



قسم إنتاج الدواجن

البحث الخامس : مشترك - مقبول للنشر في مجلة محلية متخصصة - مستخلص من رسالة

عنوان البحث باللغة العربية:

الاستجابات لانتخاب لزيادة معدل النمو المبكر في السمان الياباني

El-Full, E. A., B. Y. F. Mahmoud, D. A. M. Semida, and *A. M. Emam*

سنة و مكان النشر:

**Egypt. Poult. Sci., 2021, 41: 63-76. (Accepted).In Press.**

### الملخص العربي

خلال تجربة الانتخاب والتي امتدت لخمسة أجيال: العشيرة القاعدية وأربعة أجيال من الانتخاب لزيادة معدل النمو المبكر (خلال الفترة من الفقس إلى 21 يوم من العمر) في السمان الياباني تم استخدام إجمالي عدد 8724 طائر: 1726 في العشيرة القاعدية، 5176 للخط المنتخب (HGR<sub>1-21</sub>) و 1822 لخط المقارنة. أهم النتائج المتحصل عليها كالتالي: وراثيا، كان المكافئ الوراثي لجميع أوزان الجسم متوسط وتراوح بين 0.19 إلى 0.29. ارتبط معدل النمو في الفترة من الفقس حتى 21 يوم من العمر بشكل إيجابي مع جميع أوزان الجسم الأسبوعية التي تم قياسها باستثناء وزن الجسم في عمر يوم حيث تراوحت قيم معامل الارتباط الوراثي من 0.06 إلى 0.47، وكان لقيم الارتباط المظهري مدى واسع حيث تراوحت من 0.18 إلى 0.52. أظهرت معدلات النمو خلال فترات النمو المختلفة قيم متوسطة للمكافئ الوراثي تراوحت من 0.17 إلى 0.28 وأظهرت مدى واسع من الارتباط الوراثي مع الصفة المنتخبة من المتوسط إلى العالي (0.15 إلى 0.70) ومدى أوسع من الارتباط المظهري يتراوح من 0.03 إلى 0.67. حقق الخط المنتخب في الجيل الرابع أفضل أداء للنمو بفروق معنوية في وزن الجسم عند عمر 7، 21، 28 يوم من العمر ومعدلات النمو في الفترات 1-7، 1-14، 1-28 و 1-35 يوم من العمر. كانت الاستجابة المباشرة التراكمية المحققة بعد أربعة أجيال من الانتخاب 0.063 (6.30%) لمعدل النمو في الفترة من 1-21 يوم من العمر، وتراوحت الاستجابات المرتبطة التراكمية لأوزان الجسم ومعدلات النمو من 1.19 جرام إلى 23.94 جرام ومن 3.10% إلى 17.00% للصفات على التوالي. أظهر السمان الياباني استجابة سريعة للانتخاب لمعدل النمو المرتفع والمبكر في الفترة من 1: 21 يوماً من العمر. أشارت أجيال الانتخاب إلى أن الانتخاب لمعدل النمو المرتفع والمبكر في الفترة من 1: 21 يوماً من العمر كان مصحوباً بتحسين في أوزان الجسم ومعدلات النمو، لذلك يمكن تحقيق تحسين أداء النمو وراثياً من خلال تطبيق الانتخاب لمعدل النمو خلال 1-21 يوماً، علاوة على ذلك، يمكن تحقيق التحسين من خلال الانتخاب لأجيال أكثر.

الكلمات الدالة: الانتخاب ، معدل النمو المبكر، الاستجابات المباشرة والمصاحبة، السمان الياباني.