**Mémoire de Magistère de Mr Belabdi Ibrahim**

**Etude de l’activité ovarienne postpartum, par dosage de la progestérone dans lait dans une exploitation de vaches laitières (wilaya de Blida)**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2011**

**Résumé** :

 L'objectif des travaux était d'étudier la reprise d’activité ovarienne postpartum chez les vaches laitières en Algérie. Plus de 280 échantillons de lait ont été prélevés chez 17 vaches à raison de deux fois par semaine entre le15ème au 70ème jour postpartum. La progestérone a été analysée dans le lait par la méthode radio-immunologique. Ces animaux ont été examinés à la 3ème, 5ème, 7ème et 9ème semaine postpartum à l’aide de vaginoscope, pour apprécier l'état sanitaire utérin ; à la 5ème semaine par palpation transrectale pour apprécier l'état d’involution utérine. Les notes d’état corporel des vaches (BCS) ont été prises au vêlage et à la 3ème, 5ème, 7ème et 9ème semaine postpartum. Une vache a été considérée comme présentant une cyclicité ovarienne normale si leur premier prélèvement positif de progestérone (P4> 3ng/ml) s’aperçoit avant le 50ème jour postpartum suivi d’un cycle régulier. Ainsi, plus de 35% des vaches (n= 6) ont montré un profil d’activité ovarienne normal, 58,82% des vaches (n =10) présentent une inactivité ovarienne prolongée (P4<3ng/ml) pendant les 50 premiers jours postpartum et 5,88% des vaches (n=1) montrent des phases lutéales prolongées ; un ou plusieurs cycles ovariens avec des phases lutéales prolongées >20 jours). Les vaches présentant des décharges vaginales anormales ou qui vêlent avec un faible BCS ont une incidence plus élevée des profils anormaux d’activité lutéale postpartum avec (P < 5%). Plus de 64% des vaches ayant présenté des profils anormaux d’activité lutéale. L’inactivité ovarienne prolongée est le principal dysfonctionnement ovarien (90,90%) qui a retardé la reprise d’activité ovarienne après le part chez les vaches laitières lors de notre étude.

**Abstract:**

The objective of this study was to investigate the resumption of ovarian activity postpartum in Algeria. More than 280 milk samples were taken in 17 cows rightly twice per week between the 15th and the 70th day postpartum. The progesterone was analyzed in whole milk by the radio-immunological-assay (RIA). Seventeene Cows were examined vaginoscopically at 3rd, 5th, 7th and 9th week postpartum and were examined rectally at the fifth weak to appreciate uterine involution. Body condition score (BCS) were taken at calving and at 3rd, 5th, 7th and 9th week postpartum. A cow was regarded as having a normal cyclicity if their first positive sample of progesterone (P4>3ng/ml) realizes before the 50th day postpartum followed by a regular cycle. Thus, more than thirty-five percent of cows (n= 6) had a normal ovarian cyclicity, 58,82% of cows (N =10) present a delayed resumption (strictly negatives samples of progesterone (P4< 3ng/ml) during the first 50 days postpartum and 5,88% of the cows show prolonged phase luteal (n=1); one or more than cycle ovarian with prolonged phase luteal >20 days). Cows with present abnormal uterine discharge or calve with low BCS had a higher incidence of abnormal resumption of ovarian cyclicity compared to cows with normal uterine discharge or cows with high BCS at calving with (P < 5%). Approximately sixty-four percent of cows had abnormal resumption of ovarian cyclicity postpartum, delayed first ovulation are the important ovarian dysfunctions that delayed postpartum resumption of activity in dairy cows in Algeria.