

المستخلص

أجريت هذه الدراسة في محطة أبحاث الدواجن التابعة لقسم بحوث الثروة الحيوانية في دائرة البحوث الزراعية / وزارة الزراعة - أبو غريب للمدة من 2017/10/23 إلى 2018/1/23 ، ولمدة 12 أسبوعاً ، لبيان تأثير إضافة مستويات مختلفة من مسحوق بذور الأناتو الى علائق الدجاج البياض في الأداء الإنتاجي وبعض الصفات النوعية للبيض ومؤشرات الأكسدة في الصفار . استخدمت 240 دجاجة بياضة نوع أيسا براون (ISA Brown) منتجة للقشرة البنية بعمر 67 أسبوعاً ، وزعت بشكل متجانس عشوائياً على أربع معاملات وبواقع ثلاثة مكررات لكل معاملة (في كل مكرر 20 دجاجة) ضمت معاملات التجربة الأتي : الأولى (T1) معاملة سيطرة (من دون إضافة مسحوق بذور الأناتو) والثانية T2 تضمنت إضافة (1% من مسحوق بذور الأناتو) والثالثة T3 إضافة (2% من مسحوق بذور الأناتو) والرابعة T4 إضافة (3% من مسحوق بذور الأناتو) .

أشارت نتائج الدراسة الى حصول زيادة معنوية ($P < 0.01$) في نسبة إنتاج البيض عند إضافة المستوى 1 % من مسحوق بذور الأناتو الى العليقة بالمقارنة مع معاملة السيطرة الخالية من الإضافة في معظم مدد التجربة وكذلك المعدل العام ، في حين انخفضت معنوياً عند المستوى 3% . وأظهرت النتائج تفاوت وجود الفروق المعنوية خلال مدد التجربة بين المعاملات المختلفة في الصفات التالية : استهلاك العلف، وزن البياض ووزنه النسبي، الوزن النسبي للصفار، وزن القشرة ووزنها النسبي ولم تلاحظ أي فروق معنوية بين جميع المعاملات في معامل تحويل العلف وكتلة البيضة و معدل وزن البيضة و وزن الصفار لجميع مدد التجربة . في حين لوحظ حصول

زيادة معنوية ($P < 0.01$) في شدة لون صفار البيض وبشكل إيجابي بزيادة تركيز بذور الأناثو في العليقة ولجميع المدد . وأظهرت نتائج الدراسة أن إضافة مسحوق بذور الأناثو الى العلائق بالنسب 1،2، 3 % خفضت معنوياً ($P < 0.05$) كافة مؤشرات الأكسدة لصفار البيض (قيمة البيروكسيد (P.V.) وكمية المالون داي الدهايد (TBA) والأحماض الدهنية الحرة (FFA)) بالمقارنة مع معاملة السيطرة وبزيادة مستويات البذور لجميع مدد التجربة .

نستنتج من هذه الدراسة أن إضافة مسحوق بذور الأناثو الى علائق الدجاج البياض حسنت إنتاج البيض عند المستوى 1 % في حين إنخفضت مؤشرات الأكسدة لصفار البيض وتحسنت شدة لون الصفار بزيادة مستويات إضافة مسحوق بذور الأناثو بالنسب 1 و2 و3 %.