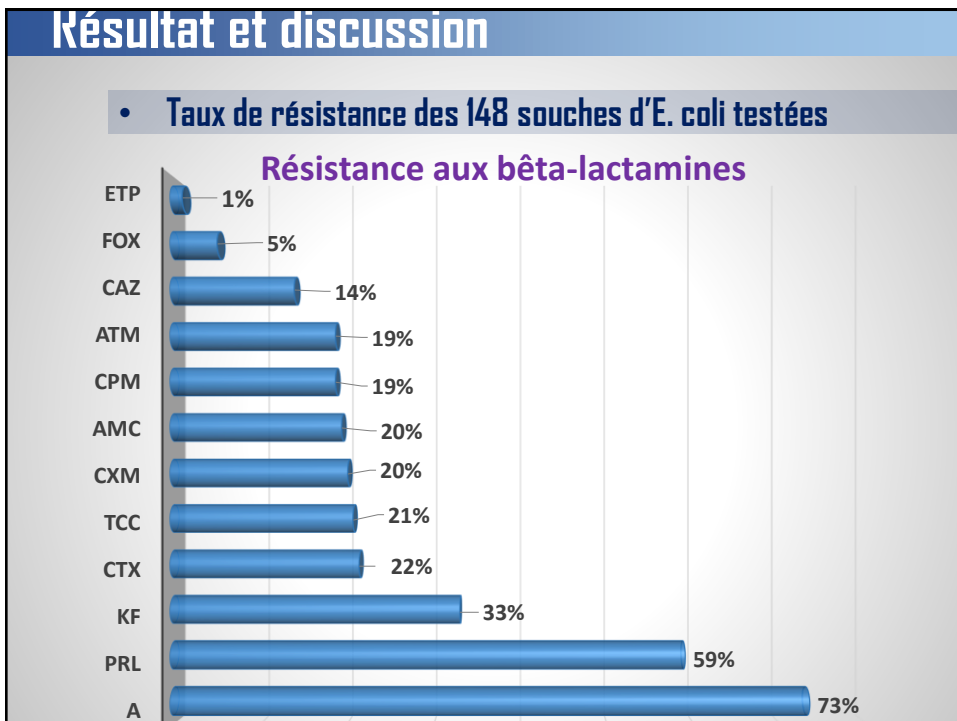
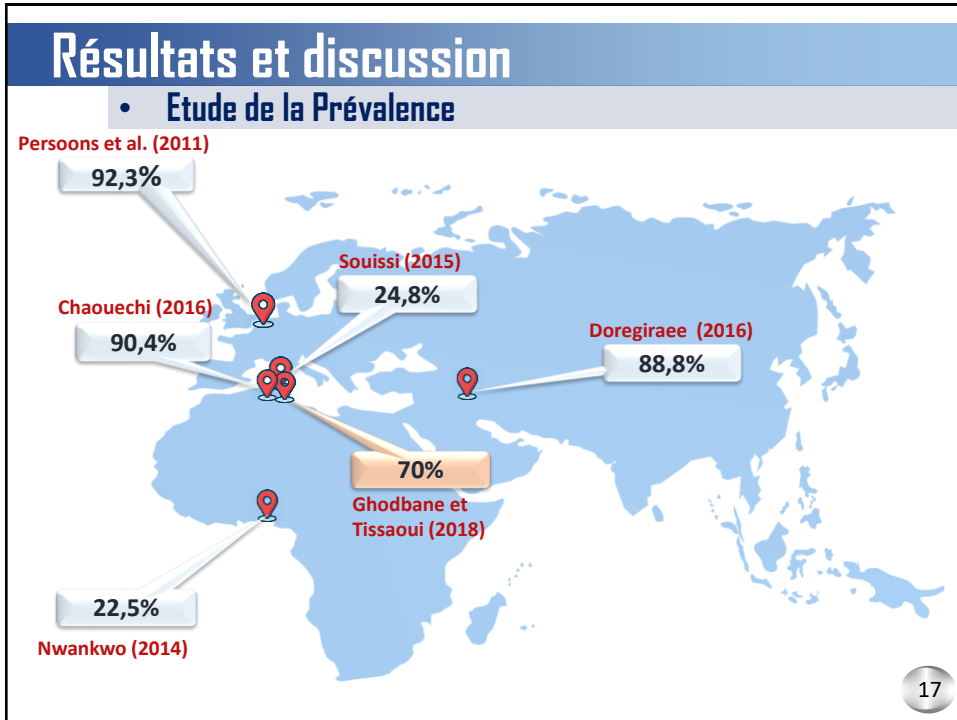


