



قسم إنتاج الدواجن



البحث الثالث : مشترك – منشور في مجلة محلية متخصصة - مستخلص من رسالة

سابقة التقييم: تم تقييمه في نفس التخصص في اللجنة العلمية الدائمة للإنتاج الحيواني (الدورة الثالثة عشر) بتقدير مقبول (68.3%).
عنوان البحث باللغة العربية:

تأثير الانتخاب لمعدل النمو السريع على الأداء الانتاجي للسمان الياباني البياض وصفات الموائمة

Mahmoud, Bothaina. Y. F., D. A. M. Semida, E. A. El-Full and *A. M. Emam*
سنة ومكان النشر

Egypt. Poult. Sci., 2020, 40: 15-27.

الملخص العربي

يهدف العمل الحالي الى دراسة أثر الانتخاب لمعدل النمو السريع على صفات انتاج البيض وصفات الموائمة للسمان الياباني البياض باستخدام 1157 أنثى سمان ياباني (706 أنثى للخط المنتخب و 451 لخط المقارنة) . وكانت أهم النتائج المتحصل عليها كالتالي:

أثر جيل الانتخاب تأثيرا معنويا على كل صفات انتاج البيض المدروسة وكان الجيل الرابع من الانتخاب الأبعد لكل من صفات العمر عند أول بيضة والعمر بعد وضع أول عشر بيضات مصحوبا بوزن جسم هو الأثقل عند وضع أول بيضة أيضا الفترة اللازمة لإنتاج أول 10 بيضات كانت أقل وكان متوسط وزن البيض أثقل مقارنة بالأجيال الأخرى. وكان للجيل الرابع أيضا عدد بيض أعلى وكتلة بيض أثقل في الشهر الأول للإنتاج كما كانت له فترة توقف عن الإنتاج أقل مقارنة بالأجيال الأخرى. ويزيد على ذلك انه كانت للجيل الرابع نسبة أعلى للخصوبة ولللقس مقرونة بنسب أقل للنفوق الجنيني المبكر والمتأخر مقارنة بالأجيال الأخرى.

كان للخط المنتخب عمرا أقل عند انتاج أول بيضة ووزن جسم أثقل عند انتاج أول بيضة وعدد الأيام اللازمة لإنتاج أول عشر بيضات أقل وكذلك العمر بعد انتاج أول عشر بيضات وانتاج عدد بيض أكبر وكتلة بيض أثقل وعمرا أقل لإنتاج الشهر الأول من البيض وحجم سلسلة بيض أكبر وفترة توقف عن انتاج البيض أقصر كما كان له نسب خصب ولفس أعلى غير أنه كانت وبشكل غير مرغوب فيه نسبة النفوق الجنيني المبكر له أعلى مقارنة بخط الكنترول.

و بما أن الانتخاب لمعدل النمو في الفترة من 1 الى 21 يوم من العمر قد نتج عنه ارتباطا سالباً مرغوباً فيه سواء كان وراثياً أو مظهرياً مع كل من صفات العمر عند أول بيضة، عدد الأيام اللازمة لإنتاج أول عشر بيضات، العمر بعد انتاج أول عشر بيضات، فترة التوقف عن انتاج البيض، العمر بعد الشهر الأول من انتاج البيض، وكان له بشكل أفضل ارتباطاً وراثياً موجبا مع كل من وزن الجسم عند أول بيضة، عدد البيض وكتلة البيض وعدد سلاسل البيض وحجم سلسلة البيض المنتج في الشهر الأول من الإنتاج فانه يبدو أن تلك الصفات يمكن تحسينها بشكل غير مباشر نتيجة الانتخاب لصفة معدل النمو السريع من 1 الى 21 يوم من العمر.

الكلمات الدالة : السمان الياباني، معدل النمو السريع، انتاج البيض، الخصوبة، العائد الوراثي.