

استجابة بدارى اللحم الفسيولوجية لمستويات وصور مختلفة من حبة البركة فى الغذاء تحت ظروف الصيف المصرية

إسماعيل حافظ هرمس ، فاتن عبد العزيز محمود عطية ، كمال الدين عبد العزيز ، شعبان سعد النسر
قسم الإنتاج الحيوانى - كلية الزراعة - جامعة قناة السويس - ٤١٥٢٢ الإسماعيلية - مصر
(قدم للنشر فى ٨/٩/٢٠١٠م؛ وقبل للنشر فى ١٠/١٠/٢٠١٠م)

ملخص البحث. تم استخدام ٢٨٠ كتكوت تسمين عمر يوم غير مجنس من سلالة (ROSS) فى ٧ مجاميع يحتوى كل منها على ٤٠ كتكوت فى ٤ مكررات، تمت التغذية على علائق مدعمة بمستويين من كل من زيت، أو بذور أو كسب حبة البركة تحت ظروف الجو الحار خلال موسم الصيف. تمت التربية فى بطاريات بمسكن مفتوح غذيت المجموعة الأولى (م١) على العليقة الأساسية بدون أى إضافات غذائية طبيعية (كنترول)، فى العليقة الثانية والثالثة (م٢، م٣) تم إضافة زيت حبة البركة بمستوى ٠.٥ ، ١ ، بينما فى العليقة الرابعة والخامسة (م٤، م٥) تم إضافة بذور حبة البركة بمستوى ١ ، ٢٪ وفى العليقة السادسة والسابعة (م٦، م٧) تم إضافة كسب حبة البركة بمستوى ١٠ ، ٢٠ ٪ على التوالي. ويمكن إيجاز النتائج المتحصل عليها فيما يلى :

- ١- أظهرت نتائج التغذية على العلائق المضاف إليها كل من زيت حبة البركة ، بذور حبة البركة وكسب حبة البركة تحت ظروف الجو الحار زيادة معنوية ($P \leq 0.05$) فى وزن الجسم والوزن النسبى لكل من الأعورين، الكبد، الطحال والغدة التيموسية بينما لا توجد أى زيادة معنوية بين المعاملات ومجموعة الكنترول لكل من القنوصة، المعدة الغدية، الأمعاء والمستقيم.
- ٢- تحسن معنويا ($P \leq 0.05$) لكل من عدد كرات الدم الحمراء والبيضاء، نسبة المكونات الخلوية، الهيموجلوبين وهورمونات الغدة الدرقية (T3&T4)، وعلى الجانب الآخر كانت نتائج نسبة

النفوق، محتوى بلازما الدم من الكولسترول الكلي، الجلوسريدات الثلاثية، GOT و GPT منخفضة معنويا ($P \leq 0.05$) مقارنة بالكنترول.

٣- زيادة طفيفة ولكن غير معنوية ($P \leq 0.05$) في محتوى بلازما الدم من البروتين الكلي، والألبومين والجلوبيولين مقارنة بالكنترول.

٤- أظهرت نتائج معدل التنفس ودرجة حرارة المستقيم انخفاض معنوي ($P \leq 0.05$) للطيور المغذاة على علائق مضاف إليها صور ومستويات مختلفة من حبة البركة مقارنة بطيور مجموعة الكنترول نتيجة لارتفاع درجة الحرارة.

يستنتج مما سبق أنه يمكن إضافة المستويات المنخفضة لكل من زيت حبة البركة (٠,٥٪)، بذور حبة البركة (١٪) وكسب حبة البركة (١٠٪) في علائق بدارى اللحم يؤدي إلى تحسين كل من المقاييس الفسيولوجية، مناعة الجسم، اختبارات الدم والحيوية للتغلب على التأثيرات السلبية لدرجات الحرارة المرتفعة أو عوامل الإجهاد المختلفة.

كلمات مفتاحية : حبة البركة (زيت وكسب)، الدجاج اللاحم، الإجهاد الحراري (درجات حرارة مناخية مرتفعة) تفاعلات الجسم، الأداء الفسيولوجي.

Nigella sativa L. (oil, seed and meal), broiler chicks, heat stress (hot climatic conditions), body reaction, physiological performance.