**Mémoire de Magistère de Mr Besbaci Mohamed**

**Prévention des mortalités embryonnaires par l'induction d'un corp jaune accessoire chez la vache laitière**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2012**

**Résumé** :

Dans le but de prévenir l'insuffisance lutéale afin de lutter contre la mortalité embryonnaire, l'objectif de notre travail était d'optimiser la fonction lutéale par l'injection de l'hCG ou la GnRH le 5eme jour post insémination artificielle (IA) afin de provoquer l'ovulation du follicule dominant de la première vague folliculaire et obtenir un corps jaune accessoire (CJa). Ce dernier a augmenté significativement la progestéronémie des vaches traitées. L'étude a porté sur 33 vaches laitières hautes productrices. Ces vaches étaient synchronisées par le protocole Ovsynch (GPG) et réparties en 3 groupes de 11 vaches selon le type de traitement utilisé à J5 post IA. Des examens échographiques étaient réalisées afin de suivre la superficie des structures lutéales présentes ainsi des prélèvements sanguins étaient effectuées pour doser la progestéronémie des vaches suivies. Nous avons étudié l'effet de la GnRH et de l'hCG sur la formation d'un CJa et sur la progestéronémie. Les vaches traitées à J5 post IA par la GnRH ont formé un CJa avec un pourcentage de 100% contre 90.9% chez les vaches traitées par l'hCG. Les vaches qui ont formé un CJa ont eu une progestéronémie significativement supérieure (p<0.05) aux vaches non traitées et qui non pas formé un CJa. La progestéronémie était significativement supérieure chez les vaches traitées à l'hCG, cela est due a l'effet de cette hormone sur la taille du corps jaune préexistant (CJp) qui avait une superficie significativement supérieure au CJp des vaches traitées à la GnRH et des vaches témoins. Il n'y avait aucune différence significative entre les taux de gestation chez les trois groupes de vaches. Nous avons retrouvé une forte corrélation positive et hautement significative (r=0,75, p = 0,001) entre la superficie lutéale totale (CJp+CJa) et le taux de progestéronémie.

**Abstract:**

In order to prevent low luteal to strive against embryonic, the goal of our work was to optimise luteal function by the injection of hCG or GnRH on day 5 post insemination (AI) to induce ovulation of the dominant follicle of first follicular wave, and obtain an accessory corpus luteum (CJa). This significantly increased the progesterone treated cows. The study included 33high-producing dairy cows. These cows were synchronized by the Ovsunch protocol (GPG) and divided into 3 groups of 11 cows with the type of treatment used on day 5 post AI. Ultrasound scans were performed to monitor the surface structures present and luteal blood samples were taken for assaying progesterone cows followed. We studied the effect of GnRH and hCG on the formation of a CJa and progedterone. Treated cows on day 5 post AIby GnRH formed a in cows treated with hCG.% against 90.9%CJa with a percentage of 100 0.05)<Cows that formed a CJa progesterone had a significantly higher (p in untreated cows and not formed a CJa. Progesterone was significantly higher in cows treated with hCG, this is due to the effect of this hormone on the size of the existing corpus lutem (CJp) which had a suface area significantly higher than the CJp of cows treated with Gn RH and control cows. There was no sngnificant difference between pregnancy rates among three groups of cows. We found a strong positive and highly significant ( r=0.75, p=0.001) between the total luteal area (CJp + CJa) and the rate of progesterone.