

المستخلص Abstract

أجريت هذه التجربة في حقل الطيور الداجنة التابع لقسم الثروة الحيوانية في كلية الزراعة – جامعة بغداد ، للمدة من (2009/9/16) ولغاية (2009/11/11) وكان الهدف من هذه التجربة دراسة تأثير اضافة مسحوق القرنفل وزيته ومستخلصه المائي المغلي الى العليقة وماء الشرب في تخفيف الإجهاد الحراري في فروج اللحم .

استخدم (210) فرخا من فروج اللحم غير مجنسة بعمر (يوم واحد) من نوع روص وربيت الأفراخ على فرشاة من (عمر يوم واحد) لغاية عمر (21 يوما) ، وبعدها نقلت الأفراخ إلى (5) بطاريات ذات (4 طبقات) ومن ثم تم توزيعها إلى (5 معاملات) وبواقع (4 مكررات) لكل معاملة وكانت المعاملات كما يأتي:

المعاملة (T0) معاملة سيطرة من دون أية إضافة إلى العليقة وماء الشرب والمعاملة (T1) ، (T2) غذيت على مسحوق زهرة القرنفل وبنسبة (0.8 ، 0.4 %) على التوالي ، والمعاملة (T3) إضافة (0.8%) من زيت القرنفل إلى العليقة ، والمعاملة (T4) إضافة المستخلص المائي المغلي لزهرة القرنفل إلى ماء الشرب بنسبة (0.4 %) ، وكانت هذه الإضافات يوميا ومن الساعة (900-1800) وبعدها يستبدل بالعلف والماء الاعتيادي ، إذ عرض فروج اللحم إلى حرارة دورية (28-35-28 م°) وكانت قمة درجة الحرارة خلال اليوم في الساعة (1200-1800) خلال مدة الدراسة . ويمكن تلخيص نتائج التجربة بما يأتي :

1 – ان اضافة المسحوق والمستخلص المائي المغلي للقرنفل الى العليقة وماء الشرب ادى الى زيادة معنوية ($0.05 > A$) في وزن الجسم الحي لفروج اللحم عند عمر (6 ، 8) اسابيع للمعاملة (T1 ، T4) مقارنة بالمعاملة (T0) ، وحصول زيادة وزنية في المعاملة (T1) خلال مدة (8) اسابيع وارتفع معدل استهلاك العلف في الاسابيع (6 ، 7 ، 8) من عمر الطيور بشكل معنوي ($0.01 > A$) في المعاملات (T1 ، T2 ، T3 ، T4) مقارنة بمعاملة السيطرة (T0) ، وخلال مدة (8) اسابيع ارتفعت كمية العلف المستهلك بشكل معنوي ($0.05 > A$) في المعاملة (T4) ، فضلا عن تحسن كفاءة التحويل الغذائي للطيور في الاسبوع (5) للمعاملة (T1 ، T2) والاسبوع (6) للمعاملة (T4) والاسبوع (7 ، 8) للمعاملة (T1) وخلال مدة (8) اسابيع للمعاملة (T1) .

2 - خضع استهلاك الماء في النسبة المئوية من وزن الجسم للتغير الحاصل في درجات حرارة القاعة ومادة القرنفل المضافة بأشكال مختلفة بالنسبة لجميع المعاملات ، إذ لوحظ أنه خلال مدة ارتفاع درجة الحرارة (من الساعة 1200-1800) كان استهلاك الماء عالي مقارنة بمدة انخفاض درجة حرارة القاعة .

3- لوحظ حصول ارتفاع في استهلاك الماء في جميع معاملات اضافة القرنفل في تجربة الاستساغة .

ب

4- عدم ظهور فروقات معنوية في نسب الأحشاء الداخلية لجميع معاملات القرنفل مقارنة بمعاملة السيطرة (T0)، وكذلك لا توجد فروق معنوية عند إجراء التحليل الكيميائي لقطعة الفخذ في نسبة الرطوبة والدهن والرماد ، ولكن حصل ارتفاع معنوي في نسبة البروتين في المعاملة (T3) مقارنة ببقية المعاملات .

5- لوحظ حصول ارتفاع معنوي ($0.05 > \text{أ}$) في نسبة الخلايا اللمفية للمعاملة (T3) عند الأسبوع (6) ، (8) من عمر الطيور ، والتي أدت إلى حصول انخفاض غير معنوي في نسبة خلايا الهتروفيل (H) إلى الخلايا اللمفية (H/L ratio) مقارنة بطيور المعاملات الأخرى .

6- كان تركيز البروتين الكلي في مصل طيور المعاملة (T3 ، T4) أعلى معنويا ($0.05 > \text{أ}$) في الاسبوع (6) مقارنة بطيور المعاملات الأخرى .

7- حصل ارتفاع معنوي في تركيز الكلوكوز في مصل دم طيور المعاملتين (T1، T4) بالمقارنة مع معاملة السيطرة (T0).

8- ادت بعض معاملات اضافة المسحوق والزيت والمستخلص المائي المغلي للقرنفل الى تحقيق انخفاض معنوي ($0.05 > \text{أ}$) في درجة حرارة جسم الطيور اذ نلاحظ في الاسبوع (6) انخفاض درجة حرارة المستقيم في المعاملة (T4،T1) عند الساعة (1200 ، 1500) على التوالي في حين انخفضت درجة حرارة المستقيم في الاسبوع (7) في المعاملات (T4،T3،T2) في الساعة (900) وفي المعاملة (T3) عند الساعة (1200 ، 1800) في نفس الاسبوع ، وفي الاسبوع (8) حصل انخفاض معنوي في المعاملة (T3 ، T1) عند الساعة (900) وفي المعاملة (T1) عند الساعة (1200) اما في الساعة (1500) حصل انخفاض في المعاملة (T3،T1) وفي الساعة (1800) كان الانخفاض في المعاملة (T3) .