

الاستجابة المصاحبة للانتخاب لأداء بعض صفات إنتاج البيض فى خط انتاج بيض فى السمان

اليابانى

بشينة يوسف فؤاد محمود¹، جلال أبو خديجة² و إنصاف أحمد الفل¹

¹كلية الزراعة، جامعة الفيوم، مصر

²كلية الزراعة الصحراوية والبيئية، فوكة، مطروح، جامعة الإسكندرية، مصر.

مكان النشر:

Animal Production Sci. Vol (55): (In press)

لتقدير الإستجابة المصاحبة للإنتخاب فى خط منتخب من الإناث فى السمان اليابانى بعد مدى قصير من الإنتخاب . تضمنت تجربة الإنتخاب بيانات 547 انثى (275 انثى منتخبة ، 272 انثى من خط المقارنة) خلال اربعة اجيال متعاقبة من الإنتخاب لتقييم برنامج انتخابى تم تطبيقه اعتمادا على افضل تنبؤ غير متحيز خطى بإستخدام نموذج الحيوان . وكانت تقديرات الإستجابة المصاحبة مرغوبة ومعنوية لكل الصفات المدروسة (-0.38، -9.89، -12.86، -16.64، -5.08، -8.24) لصفات وزن اول بيضة، العمر عند اول عشرة، 60، 30 بيضة، عدد الأيام الازمة لإنتاج 30، 60 بيضة على التوالي. وكانت قيم العمق الوراثى متوسطة لصفات كتلة اول عشرة، 30، 60، العمر عند أول عشرة، 30 بيضة (0.17 الى 0.30) ولكنها كانت منخفضة لصفات العمر عند 60 بيضة، عدد الأيام الازمة لإنتاج 30 ، 60 بيضة (0.01 الى 0.10). الارتباط الوراثى بين الصفات المنتخبة (العمر عند النضج الجنسى ، وزن الجسم عند النضج الجنسى، عدد الأيام الازمة لإنتاج أول عشرة بيضات) وبين صفات إنتاج البيض المدروسة كان موجب وتراوح بين 0.25 الى 0.97 ، 0.22 الى 0.95 و 0.06 الى 0.98 لكل منالعمر عند النضج الجنسى ، وزن الجسم عند النضج الجنسى، عدد الأيام الازمة لإنتاج أول عشرة بيضات على التوالي بينما كان الارتباط المظهري قيمه تتراوح من 0.12 الى 0.89 ، 0.01 الى 0.34 و 0.06 الى 0.87 لنفس الصفات. الإستجابة الوراثية المرغوبة والمتحصل عليها من الإنتخاب لصفات البيض ربما يكون مؤشر جيداو مناسب لتحسين اداء انتاج البيض فى السمان اليابانى.

الكلمات الدالة: السمان اليابانى، استجابة الانتخاب، قياسات الارتباط الوراثى.