

## الملخص العربي

### الأداء التناسلي وبعض القياسات الفسيولوجية لإناث السمان الياباني المختلفه في لون ونمط قشرة البيضة باستخدام تحليل الصور

حنان عبد الله حسن ، شعبان سعد النسر ، جلال امين عرام ، احمد محمد رضوان عثمان\*  
كلية الزراعة- قسم الدواجن- جامعة الفيوم - مصر \*معهد بحوث الانتاج الحيواني- الدقى- الجيزة - مصر

تم إجراء هذا البحث لدراسة الاداء الفسيولوجي وبعض القياسات الفسيولوجية لإناث السمان الياباني المختلفه في لون ونمط قشرة البيضة باستخدام تحليل الصور. تم استخدام 225 طائر سمان عمر 5 اسابيع (150 انثى + 75 ذكر) وصنفت الاناث لأربعة مجموعات تبعا للون صبغة قشرة البيضة ونمطها، المجموعه الاولى (بيض فاتح ) عدم وجود او ندرة البقع الصغيرة جدا)، المجموعه الثانيه ( البيض المنقط (بقع صغيرة ولكن كثيرة العدد )) المجموعه الثالثه (البيض المبقع (بقع كبيرة الحجم ولكن قليله العدد) و المجموعه الرابعه (البيض الغامق (بقع اكبر حجما ولكن اقل عددا)).

والنتائج تشير إلى ان

- مجموعة القشرة فاتحه اللون كانت الاعلى في عدد سلاسل البيض، عدد مرات التوقف، وطول فترة التوقف ، نسبه الاطوال الموجيه للون (درجه اللون Hue) ، البريق لقشره البيضة وكانت الاقل في طول السلسله ، نسبه انتاج البيض وكتله البيضة في الفترة من 57-84 يوم وقيمه الاجسام المضادة ضد كرات دم الغنم و التشبع للون قشرة البيض مقارنة بالمجاميع الاخرى.
  - مجموعه البيض الغامق كانت الاعلى في قيمة ترائي جليسيريات البلازما والاقل في عدد سلاسل البيض و عدد مرات التوقف .
  - مجموعتي البيض الغامق والمبقع كان لهم أعلى نسبه قشرة البيضة وسمك القشره مقارنة بمجموعتي البيض فاتح القشرة والبيض المنقط
  - عدم وجود فرق معنوي بين الأربعة مجموعات في كلا من العمر عند النضج الجنسي ، ووزن البيض في الفترة من 35-140 يوم ، كتله البيضة من 35-140 يوم ، نسبه اليوميين البيضة ، نسبه الصفار ، دليل الشكل ، دليل الصفار ، وحده هو والبروتين الكلي بالبلازما ، الاليومين ، الجلوبيولين ، المألونداالدهيد ، الكوليستيرول ، الدهون الكليه ، كالسيوم وفسفور البلازما.
  - وجد ارتباط ايجابي للالوان الثلاثة الاحمر والاخضر والازرق ونسبه الاطوال الموجيه (درجه اللون Hue) والبريق بقشرة البيضة بينما ارتبطت هذه الالوان سلبيا مع درجه التشبع . وكان الارتباط سلبيا بين درجه التشبع والبريق ولكنه كان ايجابيا بين درجة اللون والبريق.
  - درجه لون قشرة البيضة ارتبطت ايجابيا مع كلا من عدد السلاسل، عدد مرات التوقف ، وطول فترات التوقف ودليل الشكل. ولكن ارتبطت سلبيا مع كلا من طول السلسه ، نسبه انتاج البيض، كتلة البيضة، وحده هو ، ونسبه القشرة وسمك القشرة ، وكوليستيرول وكالسيوم البلازما
  - درجه التشبع للون قشرة البيضة ارتبطت ايجابيا مع طول السلسله ، المألونداالدهيد ومع قيمه الاجسام المضادة ضد كرات دم الغنم. وارتبطت سلبيا مع كلا من عدد السلاسل، عدد مرات التوقف ، وطول فترات التوقف وحده هو ونسبه قشرة البيضة ، و جلوبيولين البلازما، وقيمه مضادات الاكسدة الكليه بالبلازما ، نسبه المكونات الخلويه بالدم و هيموجلوبين الدم.
  - درجه البريق لقشرة البيضة ارتبطت ايجابيا مع عدد السلاسل، عدد مرات التوقف وسلبيا مع كلا من طول السلسله، دليل الصفار ، وحده هو ، نسبه القشرة و المألونداالدهيد
- يمكن ان نستنتج انه يجب إنتخاب الأمهات المنتجه للبيض ذو القشرة المبقعه والمنتجه للبيض ذو القشره الغامقه لان لهم اداء تناسلي أفضل مقارنة بالامهات المنتجه للبيض ذو القشرة فاتحه اللون واستخدام تحليل الصور في هذا الانتخاب.