

صفات محصول ومعامل تحويل الحليب في برنامج تهجين لاستنباط طرز جديدة من الأرانب تلائم المناخ الحار

ماهر حسب النبي خليل ، علي محمد السيف ، سليمان ناصر الدبيب
قسم إنتاج وتربية الحيوان - كلية الزراعة والطب البيطري - جامعة القصيم
بريدة 51452 ص.ب. 6622 المملكة العربية السعودية

في برنامج لتهجين الأرانب السعودية (S) بالطرز الأسباني (V-line) لخمس سنوات متتالية تم استنباط طرزين جديدين تلائم المناخ الحار تم تسميتهم سعودي-2 وسعودي-3. تم الحصول على 3496 بطناً من 922 أنثى ناتجة من 199 أباً، 451 أما حيث استخدمت هذه البيانات في تقييم صفات محصول الحليب خلال 7 أيام، 7-21 يوماً، 21-28 يوماً، 1-28 يوماً ومعامل تحويل الحليب إلى وزناً للخلفة. وقد أظهرت نتائج الأجيال الستة مجتمعة تميز الأرانب المستنبطة بقوة هجين في إدرار الحليب حيث كانت معدلات التفوق لإناث الطرزين المستنبطين (سعودي 2 & 3) هي 32.6، 29.4، 41.0، 29.6، 35.0 على التوالي في صفات محصول الحليب خلال 7 أيام ، وخلال 7-21 يوماً، وخلال 21-28 يوماً، وخلال 1-28 يوماً ومعامل تحويل الحليب مقارنة بالإناث النقية. وكانت قوة الهجين الناتجة من الإناث والأمهات والجدود الهجينة ذات قيمة متوسطة ومعنوية في حين كانت أغلب قيم الفاقد الاندماجي من توليف الجينات غير معنوية. وقد أظهرت تأثيرات الوراثة السيتوبلازمية لصفات الحليب تفوقاً في الأرانب السعودية عن الأرانب الأسبانية.

Milk yield and conversion traits in crossbreeding program of rabbits to synthesize new lines convenient for hot climate

M.H. Khalil, A. M. Al-Saef and S. N. Al-Dobeeb

Department of Animal Production & Breeding, College of Agriculture & Veterinary Medicine, Qassim University, Buriedah 51452 P.O.Box 6622, Saudi Arabia

In crossbreeding program for five years involving the Saudi Gabali rabbits (S) and Spanish maternal line called V-line (V), two lines named **Saudi 2** and **Saudi 3** were synthesized to be convenient for hot climate. A total of 3496 litters of 922 does fathered by 199 sires and mothered by 451 dams were evaluated for milk yield at days intervals of 0-7, 7-21, 21-28, and total 0-28 and milk conversion ratio as kg of litter gain per kg of milk suckled. Across the six generations studied, **Saudi 2** and **Saudi** synthesized are characterized by heterotic effects in milk yield and conversion since superiority rates for does of the two synthetic lines developed were 32.6, 29.4, 41.0, 29.6 and 35.0 % in MY7, MY21, MY28, TMY and MCR comparable to purebreds does, respectively. Estimates of direct, maternal, and grand-maternal heterosis for milk traits were moderate and significant, while the estimates of direct recombination effects were mostly non-significant. The cyto-plasmatic effects on milk traits were approvable to Saudi rabbits.