

التغيرات فى بعض مكونات البلازما وصفات النمو وإنتاج البيض الراجعة للإنتخاب فى ثلاثة خطوط من السمان اليابانى

Gihan, S. Farahat, *Bothaina, Y. Mahmoud*, E. M. E-م-Komy and Ensaf, A. El-Full.

سنة و مكان النشر:

**The Journal of Agricultural Sciences (2018). 156, 118-126.**

### الملخص العربى

تم إجراء هذه الدراسة لتقدير تأثير كل من التركيب الوراثى والجنس على صفات النمو وإنتاج البيض وتقييم الاختلافات فى مكونات البلازما وعلاقتها بالصفات الإنتاجية بعد أربعة أجيال من الإنتخاب. تم استخدام ٤٤٠ طائر من ثلاثة خطوط من السمان اليابانى: الخط الأمى (MG) والخط المنتخب لطول الساق عند عمر ٢٨ يوم (LSG<sub>28</sub>) وخط المقارنة العشوائى. أظهرت النتائج أن للخط تأثيرا معنويا على كل صفات النمو المدروسة لصالح الخطوط المنتخبة. تفوق خط MG على خط LSG<sub>28</sub> فى نسبة الخصوبة والفقس. تفوق LSG<sub>28</sub> عن خط MG فى كل من البروتين الكلى والألبومين والجلوبيولين والدهون الثلاثية والنسبة بين الألبومين والجلوبيولين بينما كان هناك إنخفاضا مرغوبا فى كل من الكوليستيرول والدهون الثلاثية. أثر الجنس معنويا لصالح الإناث عن الذكور والى كان لها وزن جسم أعلى وساق أطول عند عمر ٣٥ يوم وزيادة فى وزن الجسم من عمر يوم الى ٣٥ يوم. أظهرت الإناث تفوقا معنويا فى كل من الألبومين والدهون الثلاثية عن الذكور. عكست الإرتباطات المظهرية لكل من صفات النمو والصفات المتعلقة بإنتاج البيض مع مكونات البلازما إتجاهات غير ثابتة سواء فى القيم أو الإتجاه فى الخطوط محل الدراسة.

### والخلاصة أنه:

نتج عن الإنتخاب لأربعة أجيال تحسنا مظهريا فى صفات النمو لخط LSG<sub>28</sub> وقد تميز كخط للنمو بوزن جسم وطول ساق أعلى وأعلى فى الزيادة بوزن الجسم وطول الساق وأسرع فى معدل النمو. بينما تميز خط MG كخط لإنتاج البيض حيث كان مبكر فى النضج الجنسى وأقل فى عدد الأيام اللازمة لإنتاج العشر بيضات الأولى ونسبة إنتاج البيض وكتلة البيض عن الخطوط الأخرى.

الكلمات الدالة: الصفات المتعلقة بإنتاج البيض- النمو-السمان اليابانى – مكونات البلازما.