

## Workshop

Elaboration d'un plan d'action national de lutte contre l'antibiorésistance.

Tunis, 17 Mars 2017

# **Etat actuel de la résistance bactérienne aux antibiotiques en milieu vétérinaire en Tunisie**

---

Lilia Messadi

Service de microbiologie et immunologie

Ecole nationale de médecine vétérinaire de Sidi Thabet



# Introduction

---

- Données vétérinaires disponibles peu nombreuses
- Compilation de résultats d'antibiogrammes réalisés dans le cadre de :
  - ◇ Analyses de bactériologie médicale
  - ◇ Enquêtes prospectives sur des animaux sains ou malades
- Taux de résistance variable selon l'espèce animale et le siège de l'infection
- Influence du type d'élevage : industriel *versus* traditionnel

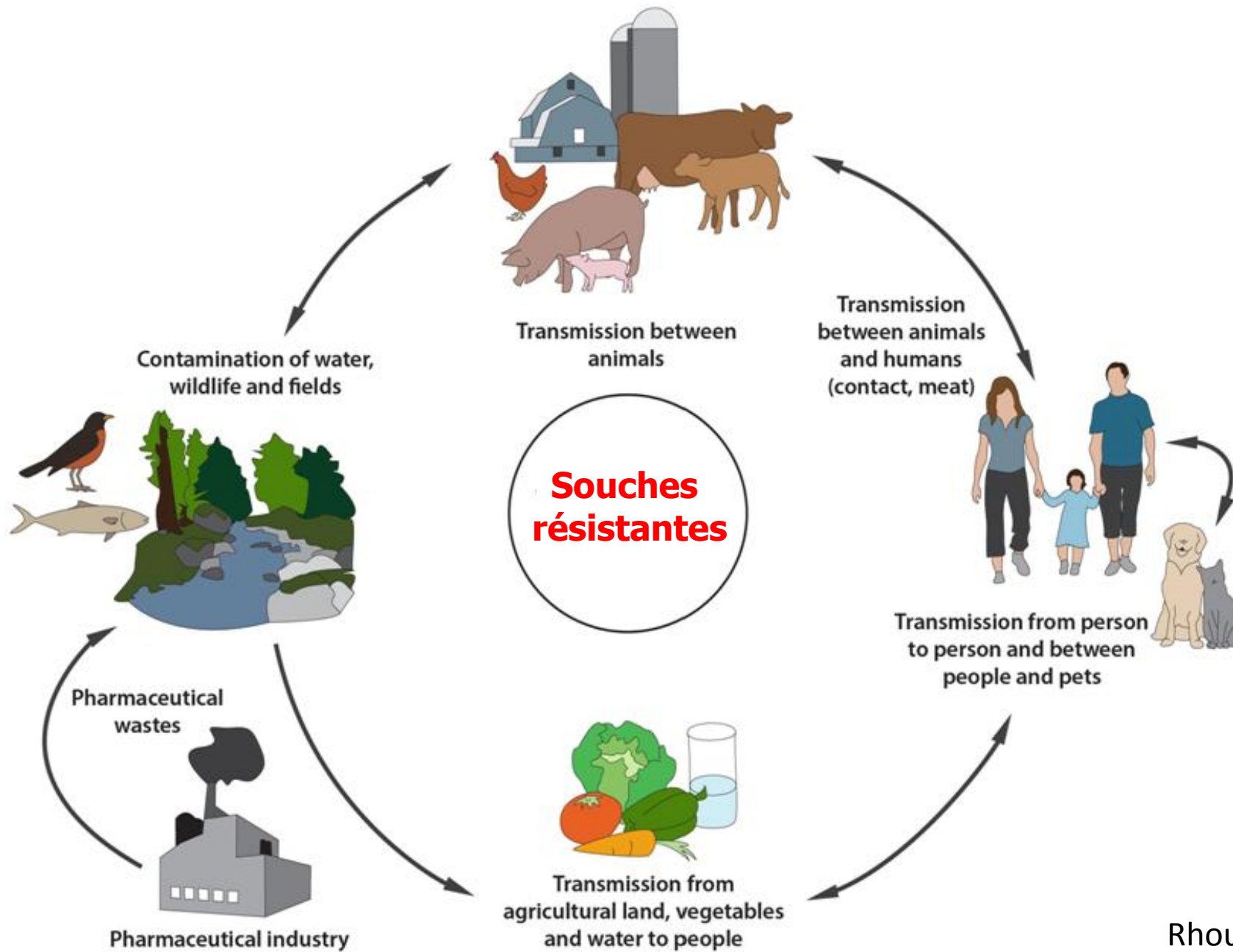
# Introduction

---

- Antibiothérapie rarement appuyée par un antibiogramme
- Problème de coût des analyses, de manque de laboratoires vétérinaires
- Auto-médication habituelle dans les élevages
- Marché parallèle
- Pas de stratégie nationale de surveillance de l'antibiorésistance en milieu vétérinaire
- Concept "*One health*" OMS, OIE, FAO



