تأثير إضافة مستخلص مسحوق القرفة على الأداء الإنتاجي ومقاييس الدم والإنزيمات الهاضمة والمناعة ومضادات الأكسدة والعد البكتيري للسمان الياباني النامى

إبراهيم عبد التواب عبد القادر ، عبدالوهاب عبدالله عبد الوهاب ، عادل محمد عبد السلام[3] ، إيناس أحمد محمد أحمد[2] و رشا عبدالحميد محمود صميده[4]

قسم إنتاج الدواجن- كلية الزراعة- جامعة الفيوم- مصر
2قسم الانتاج الحيواني والدواجن - كلية الزراعة- جامعة بني سويف- مصر
3 معهد بحوث الانتاج الحيواني الدقي الجيزه مصر
4 قسم الانتاج الحيواني- كلية الزراعة- جامعة الفيوم- مصر

الملخص العربى

هدفت هذه الدراسة إلى التحقق من تأثيرات مستخلص مسحوق القرفة (CPEx) على العد البكتيري في الأمعاء ومقاييس الدم والأداء الإنتاجي لطيور السمان الياباني خلال مرحلة النمو. في اليوم العاشر من هذه الدراسة والتى استمرت إلى عمر 38 يوما تم تقسيم 320 كتكوت من السمان الياباني عشوائيًا إلى أربع معاملات تجريبية، شملت كل معاملة أربع مكررات وكل مكرر به 20 كتكوت . تم تغذية المعاملة الأولى على عليقة الكنترول (عليقة الكنترول بدون إضافة CPEx) ، بينما المعاملات من 2 إلى 5 فقد تم تغذيتها على عليقة الكنترول مضافا إليها مستخلص مسحوق القرفة CPEx بمستويات 150 و 250 و 500 جزء في المليون / كجم ، على التوالي. أظهرت النتائج أن الطيور التي تلقت علائق مضاف إليها CPEx بمعدل 250 و 500 جزء في المليون/ كجم عليقة هى الأعلى معنويا($P \leq 0.01$) في وزن الجسم الحى ومعدل الزيادة في وزن الجسم ومعدل النمو ومؤشر الأداء. من ناحية أخرى ، أظهرت الطيور التي تم تغذيتها بعلائق مكملة ب 250 و 500 جزء في المليون من CPEx كجم/ عليقة أفضل معدل تحويل للغذاء وأقل استهلاك للعلف. بالإضافة إلى ذلك ، أظهرت الطيور التي تم تزويدها بتركيز 250 و 500 جزء في المليون من CPEx كجم/عليقة أقل مستوى من الكوليسترول الكلي و LDL والدهون الثلاثية و ALT و AST و TBARS و عدد لـ Escherichia coli بكتيريا القولون و السالمونيلا Salmonella ، مع أعلى مستويات الدهون العالية الكثافة (HDL) والأميليز والليبيز والتريبسين و IgA و IgM وبكتيريا حامض اللاكتيك Lactobacilli ، مقارنة بمجموعة الكنترول ($P \leq 0.01$) . في النهاية، سجلت طيور السمان التي تم إمدادها بـ 150 ملجم من CPEx أعلى مستويات من إنزيم الجلوتاثيون بيروكسديز GSH-PX, IgG .

وختاما، أدت إضافة CPEx بتراكيز 250 و 500 مجم / كجم/ عليقة إلى تحسين أداء النمو والقدرة المضادة للأكسدة والمعايير الكيميائية للدم والمؤشرات المناعية والعد البكتيري في الأمعاء للسمان الياباني النامى.

مكان النشر:

المجلة المصرية لعلوم الدوجن (2024) 44: 143-160