

Surveiller l'évolution de l'antibiorésistance

Multi publics



Surveillance des usages d'antibiotique et de la résistance

Des biocides sont utilisés tout au long de la chaîne de production en industrie alimentaire pour désinfecter les surfaces de travail. Or des bactéries présentes peuvent être porteuses d'une résistance croisée aux antibiotiques et à aux biocides. Ces bactéries peuvent donc subir une pression de sélection et être disséminées.



Antibiotiques
Biocides
Résistance
Multi espèces

Mots clés

Aujourd'hui, si la surveillance de l'antibiorésistance dans la production animale française est bien établie, il n'y a pas de données concernant la résistance croisée de bactéries envers les antibiotiques et les biocides. L'Anses a donc cherché à évaluer s'il existe un lien entre la présence de gènes de résistance aux biocides et l'antibiorésistance. Nous avons donc réalisé une étude sur 300 souches d'*Escherichia coli* et 300 souches de *Salmonella* spp. issues des différents plans de surveillance et rendant compte des niveaux de sensibilité/résistance bactérienne vis-à-vis des antibiotiques dans les différentes filières de productions animales françaises (avicole, porcine, bovine). Pour chacun des deux types de bactéries, la moitié étaient sensibles aux antibiotiques et l'autre moitié multirésistantes. Nous avons recherché par PCR la présence de gène de résistance aux biocides, le plus retrouvé étant QacEΔ1.

Les analyses indiquent que la prévalence du gène QacEΔ1 est quasi nulle chez les souches sensibles aux antibiotiques aussi bien chez les *Escherichia coli* que les *Salmonella* spp. En revanche la prévalence est bien plus importante chez les souches multirésistantes. Globalement nos résultats indiquent une association forte et significative ($P < 0.0001$) entre la présence du gène qacEΔ1 et le phénotype de multirésistance aux antibiotiques. Plus en détails, nous constatons que cette relation est beaucoup plus prononcée chez les *Escherichia coli* que chez les *Salmonella* spp.

		Sensibilité aux antibiotiques	
		sensible	multirésistante
souches	<i>Escherichia coli</i>	150	150
	<i>Salmonella</i> spp.	150	150