ON  
HEAL



Rhouma et coll., 2016

# L'antibiorésistance... un problème de santé publique



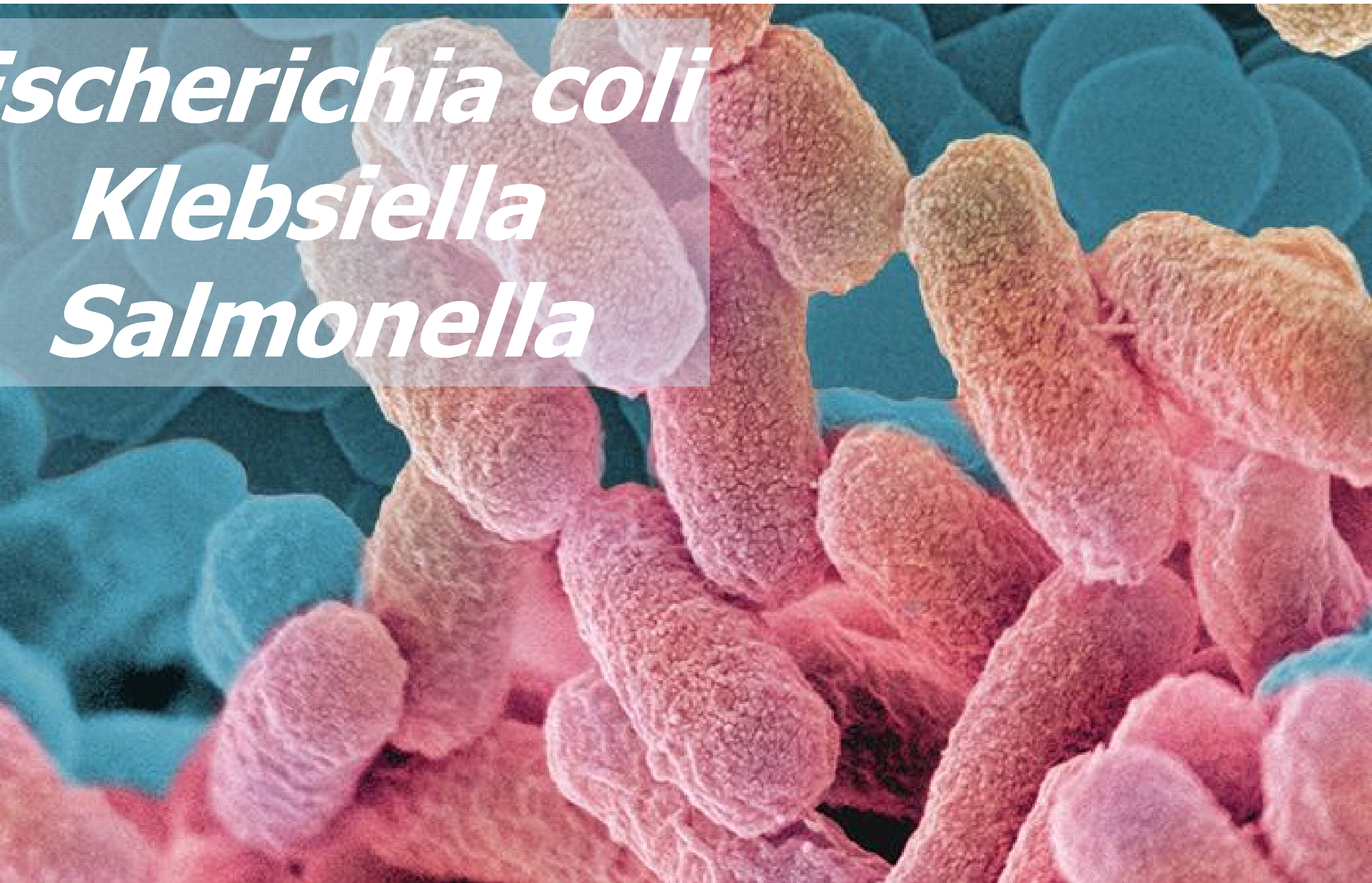
# Données présentées

---

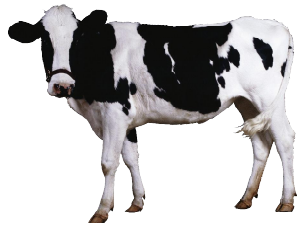
- *Escherichia coli*
  - *Klebsiella*
  - *Salmonella*
  - Staphylocoques à coagulase positive
- } Souches pathogènes ou commensales

