**Résumé de mémoire de Master : sous-titre : Etude des facteurs influençant la reproduction chez l’espèce équine**

**Résumé :**

La reproduction équine demande une rigueur dans la gestion de jument afin de remplir l’objectif d’obtenir un poulain par an et le plus tôt dans l’année. Il est alors essentiel de maîtriser un maximum de facteurs influençant la fertilité Parmi les facteurs pouvant influencer la reproduction de la jument, la qualité de semence, les facteurs environnementaux jouent un rôle important. La photopériode a également un impact en donnant des informations au système nerveux central via la sécrétion de mélatonine par l'épiphyse. Elle régule le caractère saisonnier de la cyclicité de la jument, influence le temps de gestation et le moment du poulinage. Le statut nutritionnel de la jument influe également sur ses capacités reproductrices. L’état corporel doit être surveillé, l’embonpoint ou la maigreur étant nuisibles à la fertilité et à la fécondité. Il importe d’alimenter ses juments en quantité suffisante quand leurs besoins augmentent, pendant la fin de gestation et la lactation, et ce de manière équilibrée. Il est essentiel de préserver les juments de toute forme de stress, celui-ci étant responsable d’une diminution de la production de gonadotrophines et par conséquent d’une diminution de la fertilité et de la fécondité

**Abstract** :

Equine reproduction requires a great deal of rigor in the management of the mare in order to fulfil the objective of obtaining a foal per year and at the earliest in the year. It is therefore essential to control a maximum of factors influencing fertility.Between all factors that may influence mare’s reproduction, semen’s quality and environmental factors play an important role. Photoperiod has also an impact by giving information to the central nervous system via the epiphysis’ secretion of melatonin. It regulates the influence of the season on the mare’s cycle, gestation length and time of birth. The mare’s nutritional status also have an influence on her reproduction capacities.The body condition have to be monitored, excessive or very poor body condition are both detrimental to fertility and fecundity. It is important to provide enough food when the mares’ requirements increase, during late gestation and lactation. Finally, it is very important to prevent mares from every kind of stress, because it may lead to an impaired production of gonadotrophins resulting in a lower fertility