**Mémoire de Magistère de Mme Benali épse Rouizi Nadia**

**Caractérisation de deux populations de lapins locales : les paramètres de croissance, l'utilisation digestive des aliments et la morphométrie intestinale**

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

**Résumé** :

Cet essai a été conduit pour évaluer et caractériser les paramètres de croissance de deux populations de lapin local, la population « Blanche » issue de sujets importés (B) et la population « Kabyle » issue de lapin local (K). Les performances zootechniques, la digestibilité, les paramètres biochimiques, les caractéristiques de la carcasse, la morphométrie des segments du tube digestif ainsi que l’histométrie intestinale ont été mesuré sur un effectif de 70 lapines (35 B et 35 K), nourries avec le même aliment granulé standard, et ce entre 42 et 91 jours d’âge. Dans nos conditions expérimentales, la croissance entre 42 et 63 jours d’âge est significativement supérieure chez la population Blanche par rapport à la population Kabyle (+8% en moyenne, P<0,05). A partir de 70 jours d’âge, l’écart moyen de croissance entre les deux populations semble persister (+6% en faveur de la Blanche). L’évolution de la vitesse de croissance estimée par le GMQ, ne montre aucune différence significative entre les deux populations (29 g/j pour la Blanche, 27 g/j pour la Kabyle soit un écart de +6%). L’ingéré alimentaire quotidien moyen est similaire entre les deux populations entre 42 et 91 jours d’âge (106 g/j pour la Blanche et 101 g/j pour la Kabyle). L’indice de consommation, également identique, témoigne d’une efficacité digestive comparable chez les deux populations. Néanmoins, les coefficients d’utilisation digestive de la MS, de la MAT et de l’énergie sont significativement plus élevés chez la population Blanche en comparaison avec la population Kabyle (+2% en moyenne, P<0,05). En outre, le profil métabolique reflété par les teneurs plasmatiques en glucose, protéines totales, cholestérol, triglycérides et urée ne diffèrent pas significativement entre les deux populations à l’exception de la créatinémie qui est significativement supérieure chez la population Blanche par rapport à la Kabyle à 70 jours d’âge (+23% ; P<0,05). Le rendement des composantes de la carcasse ainsi que la morphométrie des segments du tube digestif ne diffèrent pas significativement. Ai niveau de l’histométrie, la population Blanche présente une largeur des villosités du jéjunum plus élevée (+21%, P<0,05) ; ce qui pourrait expliquer une meilleure assimilation des nutriments. En conclusion, l’exploitation de ces deux populations, nourries avec un aliment équilibré, s’avère favorable pour la production de viande. Ces dernières ont un poids variant entre 2 et 2,2 kg, les classant ainsi dans le format léger.

**Abstract:**

This study was carried out in order to evaluate and to characterize the gowth parametres of two local rabbit populations, the « White » population coming from imported subjects (W) and the « Kabyle » population cominy from local rabbit (K). The zootechnical performances, the digestibility, the biochemical parameters, the characteristics of carcass, the morphometry of segments of the digestive tract as well as the intestinal histometry, were measured in 70 female rabbits (35 W and 35 K) fed with the same standard granulated food and this between 42 and 91 days of age. In our experimental conditions, the growth, between 42 and 63 days of age, was significantly higher as regards the White population compared to the Kabyle one (by about +8%, P<0,05). From 70 days of age, the average difference of growth between the two population tended to persist (+6% in favor of the White population). In addition, the evolution of the daily growth rate does not show any significant difference between the two populations (29 g/d for the White population, 27 g/d for the Kabyle one, i.e a variation of about +6%). The average daily feed intake was similar between the two rabbit populations, between 42 and 91 days of age (106 g/d for the White population and 101 g/d for the Kabyle one). The feed conversion was also identical between the W and the K rabbits, reflecting a comparable digestive efficiency. Nevertheless, the coefficient of apparent digestibilities of DM, CP and energy were significantly more higher for the White population as compared with the Kabyle one (+2%, P<0,05). Moreover, the metabolic profile as reflected by the plasmatic concentrations of glucose, total proteins, cholesterol, triglycerides and urea did not different significantly among the two populations, except for the serum creatinine which was significantly higher in the White population in comparaison with the Kabyle one at 70 days oF age (+23%, P<0,05). The carcass components yield as well as the morphometry of the segments of the digestive tract were not significantly modified between the W and the K rabbits. For the histometry analysis, The White population exhibited a higher jejuna villosity’s and comparing to the Kabyle one (+21%, P<0,05) which may explain a better assimilation of nutriments. As a conclusion, the explotation of these two populations, fed on a balance food, proves to be favaorable for meat production. The two studied populations showed an average weight which varies between 2 and 2,2 kg which classify them under the light format species.