➔ Données relatives aux ruminants et volaille

*Escherichia coli*  
*Klebsiella*  
*Salmonella*

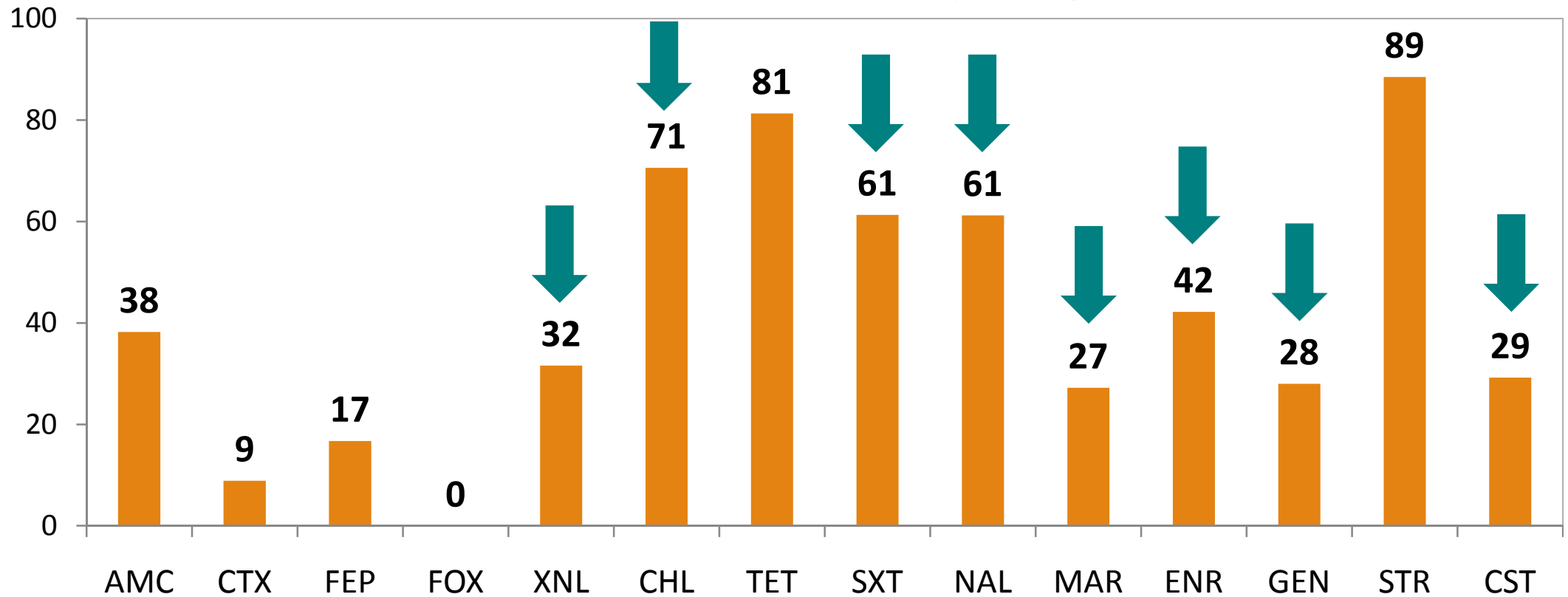




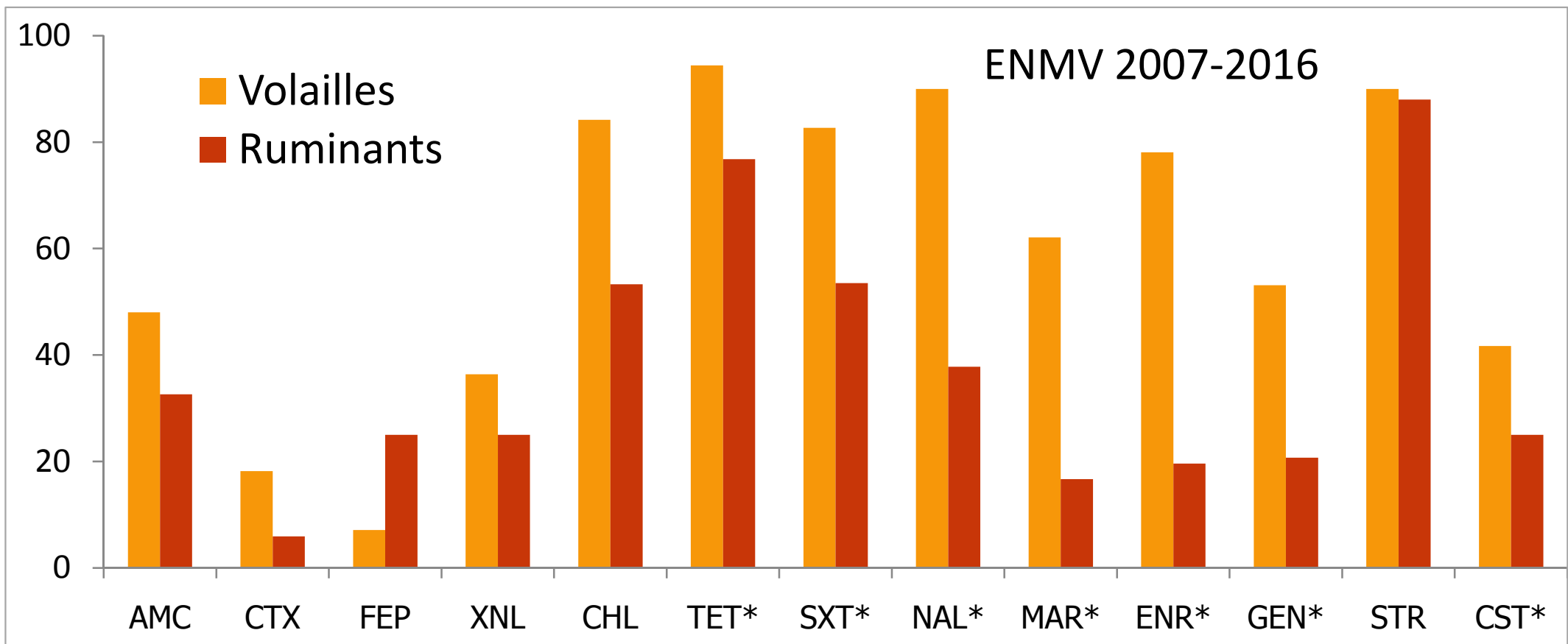


