**Résumé du PFE : sous titre : L’insémination artificielle équine En Algérie : Etat des lieux**

**Résumé**:

La filière équine occupe une place importante dans l’histoire et l’économie de l’Algérie. Afin d’apporter des outils efficaces à la gestion des races équines les plus performants, nous avons réalisé une étude préliminaire sur l’insémination artificielle chez les juments au centre d’insémination du haras Hocine El Mansour (Mostaganem). En utilisant différente techniques. Cette étude préliminaire est la première du genre dans l’école.Les principales particularités de l’anatomie des organes génitaux femelle sont rappelées puis la physiologie de la reproduction des Jument ainsi que les techniques de maîtrise de la reproduction sont envisagées. Les femelles sont mise à la reproduction généralement vers 2 ou 3 ans et les mâles vers 3 ou 4 ans. Des cycles œstraux de 3 semaines environ (sans fécondation) ont lieu pendant la saison sexuelle. L’œstrus est très long et de durée variable (6 à 8 jours le plus souvent), et l’ovulation spontanée se produit entre 48 et 24 heures avant la fin des chaleurs. Le traitement photopériodique peut permettre d’avancer la date de sortie d’anoestrus de juments gardées en box en hiver. La synchronisation des chaleurs est possible en utilisant diverses hormones. Un suivi échographique minutieux qui nécessite simplement une bonne habitude de la palpation transrectale et une connaissance de base des principes physiques de l’échographie et des images échographiques des différentes structures anatomiques de l’appareil génital afin d’évaluer et suivre l’activité ovarienne ainsi que diagnostiquer une gestation et suivre son déroulement.  
Pour pratiquer l’insémination artificielle, la semence est collectée le plus souvent dans un vagin artificiel. Le volume est important, de l’ordre de 30 à 150 ml en moyenne, une partie étant constituée de gel. Le sperme filtré et dilué pour être utilisé soit frais, soir réfrigéré (dans les 10 heures), soit congelé après centrifugation pour éliminer le plasma séminal. En moyenne 200 millions de spermatozoïdes dans 15 à 30 ml sont mis en place à travers le col utérin dans le corps de l’utérus. Les résultats sont au moins équivalents à ceux de la monte naturelle avec du sperme frais et légèrement inférieurs avec du sperme congelé.