

Compte-rendu du séminaire atelier

Organisé par le Réseau Algérien de la Surveillance de la Résistance aux Antibiotiques

Pris en charge par l'Institut National de Médecine Vétérinaire

Thème principal : Les bactéries productrices de bêtalactamases à spectre élargi en médecine vétérinaire

Date et Lieu : Institut Pasteur d'Algérie (Dely Ibrahim) – jeudi 5 décembre 2013

A travers le monde, l'émergence de nouveaux mécanismes de résistances, tient compte de l'évolution de ces résistances chez l'animal comme chez l'homme. Aussi, depuis sa fondation (en 1999), le Réseau Algérien de la surveillance de la Résistance aux antibiotiques (AARN) a inclus parmi ses membres les vétérinaires exerçant dans les laboratoires vétérinaires régionaux, à travers tout le territoire national, et leur a assuré différentes sessions de formation en bactériologie.

Les résistances des entérobactéries par production de BLSE (bêtalactamases à spectre élargi) ont été décrites chez l'homme dès les années 80. Devant la propagation préoccupante de ce type de bactéries chez l'animal, il a été demandé aux vétérinaires membres du réseau AARN de détecter les BLSE chez les bactéries isolées. Pour cela ils ont bénéficié de plusieurs ateliers pratiques de formation, au sein de l'IPA. Malheureusement peu de résultats sont rapportés et ou communiqués par ces vétérinaires.

Le séminaire du 5 décembre 2013, s'inscrit dans ce cadre. Il a eu lieu au sein du Service de Bactériologie Médicale (IPA), et a réuni 19 participants, dont : 7 formateurs, 4 encadreurs techniques, 7 vétérinaires membres du réseau et un représentant de l'INMV, chargé de la coordination.

L'ouverture du séminaire a été faite par Madame le Pr Rahal, responsable du réseau AARN, qui a rappelé l'objectif de la journée : former une fois de plus les vétérinaires membres du réseau aux techniques de détection des BLSE, VRE (entérocoques résistants à la vancomycine), SARM (*S.aureus* résistants à la méthicilline) et résistance aux quinolones. Mme Rahal a également insisté sur le fait que les vétérinaires doivent maîtriser les techniques, car il est dommage de voir des résultats de BLSE publiés sur des souches algériennes d'origine animale, travaillées à l'étranger, alors que les membres du réseau ne les déclarent même pas dans leur évaluation annuelle (à quelques exceptions). D'autant plus que le réseau AARN a de tout temps fait en sorte de les former et les alerter sur ce type de résistances, les invitant à se rapprocher du laboratoire de l'IPA, pour les confirmer.

La première présentation a été assurée par le Dr Korichi Ouar, qui a traité des BLSE. Après un rappel de la définition et de la classification des BLSE, elle a développé les techniques de détections phénotypiques des BLSE chez les entérobactéries et le genre *Pseudomonas*, notamment les tests de synergie, tests de double disque, technique de rapprochement des disques, ainsi que les nouvelles recommandations du CLSI. Mme le Dr Ouar a illustré sa présentation par des photos d'antibiogrammes et de tests caractérisant les BLSE.

Toujours dans la même thématique des BLSE, Mme le Dr Aboun (IPA) a enchaîné en rapportant les données de souches BLSE isolées dans son laboratoire et dans les autres laboratoires. Pour précision le Dr Abboun est le seul membre du réseau à déclarer et à confirmer par PCR les souches BLSE isolées dans son laboratoire.

La détection de la résistance aux quinolones a été présentée par le Dr Benamrouche, qui a rappelé la classification des fluoroquinolones, en précisant celles utilisées en milieu vétérinaire. Mme le Dr Benamrouche, a exposé les différents phénotypes de résistance chez les entérobactéries, ainsi que les erreurs fréquentes d'interprétation relevées dans les rapports d'évaluation des vétérinaires membres du réseau de bactériologie. Elle a insisté sur la nécessité du contrôle de qualité qui reste garant de la fiabilité des résultats obtenus.

La résistance des staphylocoques à l'oxacilline, a été abordée par le Pr Benslimani, qui a parlé de la place des staphylocoques en pathologie vétérinaire, en insistant sur les caractères bactériologiques du germe et les sites de prélèvements, aidant à diagnostiquer les infections à staphylocoques. Mme le Pr Benslimani a également présenté les antibiotiques utilisés en thérapeutique vétérinaire, ainsi que les différents phénotypes de résistance observés pour les staphylocoques, vis-à-vis des bêtalactamines, aminosides, macrolides et fluoroquinolones. Les techniques de recherche de la résistance des staphylocoques à l'oxacilline ont été particulièrement détaillées (screening test, recherche de la PLP2a, C.M.I., PCR), en effet il s'agit d'un important marqueur de surveillance de l'antibio-résistance. Tout comme les précédentes oratrices, le Pr Benslimani a relevé des erreurs dans le rapport d'évaluation des données transmises par les vétérinaires et a donné les actions correctives à entreprendre.

A la fin de la session matinale le Dr Ammari est intervenue, avec une présentation sur la résistance aux glycopeptides des staphylocoques et des entérocoques. Un rappel a été fait sur l'historique de l'apparition de ces résistances dans le monde et en Algérie. Les techniques de détection et les algorithmes de criblage ont également été présentés, en fait il s'agit d'un rappel des recommandations du fascicule de standardisation de l'antibiogramme. Le Dr Ammari, a attiré l'attention des séminaristes sur les résistances naturelles de certaines espèces aux glycopeptides.

Après la pause déjeuner, dans l'après-midi le Dr Tali-Maamar et Mme Laliem sont intervenues pour une démonstration sur la configuration du whonet ainsi que les sources d'erreurs possibles liées à la saisie. Une copie de la dernière version du Whonet a été donnée sur CD aux participants. Le Dr Aboun, a ensuite présenté les résultats de l'exploitation Whonet des données des vétérinaires pour l'année 2012, en discutant les différents problèmes rencontrés.

La journée a été clôturée à 15h30, par la remise des attestations de participation ainsi que des souches pour l'évaluation externe de la qualité.

Les présentations ainsi que ce rapport seront affichés sur la page web du réseau : www.sante.dz/aarn.