# *E. coli* volailles et ruminants

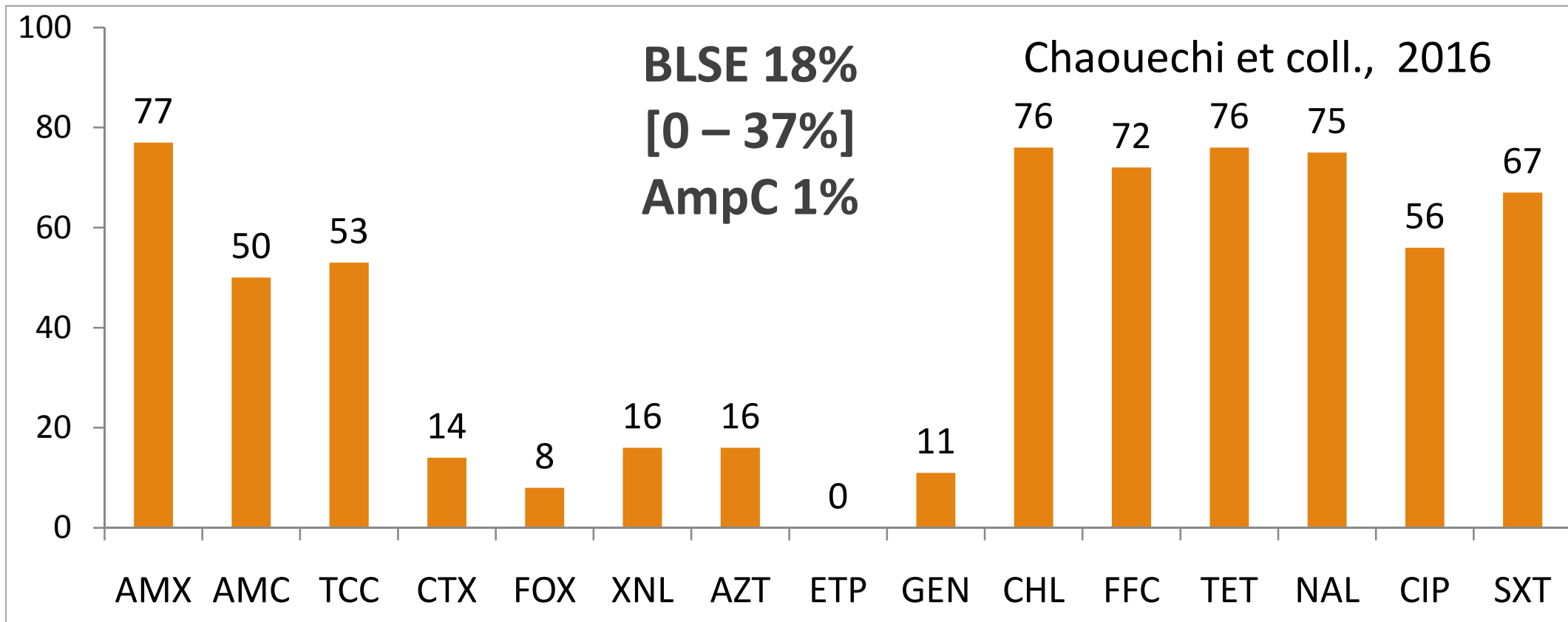
ENMV 2007-2016 souches pathogènes



# *E. coli* volailles versus ruminants

