**Résumé du PFE : sous titre: Étude de la séroprévalence de l'infection à bartonella bovis chez des bovins séropositifs à la brucellose dans la région d'Alger**

**Résumé :**

Les bactéries du genre Bartonella appartiennent au groupe alpha des Proteobacteria (sous-groupe a2) et maintenant à la famille des Rhizobiaceae. Les espèces bactériennes, phylogéniquement les plus proches, sont les Brucella. Ces deux genres bactériens sont considérés comme majeurs en médecine vétérinaire, d'une part en tant que germes pathogènes reconnus pour les bovins et d'autre part parce que les bovins sont considérés comme des réservoirs ou comme des sentinelles de ces agents zoonotiques. De plus, il semblerait que Bartonella spp. et Brucella spp. présentent des stratégies d'attaque remarquablement proches. Ce qui nous a poussés à émettre l'hypothèse d'une éventuelle association de l'infection par ces deux bactéries. Afin de confirmer ou d'infirmer notre hypothèse, nous avons réalisé une enquête séroépidémiologique dans la région d'Alger. Un total de 40 sérums contrôlés séropositifs à la brucellose ont été analysés pour la recherche d'anticorps anti Bartonella bovis, par la technique d'immunofluorescence indirecte et les facteurs de risques susceptibles d'influencer cette coïnfection ont aussi été étudiés. L'analyse des résultats sérologiques a montré que le pourcentage de la coïnfection par les deux pathogènes était de 57.5 % (au titre de 1/50) et que l'étude des facteurs de risques n'était pas significative.

**Abstract**:

Bacteria of the genus Bartonella belongs to the alpha group of Proteobacteria (subgroup a2) and now to the family Rhizobiaceae. The closest bacterial species phylogenically, to this genus is the Brucella. Both bacterial genera are important in veterinary medicine, on the one hand as pathogenic bacteria recognized for cattle, and on the other hand, because cattle are also known to be reservoirs or sentinels for these zoonotic agents. In addition, it would appear that Bartonella spp. and Brucella spp. have remarkably close attack strategies. That what made us hypothesize that the two bacteria might be associated. In order to confirm or invalidate our hypothesis, we carried out a seroepidemiological investigation in Algiers. A total of 40 samples (Brucella +) were analyzed for the anti-Bartonella bovis antibodies using the indirect immunofluorescence technique, and the risk factors likely to influence this co-infection were also studied. Analysis of the serological results showed that the percentage of coinfection by the two pathogens was 57.5 % (1/50), and that the seroprevalence obtained was not associated with age, race and sex.