تأثير الكائنات الحية الدقيقة الفعالة على الأداء، والكيمياء الحيوية للدم، والإنزيمات الهضمية، والمناعة ومؤشرات مضادات الأكسدة، والمقاييس المظهرية للأمعاء والمجموعات الميكروبية في السمان الياباني النامي

عبد الوهاب عبدالله عبدالوهاب ، عادل محمد عبد السلام*, مروة محمد بهنس و إبراهيم عبدالتواب عبدالقادر
قسم إنتاج الدواجن- كلية الزراعة- جامعة الفيوم- مصر
* معهد بحوث الانتاج الحيواني الدقي الجيزه مصر

الملخص العربي

كان الهدف من هذا البحث هو دراسة تأثير الكائنات الحية الدقيقة الفعالة ((EM) على أداء نمو السمان الياباني وتعداد الميكروبات وبنية الأمعاء وبعض مؤشرات الدم. في دراسة غذائية استمرت 38 يوماً، تم توزيع 240 طائر سمان ياباني بعمر 10 أيام عشوائياً على ثلاث معاملات تجريبية تكونت كل منها من أربع مكررات بكل مكرر 20 طائر. اشتملت العلائق الغذائية التجريبية على نظام غذائي قاعدي (مجموعة اولى)، ونظام غذائي قاعدي مكمل بـ 10 و20 مل EM/ كجم من العلف (المجموعة الثانية والثالثة). أظهرت طيور السمان التى غذيت على العلائق المحتويه على 20 مل من /EM كجم من العلف أفضل وزن للجسم الحي، وزيادة وزن الجسم، ومعدل النمو، ومؤشر الأداء، ونسبة تحويل العلف، مع أقل كمية من العلف المستهلك خلال فترة الدراسة. أيضا سجلت الطيور التي غذيت على علائق مضاف إليها 20 مل من ME/ كجم من العلف أقل مستويات من الكوليسترول الكلي والدهون الثلاثية والألانين ترانساميناز والأسبارتات ترانساميناز، وأعلى مستويات HSI والأميلاز والليباز والتربسين. الخصائص المورفولوجية مثل طول الأمعاء ووزن الأمعاء وطول الأعور ووزن الأعور ووزن الكبد ووزن القانصة ووزن المعدة الغدية أعلى في المجموعة التي تم تغذيتها بعليقة احتوت على 20 مل من EM/ كجم من العلف، كما كانت هذه المجموعة أقل في دهون البطن. علاوةً على ذلك، كان لدى المجموعة التي تم تغذيتها ب 20 مل من EM/ كجم من العلف أقل عدد من السالمونيلا والإشريكية القولونية، بالإضافة إلى أفضل معايير مضادات الأكسدة والاستجابات المناعية وعدد العصيات اللبنية (بكتيريا حامض الاكتيك) مقارنةً بالمجموعة الضابطة . من نتائج هذه الدراسة، أدى إضافة EM بمعدل 20 مل/كجم من العلف إلى تحسينات في الأداء، ومضادات الأكسدة، والكيمياء الحيوية للدم، وبنية الأمعاء، والمؤشرات المناعية، والميكروبات المعوية في طيور السمان الياباني النامي

مكان النشر:

المجلة المصرية لعلوم الدوجن (2024) 44: 161-182.