**Mémoire de Master de Mr Bouderroumi Ala Eddine, Mr Chenouf Soufiane, Mr Chemlal Saber**

**Comparaison de trois méthodes de diagnostic de gestation et du kyste ovarien chez les bovins**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé** :

L'étude expérimentale a été réalisée au niveau de la région de la Mitidja (Wilaya de Boumerdès et Wilaya d'Alger). Elle a consisté à diagnostiquer la gestation chez 30 vaches laitières de races Prim'Holstein et Montbéliarde par différentes méthodes : Dosage de la progestérone (P4) sérique par RIA à J23 suivi par un examen échographique (sonde linéaire de 5MHz) à J28-35, puis la palpation transrectale à J30-40 et un examen échographique final à J90 afin de confirmer la gestation. Nous avons appliqué ces 03 méthodes pour le diagnostic du kyste ovarien. À travers cette étude, il a été montré que le diagnostic de gestation par palpation transrectale est considéré comme un moyen très simple à mettre en œuvre, et avec une bonne exactitude totale (83.3%), par rapport au dosage de la P4 (56.67%). La progestéronémie est par contre un bon indicateur de l'activité ovarienne et de non gestation. En revanche, le diagnostic de gestation par échographie est intéressant à mettre en œuvre s'il est précoce (après le 35ème JAIA) car il présente plusieurs avantages : suivi de la cyclicité de la vache (follicules, corps jaune, involution utérine), un diagnostic précoce de gestation (96.67% d'exactitude totale), une visualisation du conceptus (viabilité). L'échographie combinée à un dosage de la progestérone constitue le meilleur moyen diagnostic des KO sur le terrain.

**Abstract:**
We carried out the experimental studies at the Mitidja region (Wilaya of Boumerdas and wilaya of Alger). This study for the pregnancy diagnosis of 30 dairy cows. Each cow was diagnosed by serum progesterone determination using RIA method at D23 (day) followed by uterus ultrasonography exploration (using 5MHz linear probe) at D28-35 followed by transrectal palpation at D30-40 and finally ultrasonographic examination at D90. Tried to apply these methods for the diagnosis of ovarianchysts (OC). We Through this study, it was shown that pregnancy diagnosis by transrectal palpation is considered a very simple method to implement, and with good overall accuracy (83.3%) compared to serum progesterone assay (56.67%).In contrast, pregnancy diagnosis using ultrasonography is interesting to realize early (after the 35th DAIA) as it has several advantages: monitoring the cyclicity of the cow (follicles, corpora lutea, and uterine involution), Early pregnancy diagnosis (96.67% overall accuracy), a visualization of the conceptus (viability). The ultrasound combined to a progesterone analysis was the best way to diagnose ovarian cysts.