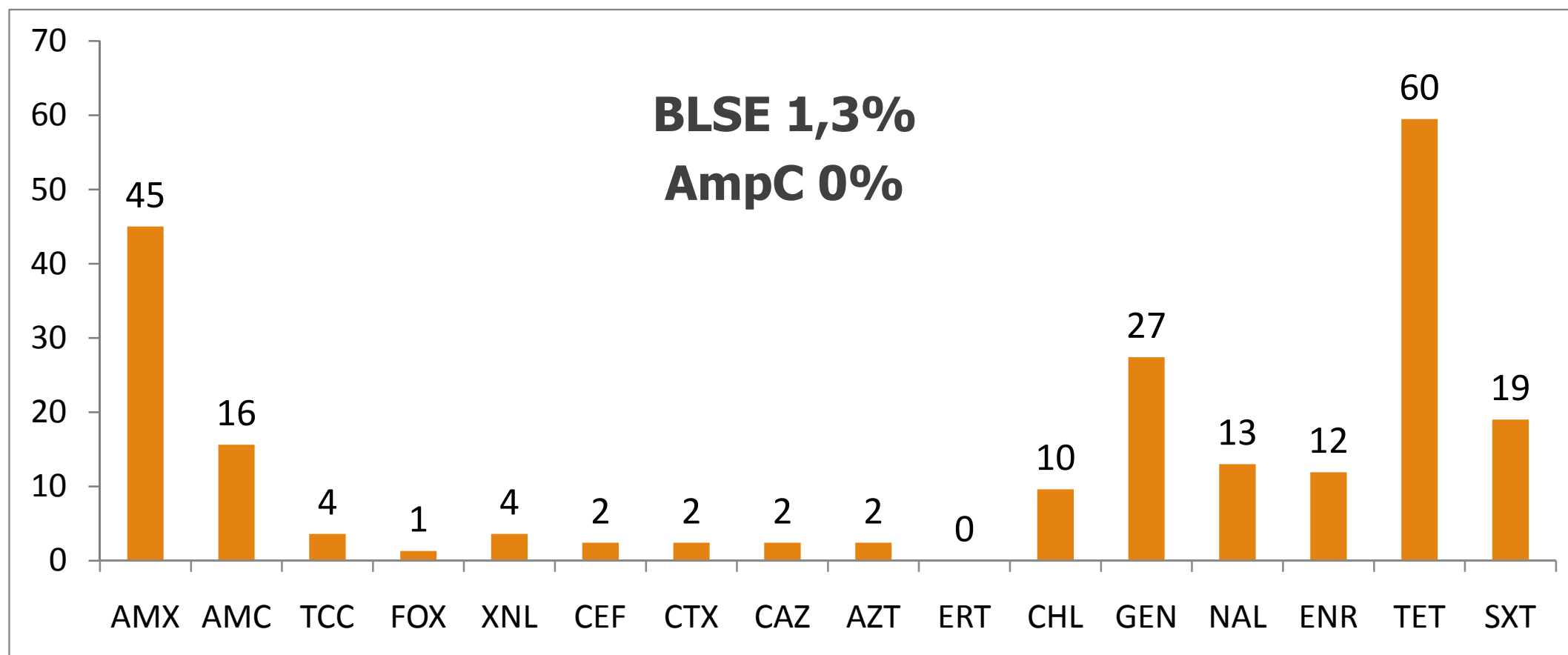


# *E. coli* - poulets de chair sains



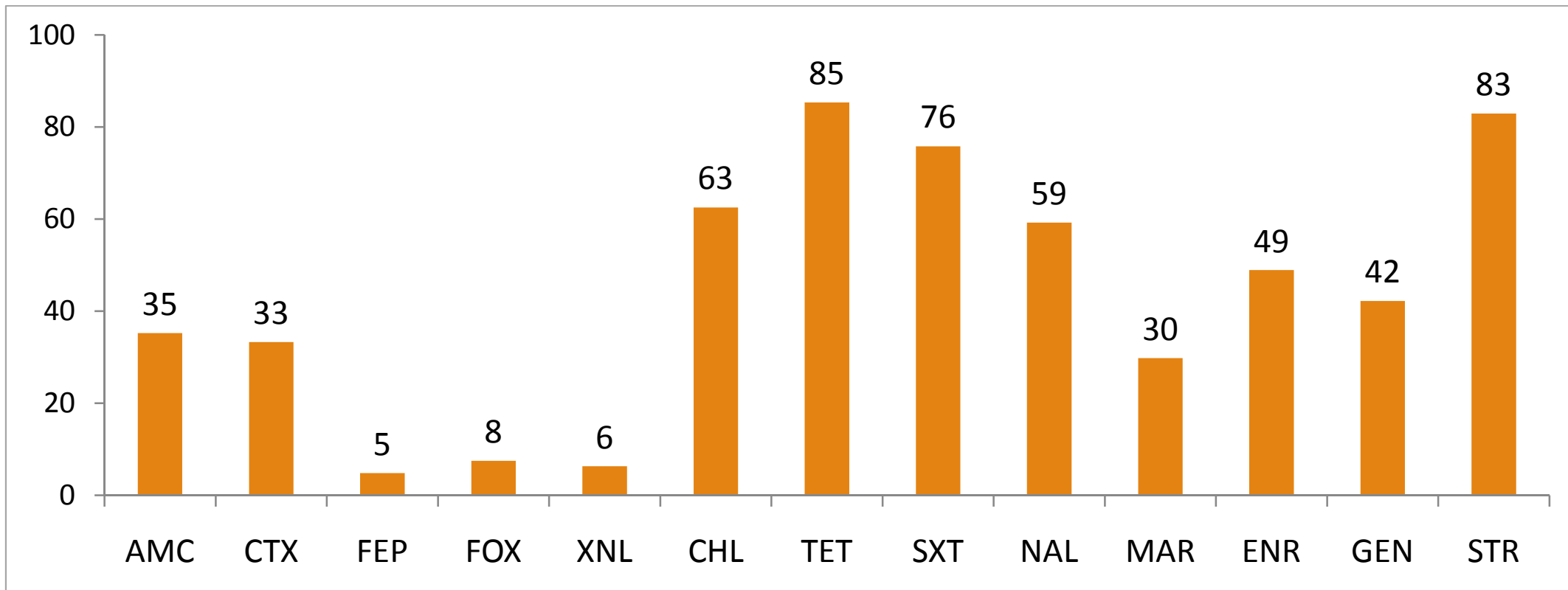
# *E. coli* mammites bovines

Saidani et coll., 2016



