

INCIDENCE DE L'AJOUT DES ANTIBIOTIQUES DANS L'ALIMENTATION DES VOLAILLES SUR L'APPARITION DE VARIANTES RESISTANTS DE *CAMPYLOBACTER*. EVALUATION DE CETTE RESISTANCE.

S. CHRISTIEANS – L. LEBRET
ADIV – 2 rue Chappe – 63039 Clermont-Ferrand cedex 2

Chef de file : AERIAL

Partenaires : ADIV – AFSSA Ploufragan – Institut Pasteur

CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE

Les *Campylobacter* sont des bactéries incriminées dans les infections d'origine alimentaire. Cette bactérie est largement présente chez les volailles. 60 à 100% des lots de volailles arrivant à l'abattoir sont porteurs de ce germe, malgré l'usage d'antibiotiques dans leur alimentation. En 1999, la liste des antibiotiques autorisés dans l'alimentation animale a été réduite en France.

Dans ce contexte, les objectifs de la présente étude sont les suivants :

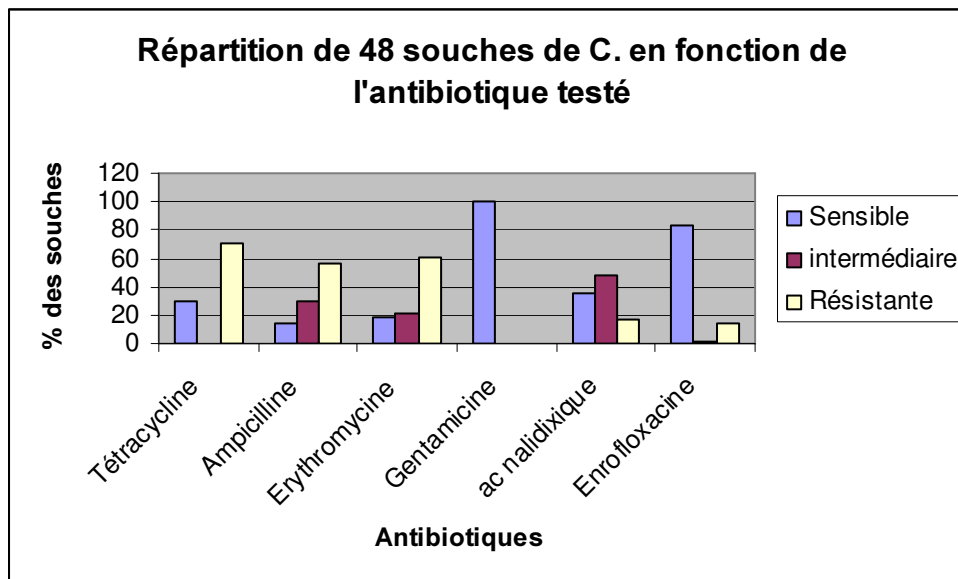
- ↪ évaluer l'incidence de l'usage des antibiotiques dans l'alimentation animale comme facteur de croissance ou substance médicamenteuse avant et après restriction de leur usage sur l'émergence de souches résistantes aux antibiotiques,
- ↪ apprécier les niveaux de résistance aux différents stades de la filière,
- ↪ appréhender les mécanismes d'acquisition de cette résistance.

MATERIEL ET METHODES

- ↪ 15 prélèvements ont été effectués dans 10 abattoirs différents (5 abattoirs de poulets standards et 5 abattoirs de poulets Label Rouge).
- ↪ 10 poulets par prélèvements ont été effectués.
- ↪ Les souches ont été isolées sur les caeca et sur les peaux de filets selon la norme.
- ↪ Les isolats ont été identifiés biochimiquement par galerie Api Campy (ADIV) et par PCR (IPL).
- ↪ Détermination des CMI (concentrations minimales inhibitrices) vis-à-vis de 6 antibiotiques.

RESULTATS

Total des souches isolées caeca	Total des souches isolées filets	Total des souches isolées	Souches revivifiables	Identification Galeries Api	Identification PCR	Détermination des CMI
57	43	100	50	68% C.c 23% C.J 1 9% autres C.	63,3% C.c 26,5% C.j 10,2% nd (49 souches)	49



↪ Sur les différents prélèvements réalisés aussi bien pour les poulets Label rouge que pour les poulets standards, les souches de *Campylobacter* appartiennent essentiellement à 2 espèces (*C. jejuni* et *E. coli*). Cette identification par galerie API a été confirmée par méthode PCR pour la majorité des souches. Cependant, il est à noter que l'identification par PCR a permis de mieux identifier certaines souches qui étaient classées incertaines par méthode biochimique.

↪ Les résultats de l'antibio-résistance ont montré que quel que soit l'élevage (standard ou Label Rouge), toutes souches isolées sont sensibles à la Gentamycine (100%). Pour les autres antibiotiques, même si certaines souches commencent à présenter une sensibilité, un pourcentage non négligeable de bactéries présente encore une résistance importante.

Donc, malgré l'interdiction de ces antibiotiques depuis 1999, la tendance n'est pas encore inversée. Il faut probablement attendre encore quelques années pour voir une totale sensibilité aux *Campylobacters* vis-à-vis des antibiotiques testés.

Enfin, il est important de souligner que les conclusions émises doivent être considérées avec prudence car il s'agit d'une tendance dans la mesure où tous les résultats n'ont pas été encore traités.