**Mémoire de Magistère de Mr Debbous Mouad**

**Étude de la séroprévalence de l'infection par anaplasma marginale et besnoitia besnoiti chez les bovins dans la wilaya de Mila**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé :**

L'anaplasmose à Anaplasma marginale et la besnoitiose à Besnoitiabesnoiti, deux maladies mondialement distribuées, sont à l'origine de pertes économiques considérables en élevage de bovins. L'objectif de cette étude a été de déterminer les séroprévalences vis-à-vis Besnoitiabesnoiti etAnaplasma marginale d'un cheptel bovin dans deux régions de la wilaya de Mila (Bainnane et Tiberguent). Afin de répondre à notre objectif, les anticorps sériques dirigés contre A. marginale ont été recherchés par la technique ELISA de compétition et ceux dirigés contre Besnoitiabesnoitipar la technique ELISA indirecte pour un total de 182 sérums provenant de 45 bovins de la commune de Bainnane et 147 bovins de la région de Tibreguent. Les données ont été enregistrées dans un fichier Excel puis exportées dans le logiciel SpSS version 20. Le test de Chi-carré de tendance a permis d'analyser les facteurs de risque associés à l'infection des bovins par Anaplasmamargianle. Les séroprévalences globales d'A. marginaleetde Besnoitiabesnoitiobtenues été respectivement de 24.72% et 0%. Les bovins échantillonnés à Bainnane (climat chaud et humide) présentaient la plus forte prévalence (51.4%) vis-à-vis d'Anaplasma marginale par rapport à ceux prélevés à Tiberguent (climat semi-humide à semi-aride) (18.37%). De plus, il est également apparu que les bovins de plus de 2 ans (33%) étaient significativement plus souvent infectés par Anaplasma marginale en comparaison aux jeunes (<1 an) (10.3%). Les fréquences d'infection par A. marginale se sont avérées significativement plus élevées dans les élevages de type semi-intensif (35.9%) que dans élevages intensif (16.3%). La race et le facteur sexe (p > 0.05) ne semble pas avoir d'impact. L'ensemble de ces résultats démontrent, d'une part l'absence totale des anticorps anti-Besnoitiabesnoitiet d'autre part la présence de l'anaplasmose bovine dans les 2 régions étudiées de la wilaya de Mila sévissant probablement sous forme d'enzootie instable mais des études ultérieures sont nécessaire afin de caractériser les tiques vectrices.

**Abstract:**Anaplasmosis at Anaplasma marginal and besnoitiosis at Besnoitiabesnoiti two globally distributed diseases, are causing considerable economic losses in cattle rearing. The objective of this study was to determine the seroprevalence of Besnoitiabesnoiti and Anaplasma marginal of a bovine herd in two regions in the wilaya of Mila (Bainnane and Tiberguent). In order to meet our objective, serum antibodies directed against A. marginale were searched by the competition ELISA technique and those directed against Besnoitiabesnoiti by the indirect ELISA technique for a total of 182 sera from 45 cattle from the commune of Bainnane and 147 cattle from the Tibreguent area. Data on sex, race and age were recorded in an Excel file and then exported to SpSS version 20 software. The trend Chi-square test allowed to analyze the risk factors associated with the infection of cattle by anaplasmosis. The overall seroprevalences of A. marginal and Besnoitiabesnoiti obtained were respectively 24.72% and 0%. The cattle sampled in Bainnane had the highest prevalence (54.1%) compared with those taken at Tiberguent (18.4%) compared to Anaplasma marginal. In addition, it was also found that cattle over 2 years of age (33%) were significantly more infected with Anaplasma marginal than young (10.3%) (<1 year). Frequency of A. marginal infection was significantly higher in semi-intensive (35.9%) than in intensive (16.3%). Race and gender (p> 0.05) did not seem to have an impact. All these results show, on the one hand, the total absence of anticorps anti-Besnoitiabesnoiti and on the other hand the presence of bovine anaplasmosis in the 2 regions studied in the wilaya of Mila, unstable enzootic but further studies are needed in order to characteristic the ticks vectors