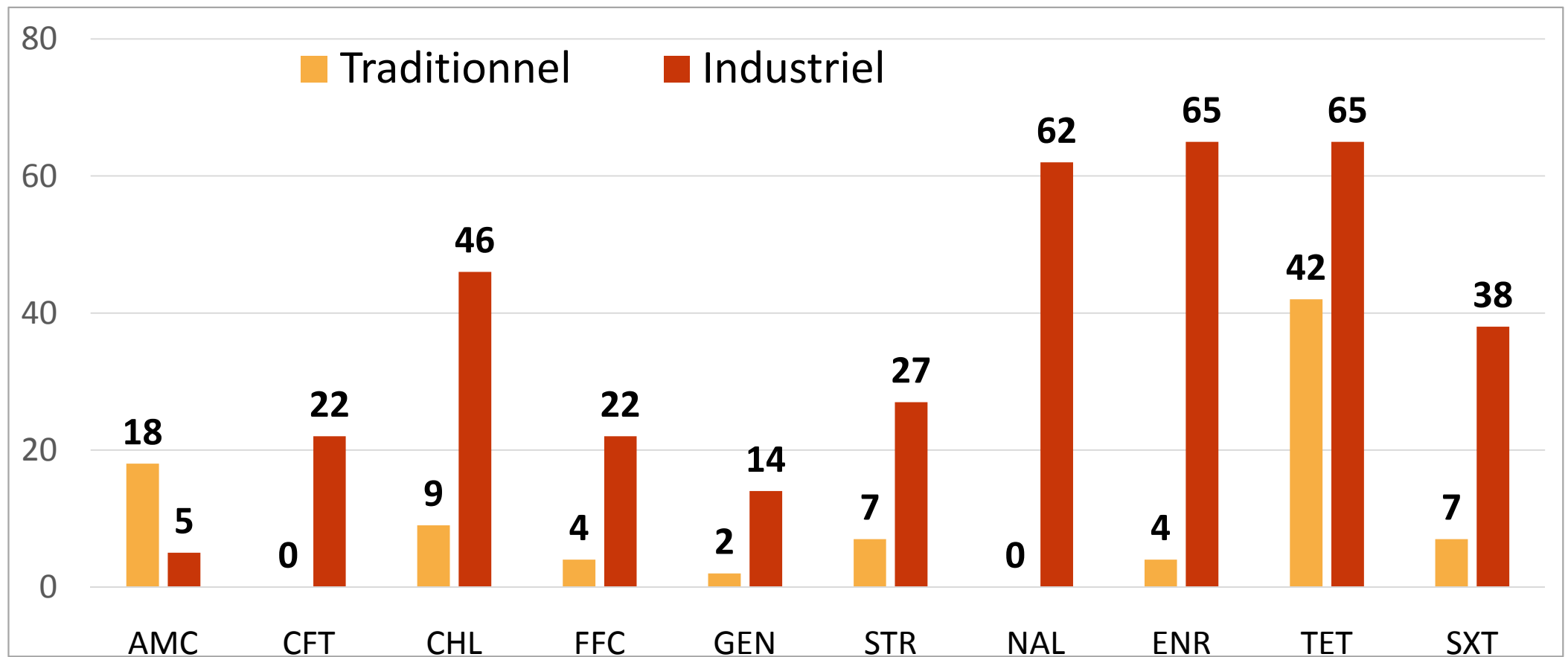
# *Klebsiella* spp.

ENMV 2007-2016 souches pathogènes



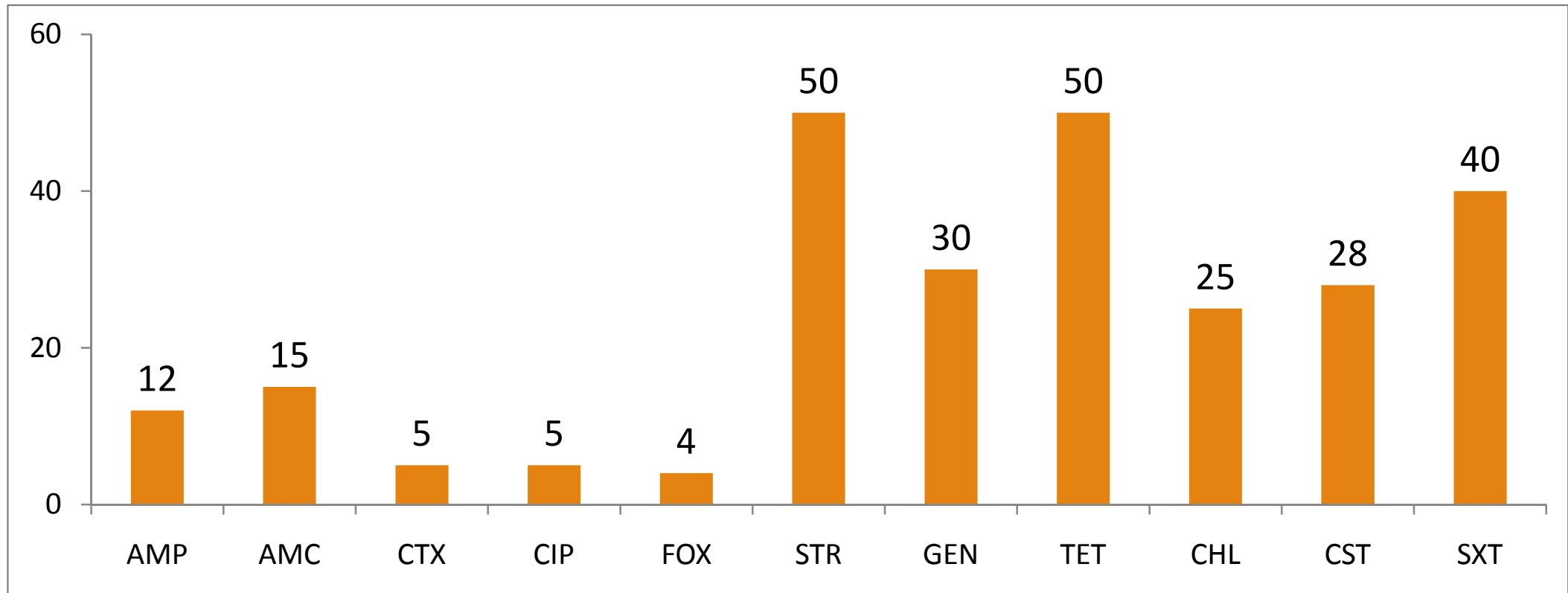
# *Klebsiella* spp. [Rassass et coll., 2016]