C3G/C4G

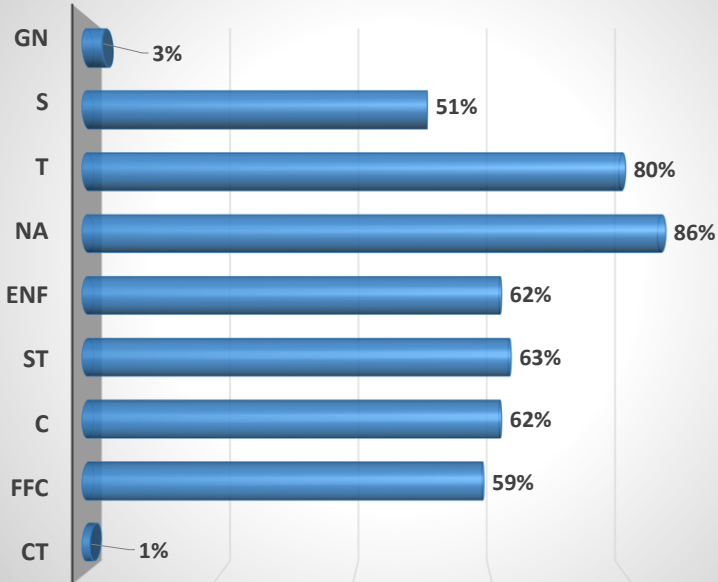
Amoxicilline-
acide
clavulanique

10



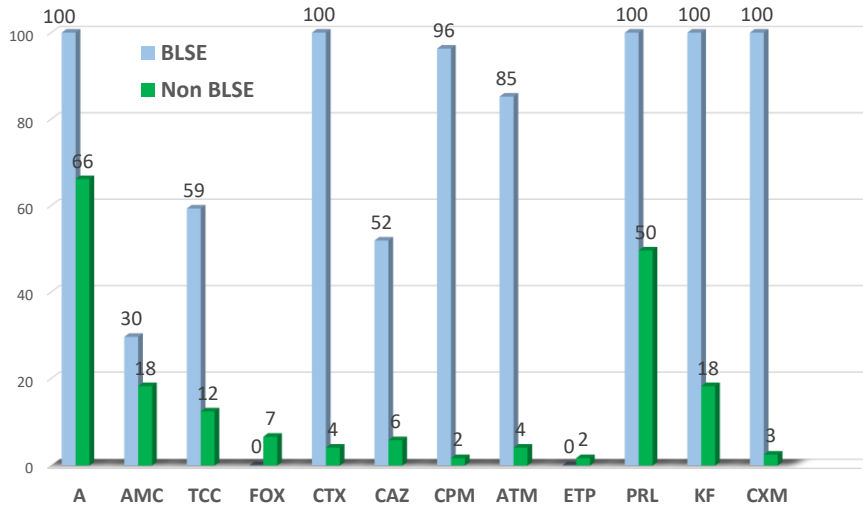


Résistance aux antibiotiques non-bêta-lactamines



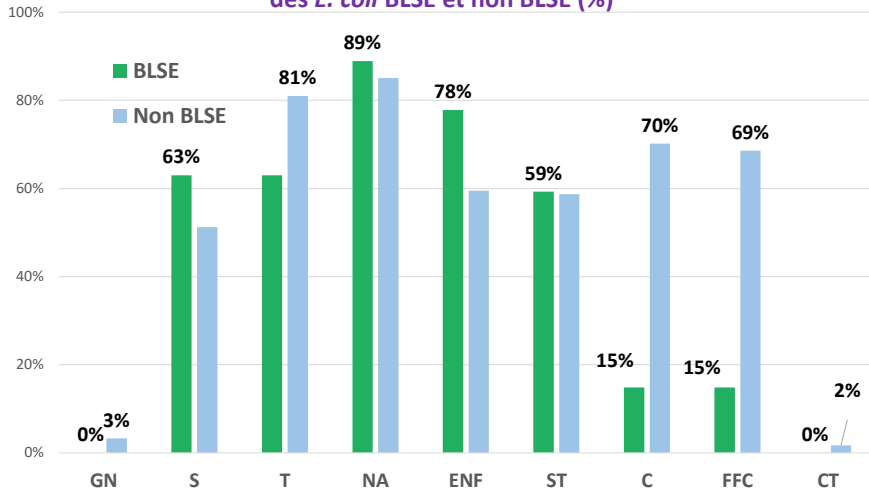
Résultat et discussion

Variation du taux de résistance aux bêta-lactamines des *E. coli* BLSE et non BLSE (%)



