

Etude de la résistance aux antibiotiques des souches d'*Escherichia coli* isolées du poulet de chair atteint de la colibacillose

Asli-Oukala N*, Salmi A*, Belmahdi M*, Touati A*

*Département de Microbiologie, Laboratoire de Microbiologie Appliquée, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Bejaia, Targa Ouzemmour, 06000 Bejaia, Algérie
oukalanadira@gmail.com

Résumé

La colibacillose est l'une des pathologies bactériennes fréquentes et redoutées en élevage aviaire. La thérapie implique quasi systématiquement l'usage d'antibiotiques. Or l'utilisation abusive de ces molécules contribue à la sélection des souches résistantes responsables des échecs thérapeutiques.

L'objectif de ce travail est d'évaluer la sensibilité des souches APEC vis-à-vis de quelques antibiotiques utilisés en aviculture.

Les prélèvements sont réalisés à partir du foie et des poumons de 23 sujets de poulet de chair après une autopsie suspectant une colibacillose. Les souches isolées sont purifiées et identifiées puis testées vis-à-vis 13 antibiotiques par la méthode de diffusion sur gélose Mueller-Hinton. Les CMI des souches résistantes aux ciprofloxacine et l'amoxicilline sont déterminées par la méthode des spots sur milieu solide.

Au cours de ce travail, nous avons isolé 46 souches. L'étude de sensibilité vis-à-vis les antibiotiques a montré des taux de résistance élevés avec l'acide nalidixique (100%), l'amoxicilline et la ciprofloxacine (95%), la tétracycline (90%), le sulfaméthoxazole /triméthoprime (76%) et le chloramphénicol (43%), par contre, moins élevés vis-à-vis de la gentamycine (24%) et la tobramycine (20%) et nulle vis-à-vis le ceftriaxone, la cefalotine, l'amikacine, la rifampicine et amoxicilline/acide clavulanique. Le niveau de souches multirésistantes est élevé avec 81% de souches qui résistent au moins à 05 antibiotiques.

La détermination des CMI de la ciprofloxacine a montré que 50% des souches ont une CMI de 8µg/ml, 45% ont une CMI de 32 µg/ml et 5% ont une CMI de 128µg/ml alors que pour l'amoxicilline 90% ont une CMI de 256 µg/ml et 10% ont une CMI de 64 µg/ml.

Les résultats de ce travail montrent des taux de résistance élevés des souches APEC ce qui constitue un facteur de risque important sur l'industrie de volaille en Algérie.

Mots clés : poulet de chair, colibacillose, antibiotiques, résistance