**Mémoire de Master de Zanoun Sarra Yasmine, Adidou Feriel**

**Diagnostic et étude de profil de résistance des germes isolés dans l’endométrite chez la jument**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2020**

**Résumé** :

Les troubles de la fertilité constituent un enjeu économique majeur pour les éleveurs équins. Parmi ses nombreuses causes, les endométrites tiennent une place importante. L’objet principal de ce travail a été d’appliquer les différents outils de diagnostic pour l’étude de l’infertilité causée par l’endométrite chez 5 juments du Haras Hocine El Mansour dans la wilaya de Mostaganem, afin de trouver un traitement adéquat.Nous présentons, tout d’abord, les différents outils de diagnostic permettant de mettre en évidence les phénomènes induits par l’inflammation utérine, à commencer par le recueil précis de l’anamnèse et des commémoratifs, l’examen clinique général de l’animal et l’examen gynécologique complet. Puis, la mise en place, relativement facile, d’investigations complémentaires, telles que les analyses cytologique et bactériologique, offre au praticien la possibilité de préciser le diagnostic étiologique, d’orienter le choix thérapeutique, et enfin, de proposer un pronostic quant à l’éleveur reproducteur de la jument. Nos résultats révèlent une absence d’endométrite aiguë à l’échographie. De même, le taux d’endométrites infectieuses détectées par l’examen cytologique varie en fonction du seuil de positivité fixé. Ainsi, pour la méthode du lavage utérin, 60 % des prélèvements sont positifs au seuil 1 Ce taux passe à 40 % au seuil 2. En revanche, les résultats étaient négatifs avec la méthode de la cytobrosse. Par ailleurs, la bactériologie révèle que 20 % des prélèvements réalisés par l’écouvillon sont positifs contre 80% réalisés par le lavage utérin. Notons, que les résultats de la bactériologie s’avèrent non statistiquement corrélés à ceux de la cytologie, probablement à cause de la taille de la population d’étude. Enfin, la réalisation de l’antibiogramme nous a permis d’identifier l’ampicilline, comme une molécule de choix pour l’antibiothérapie de ces endométrites infectieuses.

**Abstract:**

Fertility disorders are a major economic issue for mare breeders. Among its many causes, endometritis holds an important role. The main purpose of this work was to apply the different diagnostic tools for the study of infertility caused by endometritis in 5 mares of Haras Hocine El Mansour in the wilaya of Mostaganem. We present, first of all, the different diagnostic tools to highlight the phenomena induced by uterine inflammation, starting with the accurate collection of the anamnesis and memorials, the general clinical examination of the animal and the complete gynecological examination. Then, the relatively easy implementation of complementary investigations, such as cytological and bacteriological analyzes, offers the practitioner the possibility of specifying the etiological diagnosis, of guiding the therapeutic choice.Our results reveal a lack of acute endometritis on ultrasound. Likewise, the rate of infectious endometritis detected by the cytological examination varies according to the fixed positivity threshold. Thus, for the uterine lavage method, 60% of the samples are positive at the threshold 1 This rate increases to 40% at the threshold 2. On the other hand, the results were negative with the method of the cytobrosse. In addition, bacteriology reveals that 20% of samples taken by the swab are positive against 80% achieved by uterine lavage. Finally, it should be noted that bacteriology results are not statistically correlated with those of cytology, probably because of th e size of the study population. Finally, the analysis of the antibiotic resistance allowed us to identify ampicillin as a molecule of choice for the antibiotic therapy of these infectious endometritis.