## Elevages avicoles traditionnels *versus* élevages industriels

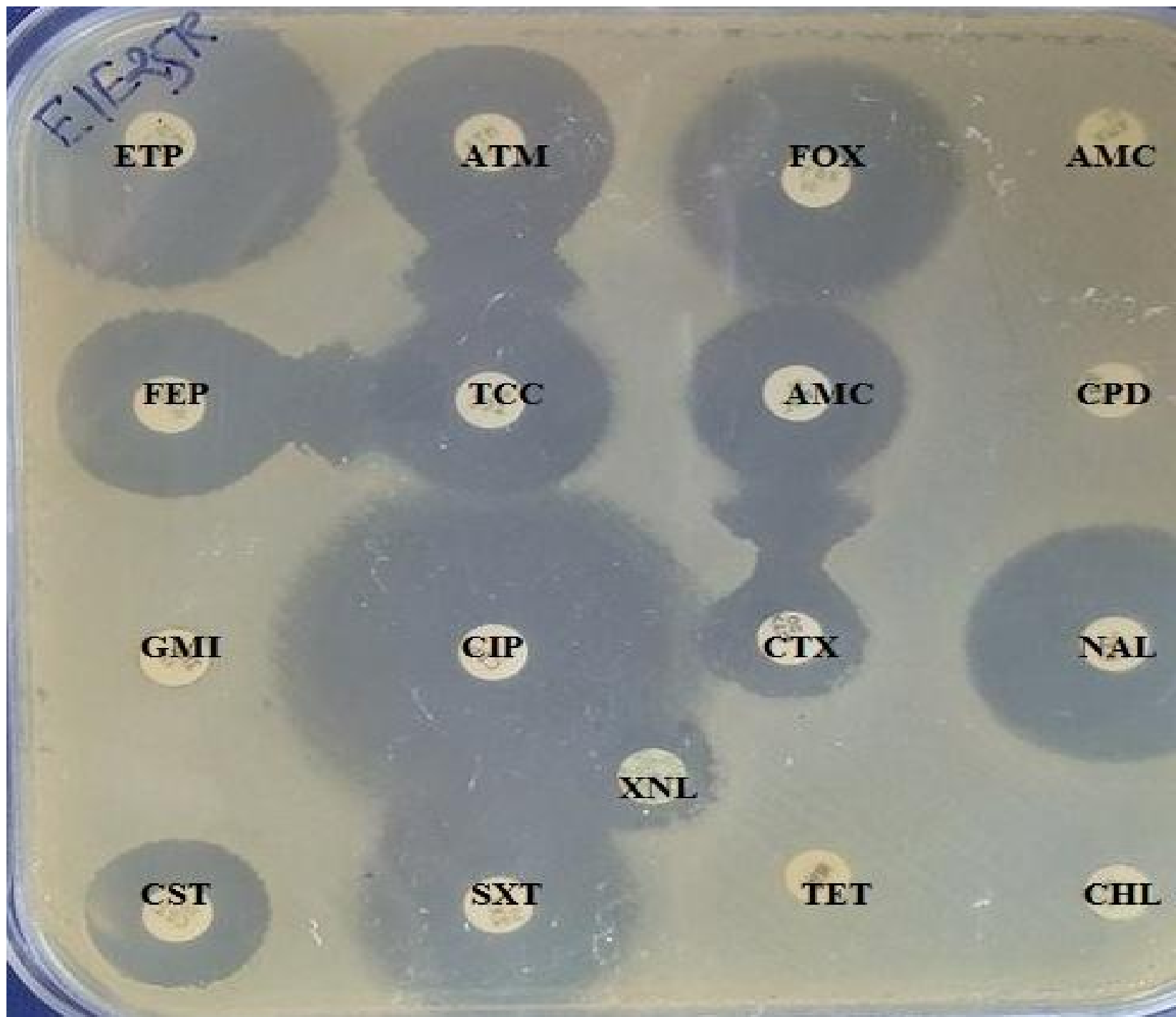


# *Salmonella*

Différentes publications



*Escherichia coli*  
producteurs  
de BLSE





# *Escherichia coli* producteurs de BLSE chez le poulet de chair

Mnif et coll., 2012  
Sfax  
36 élevages  
**BLSE 30%**  
**AmpC 12%**

Kilani et coll., 2015  
2 élevages poules  
reproductrices  
Mornag et Sidi Thabet  
**BLSE 24% et 30%**

