



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ
الرَّحِيمِ



بحث رقم (٧)

طباعة البحث: بحث فردي ومقبول للنشر.

عنوان البحث:

**EFFECT OF ADDING MARJORAM POWDER TO
BROILER CHICKS DIET ON PERFORMANCE, BLOOD
AND ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITY.**

تأثير إضافة مسحوق البردقوش إلى علائق كتاكيت التسمين على الأداء الإنتاجي،
ومكونات الدم ونشاط انزيم مضاد الأكسدة.

عبدالوهاب عبدالله عبدالوهاب

مكان النشر:

Egyptian J. Nutrition and Feeds (2019), 21(Accepted)

المجلة المصرية للتغذية والأعلاف (٢٠١٩) ٢١ (مقبول للنشر).

الملخص العربي

فكرة وهدف البحث: استخدام ١٨٠ كتكوت غير مجنس من كتاكيت التسمين قسمت بشكل عشوائي إلى ٥ مجموعات غذائية، وتكونت كل مجموعة على ثلاث مكررات (١٢ كتكوت لكل منهما). المجموعة الأولى غذيت على عليقة كنترول دون أي إضافات، في حين أن المجموعات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة غذيت على نظام غذائي يتكون من العليقة القاعدية أو عليقة الكنترول مضافا إليها ١.٠، ١.٥، ٢.٠، و ٢.٥٪ مسحوق أوراق البردقوش على التوالي واستمرت التجربة ٣٨ يوما.

وقد أظهرت النتائج ما يلي: حدث تحسن ملحوظ في خصائص أداء الكتاكيت ومعدل نموها نتيجة استخدام مسحوق أوراق البردقوش خاصة عند استخدامه بنسبة ١.٥٪، أيضا أدى إلى زيادة وتحسن كبير في وزن الجسم الحي عند ٢١ و ٣٨ يوماً من العمر، ومعدل الزيادة في وزن الجسم وتحسين كمية الغذاء المأكول وكفاءة تحويل الغذاء في جميع الفترات مقارنة بمجموعة الكنترول (المجموعة الضابطة) والمجموعات الأخرى. تأثرت خلايا الدم الحمراء والبيضاء، الهيموجلوبين، GOT، GPT، البروتين الكلي والألبومين بمستويات مسحوق أوراق البردقوش، ولكن لم تتأثر نسبة الصفائح الدموية، الجلوبيولين ونسبة الزلال إلى الجلوبيولين بالمعاملات. إضافة مسحوق أوراق البردقوش كمكمل غذائي أدى إلى خفض مستوى الكوليسترول في الدم، الدهون الثلاثية والبروتينات الدهنية منخفضة الكثافة وزيادة مستوى البروتينات الدهنية عالية الكثافة ونشاط إنزيم الجلوتاثيون بيروكسيديز مقارنة مع مجموعة الكنترول.

بشكل عام تشير النتائج إلى أن إضافة مسحوق أوراق البردقوش في علائق التسمين أدى إلى تحسين الأداء الإنتاجي والخصائص الفسيولوجية ونشاط إنزيم مضاد الأكسدة (الجلوتاثيون بيروكسيديز) وصورة الدهون خاصة مع مستوى ١.٥٪ من مسحوق أوراق البردقوش.