

تأثيرات الانتخاب لزيادة معدل النمو المبكر على صفات النمو و خصائص الذبيحة في السمان الياباني

Doaa. A. M. Semida, *Bothaina. Y. F. Mahmoud*, E. A. El-Full and A. M. Emam

سنة و مكان النشر:

Egypt. Poult. Sci. (2020).40:1-14 (Accepted).In Press.

الملخص العربي

تهدف هذه الدراسة إلى دراسة تأثير الانتخاب لزيادة معدل النمو المبكر خلال الفترة ١-٢١ يوم من العمر (GR₁₋₂₁) على صفات النمو في السمان الياباني ، و كذلك بعض خصائص مكونات البلازما و صفات الذبيحة. تم إجراء تجربة في مزرعة مركز بحوث الدواجن ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم واستمرت لمدة ستة أجيال متتالية حيث تضمنت على ١٠,٠٢٤ طائر من السمان الياباني في خطين (الخط المنتخب، HGR₁₋₂₁ وخط المقارنة ، CL). كان الخط المنتخب افضل في وزن الجسم عند ٢١ ، ٣٥ يوم من العمر وكذلك معدل النمو والزيادة في وزن الجسم في الفترة ١-٣٥ يوم من العمر عن خط المقارنة. كان تأثير الجيل معنوياً على جميع صفات النمو كما كانت الاناث اعلى من الذكور في اوزان الجسم عند ٢١ ، ٣٥ يوم من العمر وكذلك معدل النمو والزيادة في وزن الجسم في الفترة ١-٣٥ يوم من العمر. السمان في الخط المنتخب كان اقل في الليبوبروتينات عالية الكثافة اعلى الكثافة واعلى في الدهون الثلاثية من خط المقارنة. كانت الاناث اعلى من الذكور في الليبوبروتينات عالية الكثافة والدهون الثلاثية. السمان في الخط المنتخب كان أعلى في الذبيحة٪، التصافي ٪ و اوزان الأحشاء، القلب، القانصة والكبد (+٣,٦٥٪، +٢,٥٩ ، ٢٣,٧٩٪، ٦٨,٤٢٪ ، ١٣,٢١٪ ، ٢٣,٤٧٪ على التوالي) من خط المقارنة. كان للإناث أوزان أعلى في الأحشاء و القانصة والكبد من الذكور بنسبة + ١٢,٤١ ٪ و ١٤,٦٤ ٪ و ١٢,٣٤ ٪. كان الخط المنتخب أعلى في المستخلص الأثيري ٪ (+ ٢٨.٢٤ ٪) و اقل في الرطوبة ٪ (-٤,٧٩ ٪) من خط المقارنة. أظهرت صفة معدل النمو في الفترة من ١-٢١ يوم من العمر معامل توريث متوسط وقيمه ٠,٢٨ ، وتراوحت قيم معامل التوريث لصفات النمو من ٠,٢٠ الى ٠,٢٩ . كان هناك ارتباط وراثي ومظهري موجب بين الصفة المنتخبة و صفات وزن الجسم عند ٢١ ، ٣٥ يوم وكذلك الزيادة الوزنية للجسم ومعد النمو في الفترة من ١-٣٥ يوم من العمر وتراوحت قيم الارتباط الوراثي من متوسط الى اعلى ٠,٢٤ الى ٠,٧٠ ، كما تراوحت قيم الارتباط المظهري من منخفضة الى متوسطة ٠,٠٣ الى ٠,٤١ ، بينما تراوحت قيم الارتباط الوراثي والمظهري بين الصفة المنتخبة ووزن الجسم عند عمر يوم -٠,١٥ ، -٠,٥٠ . الانتخاب لصفة معدل النمو المبكر خلال الفترة من ١-٢١ يوم من العمر كان له عائد وراثي جيد على كل صفات النمو المدروسة ما عدا وزن الجسم عند عمر يوم كما تحسنت صفات الذبيحة ووزن الاعضاء الحيوية نتيجة الانتخاب لصفة معد النمو خلال الفترة من ١- ٢١ يوم من العمر.

الكلمات الدالة: الانتخاب، معدل النمو المبكر، خصائص الذبيحة، العائد الوراثي، السمان الياباني.