**Mémoire de Magistère de Mr Mammeri Adel**

**Contribution à l'identification des facteurs de persistance de la brucellose dans la région de Biskra**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2011**

**Résumé** :

La brucellose, zoonose déclarée majeure par l'Office International des Epizooties, peut entraîner de graves conséquences sur la santé humaine et l'économie d'un pays. Apparue en Algérie dès le début du 19ème siècle, cette maladie est encore loin d'y être contrôlée et son importance semble largement être sous estimée. La wilaya de Biskra est parmi les wilayas les plus touchées par cette maladie, donc on a mené cette étude afin d'identifier les facteurs de persistance de la brucellose sur son territoire. Dans ce but, nous avons étudié l'évolution de la brucellose chez la population humaine durant deux décennies dans cette wilaya, en essayant d'avoir une idée sur la situation épidémiologique actuelle. La situation est quasi-constante depuis 1997 avec une nette recrudescence durant la première moitié de l'an 2010, avec 434 cas déclarés entre janvier et mai de cette année. Nous avons élaboré deux questionnaires, le premier était destiné aux médecins praticiens, alors que le deuxième visait les vétérinaires praticiens privés, excerçant sur l'ensemble du territoire de la wilaya. La catégorie socio-professionnelle la plus touchée par la brucellose, selon la grande majorité des médecins questionnés, est celle des "" éleveurs d'animaux domestiques "", avec un pourcentage de 80.55% des médecins ruraux, contre 62.86 % des médecins citadins. Aussi, selon 48.39 % des vétérinaires, les cas d'avortement se manifestent sous forme ""Enzootique dans le même élevage "", et 58.06 % ont observé ces avortements durant le 3ème tiers de gestation, en plus 41.93 % de ces vétérinaires ont contracté la brucellose durant leurs carrières professionnelles. Nous avons aussi effectué une étude sérologique, sur un échantillon de sujets adultes de l'espèce caprine dispersés sur la surface de deux secteurs sanitaires (S.S de Biskra et S.S d'Ouled Djellal). Ces caprins etaient soumis à un test de dépistage par l'épreuve à l'antigène tamponné (Test au Rose Bengale). Nous avons étudié un total de 789 prélèvements, provenant de 19 troupeaux, dont l'effectif total était de 2065 têtes ovine et caprine. Il apparaît alors que la prévalence apparente de la brucellose chez la population caprine adulte est de 3.21 % dans les limites du secteur sanitaire de Biskra, alors qu'elle est de 16.15 % dans les limites du secteur sanitaire d'Ouled Djellal. Ces résultats confirment les constatations des médecins interrogés, en ce qui concerne la catégorie socio-professionnelle la plus touchée par la brucellose. En fin, nous avons mené une enquête sur le terrain, visant à identifier et à analyser les facteurs de persistance de la brucellose dans la région de Biskra. Ces facteurs sont multiples et complexes. L'analphabétisme, le manque de vulgarisation des éleveurs et des consommateurs jouent les rôles primordiaux, ainsi que la défaillance du programme national de lutte contre la brucellose. Aussi le facteur économique, est très présent, et pousse les éleveurs et leurs familles à consommer du lait issu d'animaux ayant avorté (donc suspects de brucellose) ou nouvellement vaccinés par le REV1 , et d'un autre côté, l'état Algérien n'arrive pas à indemniser les animaux brucelliques abattus d'une manière acceptable pour les éleveurs.

**Abstract:**

Brucellosis is a zoonosis considered as a priority by the International Office for Epizootie and it can have serious consequences on human health and economy when existing in a country. It appeared in Algeria since the beginning on the nineteenth century, and this disease is far from control. Its seriousness is deeply under evaluated. Biskra is one of the most affected departements by this disease, so we assumed this study in order to identify the persistance factors of brucellosis on its area. Targeting this goal, we studied the evolution of human brucellosis during two decades in Biskra departement, trying to take an idea about the actual epidemiological scene. The situation is nearly constant since 1997 with a clear rising on cases number during 2010, that reached 434 declared cases between january and may of this year. We elaborated two questionnaires, the first one was performed to practicioner Doctors, while the second one was destined to private practician veterinarians, active in the whole area of the department. According to the greatest majority of questionned Doctors, the most affected socio-professional category is that of "" domestic animals breeders "", with a percentage of 80.55 % from countryside Doctors and 62.86 % from civic Doctors. Also, according to 48.39 % of veterinarians, abortion cases are manifested by an "" Enzootic in the same herd "" form, and 58.06 % of them have observed that these abortions appear in the third term of pregnancy, also, 41.93 % of veterinarians have been affected by brucellosis during their professional careers. We did a serological study, on a mature goast group spreaded throught two sanitary sectors area (Biskra S.S and Ouled Djellal S.S). there goats were submitted to a Rose Bengale Test. A total of 789 samples, coming from 19 herds, that include a whole of 2065 sheeps and goats, were screened. The results show that brucellosis prevalence in mature goats in Ouled Djellal% in Biskra sanitary sector limits, and 16.15%is 3.21 sanitary sector limits. These results confirm the questioned doctors observations, concerning the brucellosis most affected socio-professional category. In the end, a field investigation was done, in order to identify and analyse the persistence factors of brucellosis in Biskra. These factors seem to be various and complex. The illiteracy, the lack of breeders and consumers consciousness are playing the main roles, added to brucellosis prevention national program failure. Also, economic factor interfere, and pushs breeders families to consume milk coming from abortive animals ( so suspected to be brucellosis casualty) or from newly REV1vaccinated animals. And, on the other hand, Algerian state is not able to compensate the slauthered brucellic animals value with a manner tha satisfy breeders