

## الملخص العربي

### التركيب الدقيق لقشرة البيضة ، الفقد في وزن البيضة، وصفات الفقس للسمان الياباني المختلف في لون ونمط قشرة البيضة مستخدما تحليل الصور

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

تم اجراء هذه الدراسه لبحث التركيب الدقيق لقشرة البيضة ونسبه الفقد في وزن البيضة وصفات الفقس للسمان الياباني المختلف في لون ونمط القشرة باستخدام تحليل الصوره.  
تم اختيار ٢٩٠٠ بيضة من البيض المجموع من الاربع مجموعات للون ونمط القشرة المجموعه الاولى (بيض فاتح ) عدم أو ندرة وجود البقع الصغيرة جدا)، المجموعه الثانيه ( البيض المنقط (بقع صغيرة الحجم وكثيرة العدد )) المجموعه الثالثه (البيض المبقع (بقع كبيرة الحجم وقليله العدد) و المجموعه الرابعه (البيض الغامق (بقع اكبر حجما واقل عددا)). لفقتين متتاليتين كل منهما ١٢ يوم . بيض الفقسه الاولى تم حفظه على درجه حرارة الغرفه (٢١- ٢٥ درجه مئوية ومن ٥٥-٦٠% رطوبه نسبيه) و بيض الفقسه الثانيه تم حفظه فى غرفه مبردة (١٧ درجه مئوية و ٧٠% رطوبه نسبيه)

والنتائج كما يلي:

- التمييز للطبقة الاسفنجيه والحلميه غير واضح فيى المجموعه ذو القشرة فاتحه اللون مقارنة بالانواع الاخرى وهذا يدل على انها الاسوأ مقارنة بالمجموعات الاخرى.
  - مجموعه البيض الفاتح القشره كان لها القيم الاعلى في اللون الاحمر ،الاخضر ، الازرق ، درجه اللون ، البريق ، الفقد في وزن البيضة عند الفترات المختلفه من التخزين ،نسبه النفوق الجنيني في الفترة المتوسطة والمتأخره. و كان لهذه المجموعه القيم الاقل في نسبة الفقس ونسبه الفقس للبيض المخصب ووزن الكتكوت و نسبة وزن الكتكوت.
  - مجموعه البيض الغامق القشره كان لها القيم الاعلى في نسبة الفقس ونسبه الفقس للبيض المخصب. و كان لهذه المجموعه القيم الاقل في اللون الاحمر ،الاخضر ،الازرق ، درجه اللون ، البريق و نسبة النفوق الجنيني المبكر.
  - تزداد نسبة الفقد في وزن البيض مع زيادة فترة التخزين ودرجه الحرارة قبل التفرخ.
  - درجه اللون لقشرة البيضة ارتبطت ايجابيا مع كلا من نسبة الفقد في وزن البيض. نسبة النفوق الجنيني في الفترة المتوسطة والمتأخره ولكن ارتبطت سلبيا مع نسبة الفقس ونسبه الفقس للبيض المخصب
  - درجه التشبع للون قشرة البيضة ارتبطت ايجابيا مع نسبة النفوق الجنيني المتأخر . وارتبطت سلبيا مع نسبة الفقس للبيض المخصب
  - درجه البريق لقشرة البيضة ارتبطت ايجابيا مع نسبة الفقد في وزن البيض، نسبة الخصب و نسبة النفوق الجنيني المبكر وسلبيا مع نسبة الفقس للبيض المخصب.
  - فترة تخزين البيض قبل الفريخ ارتبطت ايجابيا مع النفوق الجنين وسلبيا مع نسبة الفقس ونسبه الخصب ونسبه الفقس للبيض المخصب.
- يمكن ان نستنتج انه يجب استبعاد الامهات المنتجه للبيض الفاتح وذلك لانها ذو قشره رديئه ولها اقل نسبة فقس والعمل على الانتخاب للبيض الغامق القشرة باستخدام تحليل الصور.