

## المستخلص

أُجريت هذه الدراسة في حقل الطيور الداجنة / قسم الإنتاج الحيواني / كلية الزراعة / جامعة بغداد / الموقع السابق في أبي غريب للمدة من 2017/10/1 حتى 2017/11/11 (42 يوماً)، لبيان تأثير الاستبدال الجزئي لخليط بعض الزيوت العطرية محل زيت الذرة الصفراء لعلائق فروج اللحم في الأداء الإنتاجي وبعض الصفات الفسلجية و النسيجية. استخدم 375 فرخاً من فروج اللحم سلالة Ross 308 بعمر يوم واحد غير مجنسة ، وزعت عشوائياً على خمس معاملات وبواقع ثلاثة مكررات لكل معاملة إذ يحتوي كل مكرر على (25) فرخاً أي (75 فرخ / معاملة ) و كانت معاملات التجربة على النحو الاتي : T1 السيطرة ( خالية من الزيوت العطرية ) و T2 ، T3 ، T4 ، و T5 تضمنت استبدال خليط من الزيوت العطرية بالنسب 0.25 ، 0.50 ، 0.75 ، 1% محل زيت الذرة الصفراء على التوالي، إذ يتضمن هذا الخليط مزيجاً من خمسة أنواع من الزيوت ( زيت الحبة السوداء ، زيت الكمون ، زيت المعدنوس ، زيت اليانسون و زيت بذور العنب ) .

بينت النتائج تفوقاً معنوياً ( $P < 0.05$ ) لمعاملات إضافة خليط الزيوت العطرية لصالح المعاملتين T2 و T5 في صفة وزن الجسم الحي و معدل الزيادة الوزنية التراكمية عند عمر 42 يوماً مقارنة مع معاملة السيطرة . كذلك سجلت المعاملة T5 ( 1% ) خليط من الزيوت العطرية تفوقاً في المعدل العام للعلف المستهلك وأفضل معامل تحويل غذائي في حين لم يلاحظ أي فروق معنوية في نسبة التصافي وأغلب الأوزان النسبية للقطيعات الرئيسية والثانوية والأوزان النسبية للأحشاء الداخلية القابلة للأكل ودهن البطن ، أما ما يخص الصفات الفسلجية فيلاحظ عدم وجود فروق معنوية في صفة تركيز الكلوكوز وقيمة البيروكسيد في حين لوحظ حصول تفوق معنوي للبروتين الكلي لعام للمعاملة T2 وحصول تفوق في نسبة الكوليسترول لصالح المعاملة الخامسة T5، بينما لوحظ حصول تفوق

معنوي لصالح المعاملة T3 في تركيز الكليسيريدات الثلاثية و HDL في حين تفوقت المعاملة T5 في نسبة LDL , و المعاملة T1 في نسبة VLDL. كما لوحظ في الصفات النسيجية تفوق المعاملة T4 في طول الزغابات وعمق الخبايا لجزء الصائم ، وتفوق المعاملة T5 في طول الزغابات وعمق الخبايا لجزء اللفائفي . يمكن الاستنتاج من هذه الدراسة بأن إضافة خليط زيوت عطرية بنسبة 1% أدى إلى تحسن معنوي في أغلب الصفات الإنتاجية لفروج اللحم وبعض الصفات الفسلجية والنسيجية .