



جامعة الفيوم
كلية الزراعة
قسم انتاج الدواجن



البحث السابع

عنوان البحث باللغة العربية :

إستخدام زيت الفلفل الأحمر فى علائق السمان وتأثيره على الأداء ومقاييس الذبيحة وميكروبات الأمعاء ومؤشرات مضادات الأكسده والمناعة ومكونات الدم

Animal 2019, 1-9. doi: 10.1017/S1751731119002891

تاريخ النشر: ٢٠١٩

الملخص

تستخدم الإضافات المشتقة من النبات للمحافظة على الصحة وأداء النمو لقطعان الإنتاج الحيوانى. إستخدام زيت الفلفل الأحمر جذب إنتتماماً علمياً كبيراً بشكل رئيسي بسبب فوائده المحتملة للحيوانات والبشر. أجريت الدراسة الحالية لتقييم تأثير الإضافة الغذائية لزيت الفلفل الأحمر على أداء النمو ومقاييس الذبيحة وحالة مضادات الأكسده ومناعة السمان النامي فى الفترة من أسبوع إلى خمسة أسابيع. وزعت ٢٤٠ سمانه عمر أسبوع إلى خمسة مجاميع مكونة من ٤٨ طائر (٤ مكررات بكل منها ١٢ طائر). غنيت المجموعة الأولى على عليقة أساسية بدون زيت الفلفل الأحمر، وغذيت المجموعة الثانية والثالثة والرابعة على عليقه تحتوى على زيت الفلفل الأحمر بنسب ٠,٤ و ٠,٨ و ١,٢ و ١,٦ جم/كجم على التوالى. إستمرت التجربة لخمسة أسابيع. عند عمر خمسة أسابيع تم ذبح السمان لدراسة خصائص الذبيحة وإجراء التحليل الميكروبيولوجي للأمعاء ولتقدير مكونات الدم. أظهرت المجموعة المغذاه على ٠,٨ جم زيت الفلفل الأحمر تحسن فى وزن الجسم والزيادة فى وزن الجسم ومعدل تحويل الغذاء بحوالى ١٢,١٤ و ١٤,٤ و ١٥% على التوالى مقارنة بالمجموعة الكنترول. السمان المغذى على ١,٢ جم زيت فلفل أحمر إستهلك غذاء أكبر عن السمان فى المجموعات الأخرى أثناء الفترة الكلية (١-٥ أسابيع). إنخفضت مستويات جلوبيولين البلازما وإزدادت النسبة بين الألبومين والجلوبيولين فى الطيور المغذاه علائق تحتوى على زيت الفلفل الأحمر (٠,٤ و ١,٢ جم/كجم) مقارنة بالمجموعة الكنترول. إنخفض نشاط إنزيمات الكبد غير معنوياً فى السمان المدعم ٠,٨ جم زيت الفلفل الأحمر مقارنة بالكنترول. أنشطة الإنزيمات المضادة للأكسده (الجلوتاثيون والكتاليز) فى المجموعات المغذاه على ٠,٨ جم زيت الفلفل الأحمر كانت أعلى معنوياً عن الموجودة فى المجموعة الكنترول. إضافة ٠,٨ جم زيت الفلفل الأحمر بعلائق السمان حسنت من صورة الدهون بالبلازما وخفضت درجة الحموضة بمحتويات الأعور مقارنة بالكنترول. إنخفضت العشائر البكتيرية والسالمونيلا والكوليفورم والإيكولاي بالأعور فى المجموعات المعاملة بزيت الفلفل الأحمر (٠,٨ و ١,٢ و ١,٦ جم/كجم) مقارنة بالمجموعة الكنترول. الخلاصة: الإضافة الغذائية لزيت الفلفل الأحمر بمعدل ٠,٨ جم/كجم يمكن أن تحسن من الأداء ومؤشرات مضادات الأكسده وتقلل من البكتريا الضاره بالأمعاء وبالتالي تحسن من الحالة الصحية للسمان اليابانى.