

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. (Accepted). In Press.

الملخص العربي

يهدف العمل الحالي الى دراسة أثر الانتخاب لمعدل النمو السريع على صفات انتاج البيض وصفات الموائمة للسمان الياباني البياض باستخدام ١١٥٧ أنثى سمان ياباني (٧٠٦ أنثى للخط المنتخب و ٤٥١ لخط المقارنة) . وكانت أهم النتائج المتحصل عليها كالتالي:

أثر جيل الانتخاب تأثيرا معنويا على كل صفات انتاج البيض المدروسة وكان الجيل الرابع من الانتخاب الأكبر 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 ١٠ 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 الانتاج أقل مقارنة بالأجيال الأخرى. ويزيد على ذلك انه كانت للجيل الرابع نسبا أعلى للخصوبة وللنفس 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 وفسس 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 ١ الى ٢١ يوم من العمر قد نتج عنه ارتباطا سالبا مرغوبا فيه سواء كان وراثيا أو مظهريا 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 ارتباطا وراثيا موجبا مع كل من وزن الجسم عند أول بيضة، عدد البيض وكتلة البيض وعدد سلاسل البيض وحجم سلسلة البيض المنتج في الشهر الأول من الانتاج فانه يبدو أن تلك الصفات يمكن تحسينها بشكل غير مباشر نتيجة الانتخاب لصفة معدل النمو السريع من ١ الى ٢١ يوم من العمر.

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