**Mémoire de Magistère de Mr Rahal Mohamed**

**Recherche identification et antibiogramme des bactéries majeures responsables d'infections respiratoires chez les bovins**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2012**

**Résumé** :

 Les bronchopneumonies infectieuses enzootiques qualifiées d’origines multifactorielles généralement sontresponsables de plus de la moitié des morts ou des non-valeurséconomiques chez les bovins (GASNIER et al, 2005). L’analyse bactériologique à partir des poumons présentant des lésions, prélevés au niveau des abattoirs est un examen utilisé pour le diagnostic étiologique des agents responsables des infections respiratoires chez les bovins. Cinquante prélèvements de fragments pulmonaires ont été effectués dans deux abattoirs (El-Harrach et Blida), et ont servi à la préparation des suspensions bactériennes. Les analyses bactériologiques et l’utilisation des galeries API (API 20 NE, API20 Strep, API 20 E et API 20 Staph) nous ont permis d’identifier les bactéries incriminées dans les bronchopneumonies infectieuses enzootiques (BPIE) chez la population bovine abattue au niveau des abattoirsd’El-Harrach et de Blida , avec prédominance des Pasteurella spp qui ont été isolées dans 50 % des cas prélevés.Pasteurella multocida occupe la première place avec un pourcentage de 32 % parmi tous les prélèvements. Mannheimia haemolytica vient en deuxième position avec un taux de 16 %. Les Streptococcus sont aussi fréquemment isolés avec un taux de 32 % (S. pyogènesS. bovis IS. bovis II.1), alors que les Salmonella spp, les Staphylococcus et les Corynebacteries partagent le taux de 6 %. Les résultats de l’antibiogramme ont montré une résistance important ayant atteint des taux alarmants (94 % vis-à-vis de la Doxycycline, 83 % vis-à-vis de l’Amoxiciline + acide clavulanique et 79 % vis-à-vis de l’Ampicilline). A l’exception de la gentamycine qui a atteint un taux de sensibilité de 96 %.

**Abstract:**The enzootic infectious bronchopneumonies are generally responsible of more than half of dead or economic not-values at the bovines these disorders are thus qualified multi-factors (GASNIER et al., 2005). The bacteriological analysis starting from the lungs presenting of the lesions, taken on the level of the slaughter-houses is an examination used for the diagnosis etiologic of the agents responsible for the respiratory infections at the bovines. Fifty taking away of pulmonary fragments were carried out in two slaughter-houses (El-Harrach and Blida), and were used for the preparation of the bacterial suspensions. The bacteriological analyzes and the use of the galleries API (API 20, API 20 Strep, API 20th and API 20 Staph) enabled us to identify the bacteria accused in the enzootic infectious bronchopneumonies (BPIE) at the bovine population shot down on the level of the slaughter-house of El-Harrach Algiers and Blida, with prevalence of Pasteurella spp which were isolated in 50% from the taken cases. Pasteurella multocida occupies the first place with a percentage of 32% among all the taking away. Mannheimia haemolytica comes in second position with a rate from 16%. Streptococcus are also frequently isolated with a rate from 32% (S. pyogenes S. bovis I S. bovis II.1), whereas the Salmonellas spp, Staphylococcus and Corynebacteries share the rate of 6%. The results of the antibiogramme showed an enormous resistance having reached alarming rates (94% with respect to Doxycycline, 83% with respect to Amoxiciline + acid clavulanic and 79% with respect to Ampicilline). Except for the gentamycine which reached a rate of sensitivity of 96%.