



Contribution à l'étude des effets de croisement sur la taille de la portée et la croissance des lapereaux : Cas de la ferme agro- pastorale Jacarandas en R.D.Congo

Museba, W¹.; Kashala, K².; Mutondo, L³.; Lunumbi, O¹.; Kumwimba, L⁴.

¹ Service d'Economie Animale et Gestion des Entreprises d'Elevage, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Lubumbashi, BP 1825, Lubumbashi, RD Congo.

² Service d'Amélioration Génétique, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Lubumbashi, BP 1825, RD Congo.

³ Chercheur indépendant, Lubumbashi, RD Congo.

⁴ Service Biochimie, Faculté de Médecine, Université de Kalemie, RD Congo.

Correspondent : kmusebawaanda@gmail.com

Original submitted in on 23rd March 2016. Published online at www.m.elewa.org on 31st August 2016

<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v104i1.4>

RESUME

Objectif : était de déceler les produits plus performants (poids et taille) de lapins par de divers croisements en appliquant les méthodes d'amélioration génétique pouvant améliorer leur productivité afin d'assurer un avenir meilleur de l'élevage.

Méthodologie et résultats : Pour l'obtention des résultats, nous nous sommes servis d'une balance électronique, qui nous a permis d'effectuer les pesées selon le protocole établi, aux jours 15, 30, 45 et 150 avec un sevrage qui intervenait à 60 jours de la naissance. L'étude a porté sur un effectif de 20 lapins, dont 3 mâles de races Alaska, Néozélandaise et Chinchilla en croisements multiples avec 17 lapines de races Argenté de champagne, Californien, Chinchilla, Néozélandaise et Papillon. A l'issue de ces croisements ; 113 lapereaux ont été obtenus, parmi lesquels 17 lapereaux sont morts avant la date de la première pesée, qui n'ont pas été pris en compte lors de l'étude. Il s'est ainsi dégagé une portée moyenne de $6,65 \pm 2,12$ lapereaux à la première portée de notre étude. Selon l'évolution pondérale des lapereaux ; $0,300 \pm 0,11$ kg a été la moyenne observée à la première pesée, sur l'ensemble des croisements. Cette évolution a été plus importante pour le produit issu du croisement de Néozélandais \times Néozélandais ($0,621 \pm 0,12$ kg). A 30 jours d'âge, les lapereaux issus de Néozélandais \times Néozélandais ont révélé une moyenne supérieure de $0,836 \pm 0,19$ kg, bien que la moyenne des croisements ait été $0,498 \pm 0,17$ kg /lapereau. Il s'en est suivi une moyenne de $0,770 \pm 0,27$ kg /lapereau à 45 jours d'âge. A l'entrée en reproduction (150 jours), le même produit s'est démarqué des autres croisements avec $2,900 \pm 0,40$ kg /lapin, bien que la moyenne pondérale pour cette catégorie d'âge soit $2,130 \pm 0,45$ kg /lapin.

Conclusion : L'utilisation des géniteurs à grande prolificité en croisement permet d'augmenter la productivité numérique des cheptels lapins. A cet effet, le mâle Alaska et Néo-Zélandais sont d'une grande utilité pour l'augmentation de l'effectif et leur utilisation devra être rationnelle.

Mots-clés : Étude, croissance, lapereaux, effet de la croissance,.

ABSTRACT

Objective : To evaluate the best performing products (weight and height) of rabbits of various crosses applying genetic improvement methods that can improve productivity to ensure a better future breeding.

Methodology and results: For the obtaining of the results, we used an electronic balance, which allowed us to make weighing according to the established protocol, in the days 15, 30, 45 and 150 with a weaning at 60 days after the birth. The study concerned 20 rabbits, among which 3 purebred males Alaska, New Zealander and Chinchilla in multiple crossings with 17 purebred rabbits Silvered of champagne, Californian, Chinchilla, New Zealander and Butterfly. From these crosses; 113 young rabbits were obtained, among whom 17 young rabbits died before the date of the first weighing, which were not taken into account during the study. An average of 6.65 ± 2.12 young rabbits in the first obtained. According to the weight evolution of young rabbits; 0.300 ± 0.11 kg was the average observed in the first weighing, on the set of the crossings. This evolution was more important for the product stemming from the crossing of New Zealander \times New Zealand (0.621 ± 0.12 kg). In 30 days of age, young rabbits stemming from New Zealander \times New Zealand revealed an average superior of $0,836 \pm 0.19$ kg, although average of the crossings was $0,498 \pm 017$ kg/young rabbit. It followed an average of 0.770 ± 0.27 kg/young rabbit in 45 days of age. In the entrance to reproduction (150 days), the same product distanced itself from other crossings with 2.900 ± 0.40 kg/rabbit, although the weight average for this category of age is 2.130 ± 0.45 kg/rabbit.

Conclusion: the use of the parents with big prolificacy in crossing allows increasing productivity of the rabbits. For that purpose, male Alaska and New Zealander are of a big utility for the increase of the colony and their use will have to be rational.

Keywords: Study, growth, young rabbits, effect of the growth,.