



الجمعية السعودية لعلوم الحياة
اللقاء السنوي الثامن عشر
عن التلوث البيئي والنواحي الحياتية
في المملكة العربية السعودية

برنامج الجلسات وملخصات البحوث

المنعقد في رجب
الهيئة الملكية للجبيل وينبع
ينبع الصناعية
المملكة العربية السعودية

٢٧-٢٩ شوال ١٤١٨ هـ
٢٤-٢٦ فبراير ١٩٩٨ م

COMPARING OF LITTER TRAITS AND REPRODUCTIVE INTERVALS FOR TWO BREEDS OF RABBITS RAISED UNDER INTENSIVE PRODUCTION SYSTEM IN HOT CLIMATIC REGIONS

Khalil, Maher H.^{*}, KHALIL, I.A.M.^{**}, and Zahed, S. M.^{***}

^{*}Department of Animal Production & Breeding, Faculty of Agriculture and Veterinary medicine, King Saud University, Qassim, Buriedah, P.O. Box 1482, Kingdom of Saudi Arabia,

^{**}Department of Animal Production, Faculty of Agriculture at Moshtohor, Zagazig University, Egypt,

^{***}Animal Production Research Institute, Ministry of Agriculture, Dokki, Cairo, Egypt.

Abstract: Data on 4702 litters was used to compare some litter traits and reproductive intervals for two exotic breeds of New Zealand White (NZW) and Californian (CAL) rabbits raised under intensive commercial conditions. The traits investigated were litter size at birth (LSB), number born alive (NBA), number born dead (NBD), litter size at weaning (LSW), number dead at weaning (NDW), litter weight at weaning (LWW) and average bunny weight at weaning (AWW), while reproductive traits included days open (DO) and kindling interval (KI).

Across all parities, the performance of NZW does at birth and at weaning was generally slightly higher than those of CAL does with values of 8.4 vs 7.8, 7.4 vs 6.8, 1.95 vs 1.45, 1.8 vs 1.35, 5.6 vs 5.7, 2983 vs 2868 and 534 vs 512 for LSB, NBA, NBD, NDW, LSW, LWW and AWW, respectively. The reproductive performance of NZW does were also generally better than those of CAL does with averages of 18.1 vs 19.5 days for DO and 47.9 vs 49.9 days for KI. Most litter traits and reproductive intervals were not significantly affected by sire of doe and year-season effect. The sire of doe has inconsistent effect on litter traits and reproductive intervals in different parities.

مقارنة صفات ولدة البطن والفترات التناسلية لسلالتين من الأرانب المرباة تحت نظام الإنتاج المكثف في المناطق الحارة

ماهر حسب النبي خليل* وإبراهيم عبدالمجيد خليل** وسميح محمد زاهد***

قسم إنتاج وتربية الحيوان - كلية الزراعة والطب البيطري بالقصيم - جامعة الملك سعود ص.ب. ١٤٨٢ بريده - المملكة العربية السعودية ، ** قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة بمشهر - جامعة الزقازيق - جمهورية مصر العربية ، *** معهد بحوث الإنتاج الحيواني - وزارة الزراعة - جمهورية مصر العربية .

استخدمت بيانات ٤٧٠٢ بطن لمقارنة بعض صفات ولدة البطن والفترات التناسلية لسلالتين من الأرانب الأجنبية هما النيوزيلندي الأبيض والكاليفورنيا المرباة تحت ظروف الإنتاج التجاري المكثف. تمثلت صفات الدراسة في عدد الولادة في البطن عند الميلاد، عدد المولود حي، عدد المولود ميت، عدد الولادة عند الفطام، عدد النافق عند الفطام، وزن الخلفة عند الفطام، متوسط وزن الخلفة عند الفطام، في حين تمثلت صفات الفترات التناسلية في طول فترة الأيام المفتوحة والفترة بين ولادتين.

عموماً كان أداء سلالة النيوزيلندي أعلى نسبياً من سلالة الكاليفورنيا في معظم الصفات المدروسة حيث كانت متوسطات الصفات خلال الولادات المختلفة لسلالة النيوزيلندي هي ٨٫٤ عدد الولادة عند الميلاد، ٧٫٤ عدد المولود حي، ١٫٩٥ عدد المولود ميت، ١٠٫٨ عدد النافق عند الفطام، ٥٫٦ عدد الولادة عند الفطام، ٢٩٨٣ جم وزن الولادة عند الفطام، ٥٣٤ جم لمتوسط وزن الخلفة عند الفطام، ١٨٫١ يوم لفترة الأيام المفتوحة، ٤٧٫٩ يوم للفترة بين ولادتين مقارنة إلى ٧٫٨، ٦٫٨، ١٫٤٥، ١٠٫٣٥، ٥٫٢، ٢٨٦٨ جم، ٥١٢ جم، ١٩٫٥ يوم، ٤٩٫٩ يوم لسلالة الكاليفورنيا بنفس الترتيب لم تتأثر معظم صفات ولدة البطن والفترات التناسلية معنوياً بتأثير أب الأنثى وسنة وشهر الولادة كذلك لم يظهر اتجاه واضح لتأثير أب الأنثى على معظم الصفات المدروسة في مختلف الولادات .