

11^{èmes} Journées Internationales des Sciences Vétérinaires

les 30 novembre et 1^{er} décembre 2013

LES RESSOURCES GÉNÉTIQUES ANIMALES EN ALGÉRIE

École Nationale Supérieure Vétérinaire
El Harrach , Algérie

Influence du mâle sur la productivité des élevages cynicoles dans la région de Tizi-Ouzou

Cherfaoui D.¹, Hannachi R.¹, Berchiche M.¹, Lebas F.²

¹ Laboratoire de Biochimie Analytique et Biotechnologies, Faculté des Sciences Biologiques et Des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri Tizi-Ouzou, Algérie / ² Association « Cuniculture », 87A Chemin de Lasserre, 31450 Corronsac, France

Recueil des résumés - pages 67- 68

L'objectif du travail est l'étude de l'influence du mâle sur les performances de reproduction de lapins des populations locales conduites en élevage rationnel. 274 femelles et 75 mâles ont été suivis pour 1734 saillies effectuées dans 3 élevages dans la région de Tizi-Ouzou. Les performances (taux de réceptivité, taux de fertilité, taille et poids de la portée à la naissance et au sevrage) ont été analysées en fonction du site d'élevage, du poids du mâle, de son âge et de la saison de saillie. Les résultats obtenus montrent que le site influence significativement tous les paramètres étudiés à l'exception de la réceptivité et de la fertilité. Le poids du mâle n'a d'effet significatif sur aucune des performances de reproduction. Par contre, les taux de réceptivité et de fécondité dépendent de l'âge du mâle à la saillie : les plus jeunes dont l'âge est inférieur à 190 jours, fournissent les meilleurs résultats (taux acceptation saillie = 85.3 % ; taux fécondité = 83,1 %). La saison de saillie a affecté significativement le nombre de lapereaux sevrés et le poids de la portée au sevrage. Les saillies effectuées entre Octobre et Janvier produisent plus de lapereaux par sevrage (5,33 vs 5,02 et 5,28 ; P=0,021) avec des portées plus lourdes (2692 g vs 2528 et 2388 g ; P= 0,0001). En conséquence, des études complémentaires sont nécessaires pour mieux connaître les conditions optimales de conduite des mâles. En parallèle, l'étude de leur production spermatique, pourrait permettre d'éliminer plus rapidement des mâles peu productifs et envisager un travail de sélection.

Influence of male on productivity in rabbit breeding units of the Tizi-uzou area

The objective of the work is the study of the influence of the male on the breeding performance of rabbits of local populations conducted in rational breeding. 274 females and 75 males were followed for 1734 breeding operations carried out in 3 farms in the Tizi-Ouzou area. The performances (rate of receptivity, fertility rate, litter size and weight at birth and at weaning) were analyzed according to the breeding site, male's weight, age and breeding season. The results obtained show that the site significantly influences all the studied parameters except for receptivity and fertility. The weight of the male has no significant effect on any reproductive performance. On the other hand, the receptivity and fertility rates depend on the age of the male at breeding: the youngest whose age is less than 190 days, provide the best results (mating acceptance rate = 85.3%, fertility rate = 83 , 1%). The breeding season

significantly affected the number of weaned rabbits and litter weight at weaning. The matings made between October and January produce more rabbits by weaning (5.33 vs. 5.02 and 5.28, $P = 0.021$) with heavier litters (2692 g vs 2528 and 2388 g, $P = 0.0001$) As a result, further studies are needed to better understand the optimal utilization conditions of males. In parallel, the study of their spermatic production, could make it possible to eliminate less productive males more quickly and to envisage a work of selection.