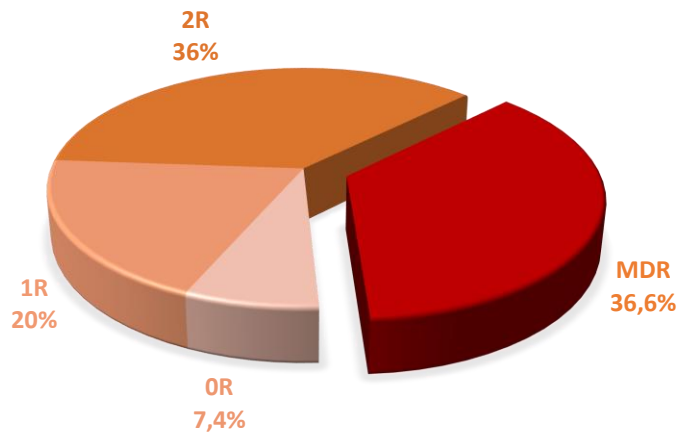
Résultats et discussion

Variation du taux de résistance aux antibiotiques non bêta-lactamines des *E. coli* BLSE et non BLSE (%)



Résultats et discussion

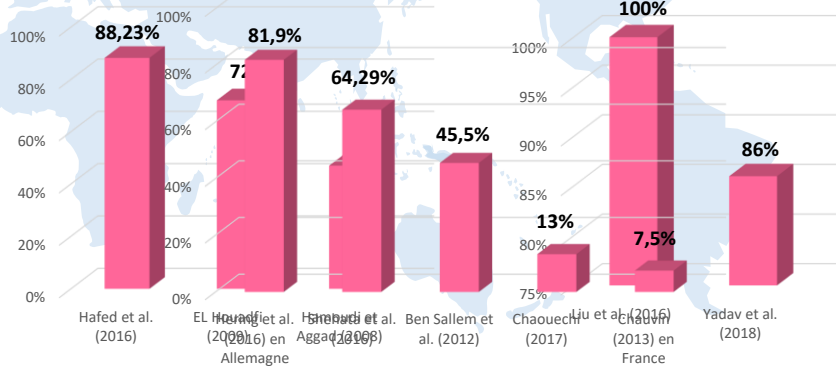
• Taux de multirésistance



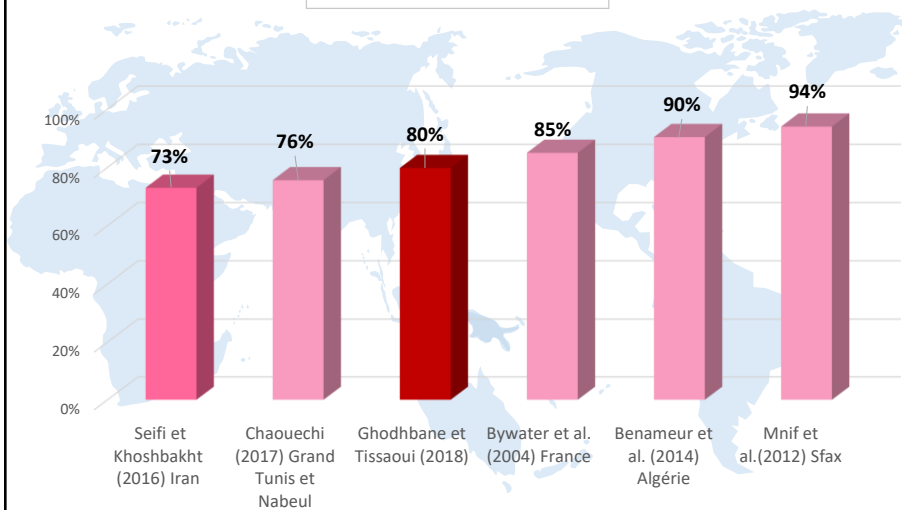
Résultats et discussion

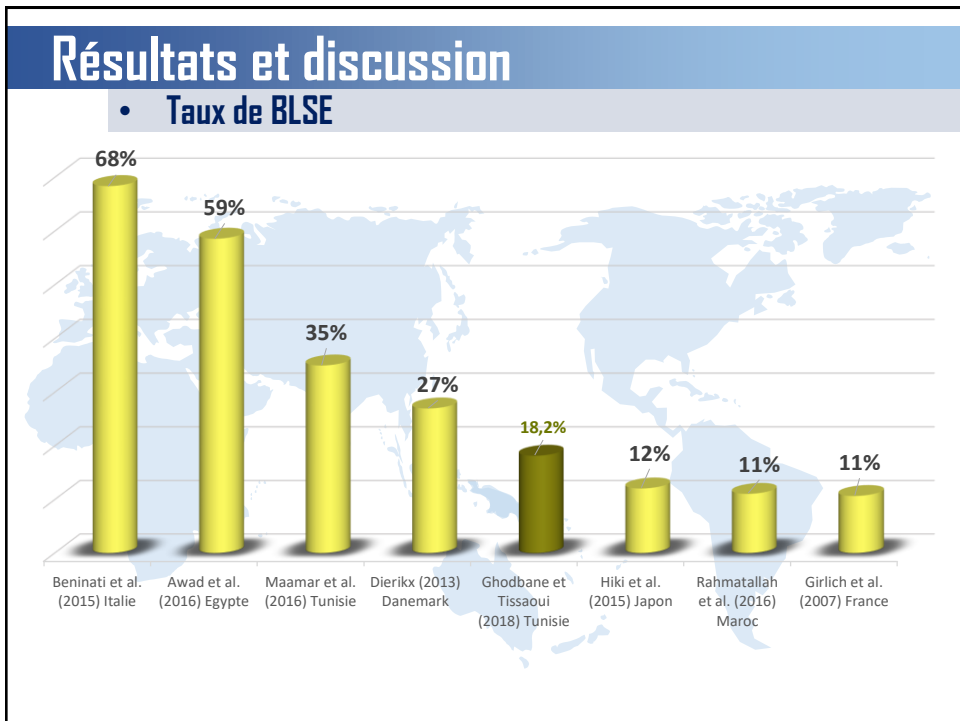
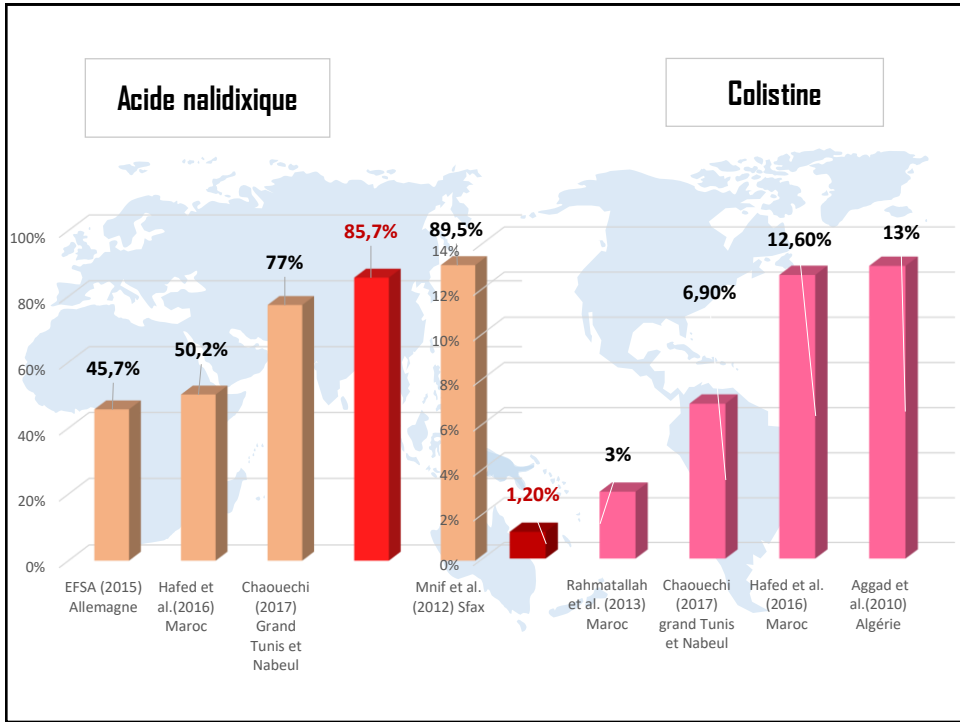
• Antibiogramme

Amoxicilline (73%) Céfotaxime (22%) Pipéracilline (59%)



Tétracycline





Conclusion

- Fréquence de l'antibiorésistance en aviculture
- Nécessité d'une surveillance de cette résistance
- Encourager les méthodes de prophylaxie médicale et sanitaire qui sont généralement moins coûteuses, plus efficaces et moins dangereuses que l'antibiothérapie.
- Continuer à utiliser certains antibiotiques anciens mais toujours actifs et éviter les antibiotiques « critiques ».
- Éviter au maximum le recours à l'antibiothérapie de première intention au profit de la détermination préalable de la souche bactérienne



Merci pour votre attention