

الملخص العربى

الاستجابات المباشرة والمصاحبة لدليل الانتخاب قصير المدى لبعض الصفات الاقتصادية فى السمان اليابانى

بشينة يوسف فؤاد محمود¹، جلال أبو خديجة² و إنصاف أحمد الفل¹
لكلية الزراعة، جامعة الفيوم، مصر
لكلية الزراعة الصحراوية والبيئية، فوكة، مطروح، جامعة الإسكندرية، مصر.

مكان النشر:

Poult. Sci. Vol (34) (III): (761-778).

- أجريت تجربة انتخاب فى مركز بحوث الدواجن، كلية الزراعة، جامعة الفيوم واستخدم فيها عدد 4923 طائر فى ثلاث فقسفات من العشيرة القاعدية والتي نتج عنها 655 أنثى (333 من الخط المنتخب و 322 من خط المقارنة) فى 4 أجيال متعاقبة. وتتلخص أهم النتائج المتحصل عليها فى التالى:
1. وجدت اختلافات معنوية نتيجة تأثير الجيل لكل صفات وزن الجسم المختبرة وكذلك كل الصفات المتعلقة بإنتاج البيض المدروسة، ماعدا وزن الجسم عند 35 يوم من العمر و العمر عند إنتاج 30 بيضة. تأثرت معنويا أوزان الجسم من 7 الى 35 يوم من العمر و كذلك كل الصفات المتعلقة بإنتاج البيض المدروسة بتأثير الخط لصالح الخط المنتخب بالمقارنة بخط المقارنة.
 2. فى خط المقارنة أظهر متوسط الإستجابة المظهرية للجيل تذبذبات خلال الأجيال لعمر النضج الجنسى، العمر عند إنتاج العشر بيضات الأولى والمحسوب كانهادار للمتوسط المظهرى للجيل على رقم الجيل وكان موجبا ومعنويا لعمر النضج الجنسى، العمر عند إنتاج العشر بيضات الأولى (2.17 و 2.18 يوم). ظهرت تغيرات موجبة ومعنوية لأوزان الجسم عند 7، 14، 21، 28 و 35 يوم من العمر وكانت 0.79، 4.55، 6.84، 7.58، 4.36 جرام على التوالي و العمر عند إنتاج الـ30 بيضة الأولى (1.96 يوم) بالرغم من ظهور تغيرات سالبة ومعنوية فى صفات كتلة البيض للـ10 و الـ30 و الـ 60 بيضة الأولى (-3.1، -9.69 و -15.96 جرام).
 3. فى الخط المنتخب، كان متوسط الإستجابة المظهرية للجيل لصفات دليل الانتخاب المتعدد والمحسوب كانهادار للمتوسط المظهرى للجيل على رقم الجيل سالبا ومعنويا لصفات لعمر النضج الجنسى، الوزن عند النضج الجنسى، عدد الأيام اللازمة لإنتاج أول 10 بيضات والعمر عند إنتاج العشر بيضات الأولى وكانت -0.86 يوم، -3.30 جرام، -0.25 يوم، -0.99 يوم على التوالي بينما كان موجبا لوزن الجسم عند 14 يوم من العمر (+1.97 جرام).
 4. وأظهرت الصفات (المرتبطة) المتعلقة بإنتاج البيض المدروسة تغيرات مصاحبة سالبة ومعنوية (كتله البيض لـ60 يوم الأولى، عدد الأيام اللازمة لإنتاج أول 60، 30 بيضة، العمر عند إنتاج 60، 30 بيضة وكانت -3.98، -8.55 جرام، -1.44، -3.26، -2.06، -4.07 يوم على التوالي) ماعدا كتلة العشر بيضات الأولى (+1.75 جرام). كان متوسط الإستجابة الوراثى للجيل فى صفات العمر، الوزن الجسم عند النضج الجنسى، عدد الأيام و العمر اللازمة لإنتاج أول عشر بيضات -3.74 يوم، -3.06 جرام، -0.22 و -4.12 يوم على التوالي.
 5. كان كل من الإستجابته المظهرية والوراثية للجيل لصفات دليل الانتخاب المتعدد هو الأفضل لعمر النضج الجنسى، عدد الأيام و العمر اللازمة لإنتاج أول عشر بيضات.
 6. وجد عائد مظهرى موجب ومعنوى للتغيرات المصاحبة لكل من كتلة البيض للـ10 و الـ30 الأولى وكانت +4.96، +6.36 جرام، بينما كانت هناك عائدات سالبة ومعنوية لكل من وزن الجسم عند 21 يوم من العمر، عدد الأيام اللازمة لإنتاج أول 60 بيضة، والعمر عند إنتاج أول 30 و 60 بيضة (-3.97 جرام، -2.16، -4.87 و -4.92 يوم على التتابع).
 7. وجد أن الإستجابته المحققة أعلى من المتوقعه حيث أن متوسط الإستجابته الوراثية للجيل كان أعلى وسالبا عن الإستجابته الوراثية المتوقع لعمر النضج الجنسى، عدد الأيام و العمر اللازمة لإنتاج أول عشر بيضات. وجد أن الإستجابته الوراثية المتوقعه لوزن الجسم عند النضج الجنسى كان موجبا بينما كان متوسط الإستجابته الوراثية للجيل سالبا لتلك الصفة.
 8. تراوحت قيم العمق الوراثى المحقق لصفات دليل الانتخاب المتعدد خلال ثلاثة أجيال من متوسط إلى عالى وكانت 0.55، 0.36، 0.17 و 0.39 على التوالي لكل من العمر والوزن عند النضج الجنسى و عدد الأيام اللازمة لإنتاج أول 10 بيضات وكذلك العمر عند إنتاج أول 10 بيضات.

الكلمات الدالة: الاستجابات المباشرة والمصاحبة، قصير المدى، دليل الانتخاب، الصفات الاقتصادية و السمان اليابانى.