**Mémoire de Magistère de Mr Belabbes Rafik**

**Etude des principales composantes biologiques de la prolificité et facteurs de variation du poids foetal chez la lapine de population locale (oryctolagus cuniculus)**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2009**

**Résumé** :

L’objectif de notre travail était d’étudier, chez la lapine de population locale (Oryctolagus cuniculus), la prolificité et ses principales composantes biologiques et quelques facteurs de la variation du poids foetal (effet de la parité, la position et la vascularisation in utéro) au cours des deux premières parités. Au total, 20 lapines de population locale ont été réparties en deux groupes (10 nullipares et 10 primipares). Après la saillie, les femelles ont été sacrifiées au 24éme jour de la gestation pour mesurer le taux d’ovulation, la mortalité prénatale et les caractéristiques du foetus. Le taux d’ovulation était plus élevé chez les femelles nullipares comparé aux primipares (9,9±1,7 vs 7±1,6, P<0,01). La mortalité préimplantatoire était meilleure chez les lapines primipares en comparaison à celle enregistrée chez les nullipares, cependant l'écart n'est pas significatif. Le poids et la longueur du foetus ainsi que le poids de son placenta foetal varient significativement en fonction de sa position dans la corne utérine. En effet, les foetus en position oviductale présentent les meilleures performances. Par contre aucune variation significative n’est révélée pour le poids de placenta maternel et ce pour les trois positions considérées (oviductale, médiane, cervicale). Le poids moyen du foetus est similaire chez les femelles des deux parités (13,8 vs 14,5g ; respectivement chez les nullipares et les primipares), cependant, il est significativement influencé par la vascularisation et ce quelque soit la parité (15,9 vs 13,7 et 11,7 g chez les nullipares et 16,2 vs 14,9 et 11,3 g chez les primipares pour les foetus recevant respectivement plus de 05, entre 04 et 05 et moins de 04 vaisseaux sanguins). De même, l’espace vital, le poids de placenta foetal et la taille de foetus ont été les plus élevés lorsque le site d’implantation reçoit un nombre élevé de vaisseaux sanguins.

**Abstract:**The objective of our work was to study, in the local does, the prolificacy and its principal biological components and some factors of fetal weight variation (effect of parity order, in utero position and vascularisation) in the course of the two first parities. In all, 20 does of local population were divided into two groups (10 nulliparous and 10 multiparous). After mating, females were been scarified at 24 days of pregnancy to measure the ovulation rate, the prenatal mortality and the characteristics of fetus. The ovulation rate was elevated in the nulliparous females compared with the primiparous (9,9±1,7 vs 7±1,6, P<0,01). The early mortality was the best in the nulliparous does (no significant difference). The weight and the length of fetus as well as the weight of fetal placenta vary significantly on function of the position in the uterine horns. In fact, fetuses in oviduct position present the best performances. On the contrary, the uterine position did not affect the weight of maternal placenta. The fetal weight in the females of the two parities was identical (13,8 vs 14,5g; respectively in nulliparous and primiparous) however influenced with a significant manner by the vascularisation in the two parities order (15,9 vs 13,7 et 11,7 g for nulliparous and 16,2 vs 14,9 et 11,3 g for primiparous, for the fetus receiving more than 5 blood vessels, between 4 and 5 and less than 4 blood vessels respectively). Likewise, available uterine space per fetus, the weight of fetal placenta and the fetus size were much elevated when the site of implantation receives a high number of blood vessels.