Maamar et coll., 2016  
Nord  
3 élevages  
**BLSE 25,5%**  
**AmpC 9,4%**

ENMV 2016  
Grand Tunis  
6 élevages  
**BLSE 18%**  
[0 – 37%]  
**AmpC 1%**

**Carbapénémase 0%**

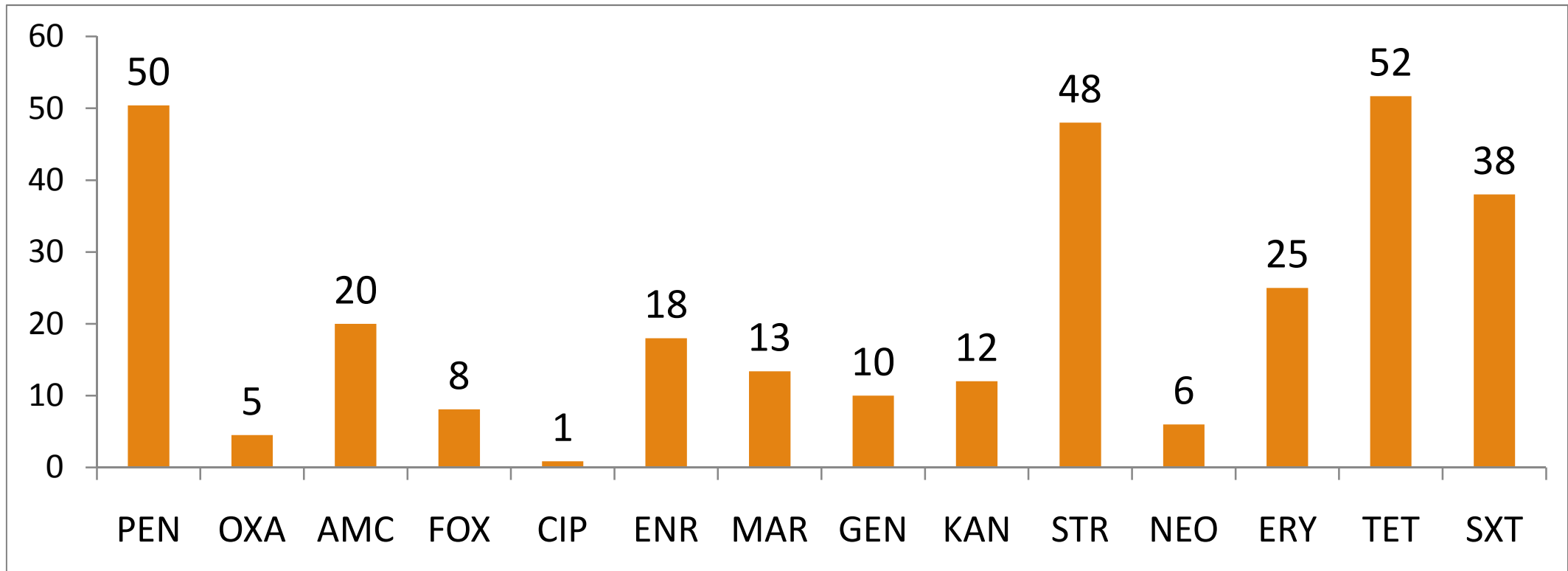
Hammami et coll., 2017  
**Sfax**  
4 élevages  
**BLSE 30%**  
**AmpC 10%**



Staphylocoques  
à coagulase positive

# Staphylocoques à coagulase positive

Souches pathogènes ENMV 2007-2016



# SARM en médecine vétérinaire

---

ENMV 2010  
151 chiens sains  
**SARM 3,9%**

ENMV 2012  
166 chevaux sains  
**SARM 1,2%**

Gharsa et coll., 2013  
100 chiens sains  
**MRSA 0%**

Gharsa et coll., 2015  
100 ânes sains  
**MRSA 0%**

# SARM en médecine vétérinaire

---


Gharsa et coll., 2012  
163 moutons sains  
**MRSA 3%**

Daaloul et coll., 2015  
153 chèvres saines  
**MRSA 0%**

Gharsa et coll., 2015  
261 animaux  
de plusieurs espèces  
**MRSA 0%**

# Conclusion

---

- Nette augmentation pour certains antibiotiques
  - Usage des antibiotiques en aviculture
  - Nécessité d'un programme national de surveillance de l'antibio-résistance des souches animales
  - Sensibilisation aux bonnes pratiques de l'antibiothérapie
  - Inciter au recours au laboratoire
  - Suivre les ventes d'antibiotiques
  - Sensibiliser les éleveurs
- 

A close-up photograph of a large assortment of pharmaceutical pills and capsules. The pills are in various shapes, sizes, and colors, including white, yellow, orange, blue, green, pink, black, and purple. Some are round, some are oval, and some are capsule-shaped. They are scattered across a white background. A semi-transparent black rectangular box is overlaid in the center of the image, containing the text "Merci de votre attention" in white, bold, sans-serif font.

**Merci de votre attention**