**Mémoire de Magistère de Lahlouh épse Remas Khedidja**

**Caractéristiques zootechniques et hormones sexuelles chez les populations locales du lapin domestique oryctolagus cuniculus**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2001**

**Résumé** :

Vingt-cinq lapines, de population locale, vivant en milieu controlé (températeure, hygrométrie, luminosité et alimentation) ont fait l'objet d'une étude relative aux caractéristiques zootechniques. Les paramètres évalués sont la prolificité, la fertilité, la mortinatalité, la taille de portée à la naissance et au servage, le poids moyen d'un lapereau à la naissance et servage. Nos résultats mettent en évidence l'existence d'une étroite corrélation entre la températeure, l'hygrométrie et les paramètres étudiés. En effet, les meilleures performances ont été enregistrées au mois de janvier, avec une prolificité, un poids moyen de la portée et un poids moyen d'un lapereau à la naissance et au sevrage des plus élevés. Des prélévements sanguins sont effecués sur dix-neuf femelles primipares et d'un poids moyen de trois kilogrammes, sélectionnées parmi les descendants de ce cheptel, afin d'évaluer l'oestradiolémie et la progestéronémie avant la saillie, et une, deux, quatre, vingt-quatre, quarante-huit, soixante-douze heures après la saillie. La concentration moyenne d'oestradiol plasmatique dite de base avant la saillie est de 36,41 pg/ml+ 3,68. Après une heure, deux heures, quatre heures, vingt-quatre heures, quarante-huit heures, et soixante-douze heures, les concentrations plasmatiques d'oestradiol sont respectivement de 34,43 pg/ml, 35,14 pg/ml, 28,25 pg/ml, 34,89 pg/ml, 35,05 pg/ml, 26,92 pg/ml. Les concetrations plasmatiques d'oestradiol enregistrées sont variables avant et après la saillie, toutefois les modifications restent peu significatives (p< 0,05) par rapport à la valeur de base. La concentration plasmatique moyenne de progestérone avant la saillie est de 0,44 ng/ml+ 0,11, une heure après le coit, cette valeur subit une augmentation très importante 5,99 ng/ml+ 2,66, s'accroit de nouveau deux heures après le coit 12,27 ng/ml, pour atteindre un maximum quatre heures après 14,72 ng/ml, puis subit une chute importante vingt-quatre heures aprés le coit 0,88 ng/ml, puis remonte à nouveau quarante huit heures 1,16 ng/ml et soixante-douze heures après le coit 2,10 ng/ml. Les concentrations plasmatiques de progestérone sont plus élevées chez les femelles gestantes que chez les pseudo-gestantes, toutefois elles évoluent de façon similaire.

**Abstract:**

Twenty-five, local population does, living in controlled middle (temperature, hygrometry, luminosity, and feeding) have made object of a relative study to zootechnic characteristics. Evaluated parameters are the prolificity, the fertility, the rate of stillbirths, and the litter size at birth and at weaning, and the mean rabbit weight a birth at weaning. Our results put in obviousness the existence of a narrow correlation between the temperature, the hygrometry and parameters studied. In fact, the best performance have been recorded on January, with the highest prolificity, a mean litter weight and a mean rabbit weight at birth and at weaning. Blood sampling are effected on nineteen primiparous local population does with an average weight of three kilograms, selected among descendants of this livestock, so as to evaluate the plasma concentrations of Estradiol and the progesterone in estrus and one, two, four, twenty-four, forty-eight, sixty-twelve hours after mating. The average plasmatic concentration of estradiol known as of basis befor the mating is 36.41pg/ml. After one hour, two hours, four hours, twenty-four hours, forty eight hours and sixty-twelve hours, plasma concentrations of oestradiol are respectively: 34.43pg/ml; 35.14pg/ml; 28.25pg/ml; 34.89pg/ml; 35.05pg/ml; 26.92pg/ml. Plasma concentrations of estradiol recorded are variable before and after the mating, nevertheless modifications remain less significant as compared to the value of basis. The mean plasma concentration of progesterone were low in estrus 0.44ng/ml, one hour after mating, this value undergoes a very important increase (5.99ng/ml), it reincreases tow hours after the mating (12.27ng/ml), to reach a maximum four hours after mating (14.72ng/ml), then declines twenty-four hours after the mating, and increases again forty-eight hours and sixty-twelve hours after the mating. The raising of plasma concentration of progesterone is more important in pregnant females than in the pseudo pregnant females, nevertheless, they evolve identically