**Résumé du PFE : sous titre: La leptine et la reproduction chez les mammifères**

**Résumé :**

La leptine, une hormone multifonctionnelle découverte en 1994, synthétisée et sécrétée par le tissu adipeux qui a été démontrée pour réguler l'ingestion d'aliments chez plusieurs espèces d'animaux. Bien qu'il existe peu d'informations sur le rôle physiologique de la leptine chez les animaux, mais sa régulation et son action dans les aspects reproductifs des animaux domestiques est encore mal connus. Des preuves émergentes chez plusieurs espèces indiquent que la leptine peut également affecter l'axe hypothalamo-hypophyso-gonadique, augmentant ainsi divers processus de reproduction .elle règle la sécrétion pulsatile de la LHRH (luteinizinghormone releasing hormone), dans l’hypophyse elle module la sécrétion des gonadotrophines; elle agirait aussi directement sur les gonades. Chez les femelles, elle contribue au contrôle de l’ovulation, informant l’axe hypothalamo-hypophysaire des réserves énergétiques qui sont une condition limitante pour mener à bien la fécondation, la gestation et la lactation. A cet effet, une meilleure maitrise de la sécrétion de cette hormone, pourrait permettre unmeilleur contrôle de la capacité d’ingestion, d’adiposité et de la reproduction.

**Abstract:**

Leptin, a multifunctional hormone was discovered in 1994, a protein synthesized and secreted by adipose tissue has been shown to regulate feed intake in several animal species.although there is little information on the physiological role of leptin in animals, but the regulation and action of leptin in the reproductive aspects of domestic animals is still naive.Emerging evidence in several species indicates that leptin can also affect the hypothalamic-pituitary-gonadal axis, thus increasing various reproductive processes. It regulates the pulsatile secretion of LHRH (luteinizing hormone releasing hormone), in the pituitary gland it modulates gonadotropin secretion; it would also act directly on the gonads. In females, it contributes to ovulation control, informing the hypothalamic-pituitary axis of the energy reserves that are a limiting condition for successful fertilization, gestation and lactation. To this effect, a better control of the secretion of this hormone, could allow a better control of the capacity of ingestion, adiposity and reproduction.