

BODY WEIGHT AND CARCASS TRAITS IN FOUR PURE BREEDS OF RABBITS AND THEIR CROSSES UNDER EGYPTIAN ENVIRONMENTAL CONDITIONS

A. S. Abdel-Azeem; A. M. Abdel-Azim; A. A. Darwish and E. M. Omar
Poultry Department, Faculty of Agriculture, Fayoum University, 63514, Fayoum, Egypt

asa10@fayoum.edu.eg

Data on rabbits produced from a total number of 2048 parities were analyzed to evaluate crossing effects among four breeds of rabbits. The breeds tested were Baladi Red (BR), Chinchilla Giganta (ChG), French Giant Papillion (FGP) and Simenwar (S). Month of kindling and sex effects on postweaning body weight were also studied. A total number of 1554 rabbits at marketing age were slaughtered to evaluate effects of mating type, month of kindling and sex on some carcass traits. Mating type affected significantly ($P \leq 0.001$) progeny weight from weaning up to marketing age and preslaughter, carcass, liver, heart, abdominal fat, giblets and skin weights and dressing percentages at marketing age. Meanwhile, the effects were not significant on kidneys, lungs and spleen weights. Month of kindling effects were significant ($P \leq 0.001$ or 0.05) on body weight at different ages until marketing age. Sex insignificantly affected body weight although body weights of female rabbits were slightly heavier than those of male rabbits. Effects of month of kindling and sex on carcass traits were not significant, except for dressing percentage, which was significantly ($P \leq 0.001$) affected. Heterosis % and superiority % of body weight estimates were positive for all postweaning weights. Positive heterosis was shown for some carcass traits.

Key words: Body weight, carcass traits, crossing, heterosis.

سمات وزن الجسم والذبيحة لأربعة أنواع النقية من الأرانب وخلطانها تحت الظروف البيئية المصرية.

عبد العظيم سيد عبد العظيم، على محمد عبد العظيم، عبد الفتاح عبد المعطى درويش،
عصمت محمد عمر

قسم الدواجن، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، 63514، الفيوم، مصر

asa10@fayoum.edu.eg

تم استخدام بيانات 2048 بطن بهدف دراسة تأثير الخلط بين أربعة أنواع من الأرانب والأنواع هي البلدي الأحمر و الشنشيل العملاق و البابيون الفرنسي العملاق و السيمينوار على وزن الجسم بعد الفطام خلال الأعمار المختلفة وبيانات 1554 أرنب نامي على وزن الذبيحة ونسبة التصافي بالإضافة إلى تأثير شهر الميلاد والجنس على الصفات السابقة. ويمكن تلخيص نتائج الدراسة كما يلي:

1. كان تأثير مجموعة التزاوج عالي المعنوية (عند مستوى 0.001 %) لوزن الجسم بعد الفطام خلال الأعمار المختلفة من الفطام وحتى التسويق و وزن الذبيحة ووزن الكبد و القلب ودهن البطن و وزن الأجزاء المأكولة ووزن الجلد و نسبة التصافي.
2. كان لشهر الميلاد تأثير معنوي (عند مستوى 0.01 %) لوزن الجسم بعد الفطام خلال الأعمار المختلفة.
3. كان لشهر الميلاد تأثير عالي المعنوية على نسبة التصافي (عند مستوى 0.001%).
4. كان هناك تفوق غير معنوي لوزن الإناث عن وزن الذكور.
5. كانت قوة الهجين موجبة لجميع الأرانب الخليطة لوزن الجسم بعد الفطام. كانت قوة الهجين و نسبة التفوق موجبة لجميع الأرانب الخليطة لمعاملات الذبيحة التي تم دراستها. و التي تعنى أن تطبيق الخلط بين أي نوعين من الأنواع المستخدمة بالدراسة أدى إلى تحسن معاملات الذبيحة.