

### المخلص العربي

## الاختلافات في الاداء الانتاجي ومكونات البلازما لاناث السمان الياباني البياض عند الاعمار المختلفة

حنان عبدالله حسن

قسم انتاج الدواجن - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر

تم استخدام عدد ١١٢ انثى سمان ياباني عمر ٦ اسابيع لتقدير اداء انتاج البيض ومكونات البلازما اثناء الفترات المختلفة من الانتاج و لتقدير الارتباطات المظهرية بين العمر، النسبة المئوية لانتاج البيض، وزن البيضة وكتلة البيضة و مكونات البلازما. كما تم تقدير النسبة المئوية لانتاج البيض، وزن البيضة وكتلة البيضة و مكونات البلازما عند الاعمار ٨، ١٠، ١٤، ١٨، ٢٢، ٢٦ و ٣٠ اسبوع ويمكن تلخيص النتائج كما يلي:

- ١- وجدت اختلافات معنوية في عدد البيض، نسبة انتاج البيض، وزن البيضة وكتلة البيضة عند الاعمار المختلفة واعلى القيم كانت عند الاعمار ١٤ و ١٨ اسبوع.
- ٢- وجدت زيادات معنوية في مكونات البلازما (البروتين الكلي، الاليومين، الكالسيوم، الفسفور، الدهون الكلية، التراي جلسريد والكوليستيرول) مع التقدم في العمر ولكن لم توجد اختلافات معنوية في قيم الجلوكوز، في حين ان قيم انزيمات الكبد لم تكن محددة الاتجاه.
- ٣- وجدت ارتباطات مظهرية معنوية للعمر وعدد البيض مع كلا من البروتين الكلي، الاليومين، الكالسيوم، الفسفور، الدهون الكلية، التراي جلسريد والكوليستيرول.
- ٤- ايضا هناك ارتباطات مظهرية معنوية بين نسبة انتاج البيض وكلا من البروتين الكلي، الاليومين، الكالسيوم، الدهون الكلية، التراي جلسريد والكوليستيرول.
- ٥- كتلة البيضة كان لها ارتباط مظهري معنوي مع كل من الكالسيوم، التراي جلسريد والكوليستيرول. بينما لم يكن هناك ارتباطات مظهرية معنوية بين وزن البيضة ومكونات البلازما.

ويمكن التوصية: بضرورة الاعتماد على السمان الياباني لانتاج البيض و اللحم لتفوقه الانتاجي. ونتيجة وجود ارتباطات مظهرية معنوي موجبة بين مكونات البلازما وصفات انتاج البيض لذلك يمكن الاعتماد عليها في ايجاد طرق انتخابية جديدة لتحسين انتاج البيض.