**Mémoire de Magistère de Mme Belboula Hadir**

**Etude séro-épidemiologique de l'infection au virus du maedi- visna dans quelques élevages ovins de l'ouest de l'Algérie**

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

**Résumé** :

Le Maedi-Visna, maladie apyrétique d’évolution lente et progressive à répartition mondiale, due à un virus de la famille des retroviridae. Le Maedi-Visna sévit dans les élevages à bas bruit sans signes apparents induisant des pertes économiques non négligeables. Elle se caractérise par une atteinte respiratoire, nerveuse, mammaire et articulaire. Les données concernant le MVV en Algérie font défaut et sont limitées àquelques régions du pays. La présente enquête séro-épidémiologiquea comme objectif principal de mettre en évidence les anticorps anti-MVV chez la population ovine dans quelques élevages de l’Ouest de l’Algérie et d’estimer l’influence de quelques paramètres sur l’apparition de l’infection (âge, sexe, taille du troupeau, présence de caprin et type d’élevage). Pour se faire, un total de 184échantillons ont été prélevés d’une manière aléatoire à partir de trois régions de l’Ouest (Oued el Fodda, Gdyel, Sig), et ont été analysé par la technique ELISA, desquelles 6% de séropositivité ont été rapportés, dont 2% à Oued el Fodda, 8% à Gdyel et 18% à Sig et une séroprévalence inter-troupeau de 33%.Notre étude a montré une association statistiquement significative entre le risque d’infection au MVV et certains paramètres, à savoir, l’âge et le commerce des animaux, facteur qui a été à l’origine de l’apparition des premiers cas de MVV en 1952 en Islande.

**Abstract:**

Maedi-Visna is a worldwide insidious, progressive disease caused by a virus that belong to the lentivirus subgroup of the Retroviridae family. The presence of Maedi-Visna disease in sheep flocks have a significant economic impact. The disease is characterised by a chronic inflammation of the lungs, mamary gland, joints and central nervous system. In Algeria, few data exist about MVV presence in sheep flocks, and are limited to a few regions of the country. The aim of this study is to detect anti-MVV antibodies in the sheep population in some flocks in the western of Algeria and to estimate the influence of some parameters on the appearance of the infection (age, sex, herd size, presence of goat and type of rearing).A total of 184 samples were randomly selected from three western regions (Oued el Fodda, Gdyel, Sig) and analyzed by ELISA, of which 6% were seropositive, Including 2% in Oued el Fodda, 8% in Gdyel and 18% in Sig, and the herd seroprealence is 33%. Our study showed a statistically significant association between the risk of MVV infection and some factors, age and trade in animals.