

## المستخلص Abstract

أجريت هذه الدراسة في محطة أبحاث الدواجن التابعة لقسم بحوث الثروة الحيوانية في دائرة البحوث الزراعية/ وزارة الزراعة- بغداد- بؤغريب لمدة 20 أسبوعاً ، امتدت من 2017 /2/13 ولغاية 2017/7/2 بهدف استخدام مستويات مختلفة من زيت زهرة الربيع المسائية Evening primrose oil (EPO) في علائق دجاج بيض المائدة وتأثيره في الأداء الإنتاجي للدجاج والصفات النوعية للبيض ومستويات النسب المئوية للأحماض الدهنية ومستوى الكوليسترول لصفار البيض. كما وقيست مؤشرات الاكسدة التي شملت (قيمة البيروكسيد ، المالون داي الديهايد والنسبة المئوية للأحماض الدهنية الحرة) لمعرفة حالة الأكسدة لصفار البيض وذلك بعد خزن البيض في الثلاجة لمدة 14 يوماً .

استخدمت في الدراسة 240 دجاجة بياضة سلالة لىسا براون بعمر 31 أسبوعاً ووزع الدجاج عشوائياً على أربع معاملات وبثلاثة تكررات للمعاملة الواحدة (20 دجاجة/ مكرر). وشملت المعاملات الآتي:

1-المعاملة الاولى السيطرة (T1).

2-المعاملة الثانية (T2) استخدم للعليقة زيت EPO بنسبة 0.25%.

3-المعاملة الثالثة (T3) استخدم للعليقة زيت EPO بنسبة 0.5%.

4-المعاملة الرابعة (T4) استخدم للعليقة زيت EPO بنسبة 0.75%.

وأظهرت نتائج التجربة حصول تحسن معنوي في وزن بيض معاملة زيت زهرة الربيع المسائية (EPO) T4 أثناء مدة الانتاج (39-42) ولم تحصل فروقات معنوية في معاملات زيت زهرة الربيع المسائية في صفات نسبة انتاج البيض وانتاج البيض التراكمي. بينما حصل انخفاض معنوي في معدل استهلاك العلف للمعاملات زيت زهرة الربيع المسائية مقارنة مع معاملة السيطرة T1 أثناء معظم مدد التجربة. ولم تحصل فروقات معنوية في معامل التحويل الغذائي أثناء مدد التجربة ما عدا حصول تحسن معنوي في معامل التحويل الغذائي لطيور المعاملة الثانية T2 خلال المدة الخامسة. أما الصفات النوعية للبيض فحصل تحسن معنوي في متوسط سمك قشرة البيض لمعاملات زيت زهرة الربيع المسائية في المدد الانتاجية الرابعة والخامسة ومدة التجربة الكلية. كما وحصل تحسناً معنوياً في الوزن النسبي لقشرة البيض في معاملات زيت زهرة الربيع المسائية خلال مدد التجربة الاولى والثانية والثالثة والرابعة ومدة التجربة الكلية. وكانت معاملة السيطرة

افضل من بقية المعاملات في الوزن النسبي لبياض ودليل البياض. بينما شهد الوزن النسبي للصفار ودليل الصفار تحسناً معنوياً لمعاملات زيت زهرة الربيع (EPO) وللمدد الانتاجية كافة مقارنة مع معاملة السيطرة T1. وشهدت النسب المئوية للأحماض الدهنية غير مشبعة اللينوليك حصول تحسن معنوي مع ظهور واضح للحامض الدهني كاما لينولينيك في صفار بيض معاملات زيت زهرة الربيع المسائية مقارنة مع معاملة السيطرة T1. أما مستوى كوليسترول صفار بيض المعاملة T4 فقد انخفض معنوياً مقارنة مع بقية المعاملات. وحالة الأكسدة للبيض بعد خزنه في الثلاجة لمدة 14 يوم فقد أظهرت مؤشرات الأكسدة حصول انخفاض معنوي في قيمة البيروكسيد (P.V) والمالون داي الديهايد (M.D.A) ونسب الأحماض الدهنية الحرة (F.F.A) ولكل المعاملات التي استخدمت فيها زيت زهرة الربيع المسائية مقارنة بمعاملة السيطرة T1. نستنتج من هذه الدراسة أنه من الممكن رفع مستوى الاحماض الدهنية غير المشبعة (أوميكا-6) في البيض المنتج لدجاج معاملات زيت زهرة الربيع المسائية وخصوصاً الحامض الدهني اللينوليك مع ظهور مستويات من الحامض الدهني كاما لينولينيك في بيضها. كما وحققت معاملات زيت زهرة الربيع المسائية كفاءة عالية في المحافظة على دهون صفار البيض من الأكسدة طيلة مدة الخزن مقارنة مع معاملة السيطرة.