

المخلص العربي

دراسة مقارنة لبعض الصفات الانتاجية في تركيبين وراثيين من السمان الياباني

بثينة يوسف فؤاد محمود و جيهان شعبان فرحات وإنصاف أحمد الفل

كلية الزراعة بالفيوم-قسم إنتاج الدواجن-جامعة الفيوم-مصر

مكان النشر:

Egypt. Poult. Sci. Vol (33) (IV):1053-1075.

أجريت هذه التجربة بهدف توصيف السمان الابيض ومقارنته بالسمان البنى لدراسة وجود اختلافات مظهرية ووراثية بين التركيبين الوراثيين مرتبطة باللون الابيض. وتقدير قيم المتوسطات والعمق الوراثي والارتباطات الوراثية و المظهرية لصفات وزن الجسم وطول قصبه الرجل من عمر يوم الى 35 يوم وكذلك عند عمر النضج الجنسي. العمر عند وضع أول بيضة باليوم وعدد الايام اللازمة لإنتاج أول 10 و30 بيضة والعمر عند إنتاج أول 10 و30 بيضة وكتلة أول 10 و30 بيضة و عدد ووزن البيض في الشهر الاول والثاني والاثنين معا.

يمكن تلخيص اهم النتائج في النقاط التالية:

1. اظهر التركيب الوراثي تأثير معنوي لصالح البنغلي ووزن الجسم عند اعمار يوم و21 و35 وعمر النضج الجنسي وايضا بالنسبة لصفة طول قصبه الارجل عند كل الاعمار ماعدا عمر يوم و7 ايامولا يوجد اختلاف معنوي بين التركيبين الوراثيين بالنسبة لوزن الجسم عند اعمار 14 و28 يوم.
2. كان للتركيب الوراثي البنى عمر نضج جنسي اقل من الابيض بينما زادت طيور الأبيض معنويا على البنى في صفات عدد الايام اللازمة لإنتاج أول 30 بيضة والعمر عند إنتاج أول 10 و30 بيضة. زادت طيور البنى عن الابيض في صفات عدد الايام اللازمة لإنتاج أول 10 بيضات وكتلة أول 10 و30 بيضة وعدد ووزن البيض في الشهر الاول والثاني والاثنين معا.
3. تراوحت قيم المكافئات الوراثية لصفة وزن الجسم للأعمار المختلفة بين منخفضة الى عالية (0.98-0.09) للبنى و (0.99-0.08) للأبيض بغض النظر عن طريقة التقدير.
4. تراوحت قيم المكافئات الوراثية لصفة طول قصبه الارجل للأعمار المختلفة بين متوسطة الى عالية (0.25-0.97) للبنى ومنخفضة الى عالية (0.93-0.01) للأبيض بغض النظر عن طريقة التقدير.
5. تراوحت قيم المكافئات الوراثية لصفات إنتاج البيض بينمنخفضة الى عالية (0.99-0.11) للبنى و(0.04-0.86) للأبيض بغض النظر عن طريقة التقدير.
6. ارتبطت صفات إنتاج البيض ببعضها وصفات وزن الجسم وطول قصبه الأرجل عند الاعمار المختلفة ارتباط وراثي ومظهري بقيم مرتفعة ومعنوية ومختلفة بين التركيبين الوراثيين وبين طريقة الحساب سواء من مكون التباين المشترك المحسوب للاب او الام.
7. والخلاصة أنه توجد اختلافات مظهرية ووراثية بين التركيبين الوراثيين الابيض والبنى. حيث اختلفت قيم المتوسطات و المكافئات الوراثية ومعاملات الارتباط الوراثي والمظهري بينهما في معظم الصفات الانتاجية لصالح البنى وانه يمكن استخدام هذه الصفات في برامج التربية المختلفة لتحسين الاداء الإنتاجي في السمان الياباني وإنتاج تراكيب وراثية مختلفة.