

الانتخاب لتحسين سجل انتاج البيض الطويل فى دجاج دقى-4

Shalaby, Mohamed Sayed , *Bothaina Y. F. Mahmoud*, Mohamed Abdelaziz Abdegalet and Ensaf Ahmed El-Full.

سنة و مكان النشر:

Egypt. Poult. Sci. (2016) 36:1087-1099.

الملخص العربى

أجريت تجربة انتخاب لمدة ثلاثة أجيال من الانتخاب و استخدم فيها عدد ٤٠٤٣ كتكوت لثلاثة خطوط من دجاج دقى-٤ تم انتخاب خط منها لعدد البيض الأعلى فى الـ٥٢ أسبوع الأولى من العمر (SLEN₅₂) والثانى منتخب لوزن البيض العالى فى الـ٥٢ أسبوع الأولى من العمر (SLEW₅₂) والثالث خط المقارنة العشوائى التزاوج (CL) وتتلخص نتائج الدراسة فى التالى: كان للجيل والخط تأثيرات معنوية على الصفتين المنتخبتين وكذلك كل الصفات الانتاجية المدروسة (كتلة العشرة بيضات الأولى ، عدد ووزن وكتلة البيض المنتج فى الـ١٢ أسبوع الأولى من الانتاج و طول سلسلة البيض فى فترة الـ٥٢ أسبوع الأولى من العمر. وكانت قيم المكافىء الوراثى لكتلة العشرة بيضات الأولى، عدد وكتلة البيض المنتج فى الـ١٢ أسبوع الأولى من الانتاج و طول سلسلة البيض فى فترة الـ٥٢ أسبوع الأولى من العمر متوسطة. وارتبط EN₅₂ ارتباطا وراثيا عاليا وموجبا مع كل من عدد وكتلة البيض المنتج فى الـ١٢ أسبوع الأولى من الانتاج و طول سلسلة البيض فى فترة الـ٥٢ أسبوع الأولى من العمر. كما كان هناك ارتباطا وراثيا ومظهريا سالبيا بين EW₅₂ وكل من عدد وكتلة البيض المنتج فى الـ١٢ أسبوع الأولى من الانتاج و طول سلسلة البيض فى فترة الـ٥٢ أسبوع الأولى من العمر. يتراوح بين منخفض الى متوسط . بينما ارتبط EW₅₂ ارتباطا وراثيا ومظهريا موجبا تراوح من متوسط الى عالى مع كل من كتلة العشرة بيضات الأولى و وزن البيضة فى الـ١٢ أسبوع الأولى من الانتاج . كان المكافىء الوراثى المحقق لصفة EN₅₂ أعلى فى القيمة من المكافىء الوراثى المباشر لها (٠,٢٥ > ٠,٤٣) بينما كان المكافىء الوراثى المحقق لصفة EW₅₂ (٠,٢٣ < ٠,١٣) . كانت الاستجابات الوراثية المتوقعة والمحققة + ١٥,٤٧ و + ٩,١١ بيضة خلال جيلين من الانتخاب لتحسين عدد البيض فى فترة الـ٥٢ أسبوع الأولى من العمر فى خط SLEN₅₂ بينما كانت الاستجابات الوراثية المتوقعة والمحققة الناتجة فى خط SLEW₅₂ + ٠,٥٣ و + ٠,٩٢ جرام خلال جيلين من الانتخاب لزيادة وزن البيضة فى فترة الـ٥٢ أسبوع الأولى من العمر. وقد حسن الانتخاب لزيادة عدد و وزن البيض فى فترة الـ٥٢ أسبوع الأولى من العمر كل من كتلة البيض و طول سلسلة البيض فى فترة الـ٥٢ أسبوع الأولى من العمر، نسبة الخصوبة و نسبة الفقس. وقد أظهر كل من الاستجابة الوراثية المحققة سواء المباشرة أو المصاحبة فى معظم الصفات الانتاجية المدروسة ميلا الى التحسن بدرجة عالية فى الخط المنتخب لعدد البيض (SLEN₅₂) عنه فى الخط المنتخب لوزن البيضة (SLEW₅₂) . لذلك فيجب الاستمرار فى الانتخاب لكلتا الصفتين المنتخبتين لعدد أكبر من الأجيال.

الكلمات الدالة: الانتخاب ، السجل الطويل ، إنتاج البيض، دجاج دقى-٤.