بسم الله الرحمن الرحيم

قسم الدواجن

بحث رقم (٤)

طبيعة البحث: بحث مشترك و منشور.

سابقة التقييم: تم تقييمه فى تخصص تغذية دواجن فى اللجنة العلمية الدائمة للإنتاج الحيواني (٤١) بتقدير مقبول (٦٥.٣%) وعدد نقاط (٦.٤).

عنوان البحث:

TURMERIC AS AN EFFECTIVE ALTERNATIVE TO ANTIBIOTICS FOR PROMOTING GROWTH OF JAPANESE QUAIL

الكركم كبديل فعال للمضادات الحيويه المحفزه للنمو في السمان الياباني النامي

ابراهيم عبد التواب عبد القادر و **عبد الوهاب عبد الله عبد الوهاب** و ايناس احمد محمد احمد

مكان النشر:

Egypt. Poult. Sci. Vol. (38) (IV): (1083-1098) (2018)

المجلة المصرية لعلوم الدوجن (٢٠١٨) ٣٨ (٤): ١٠٨٣-١٠٩٨.

الملخص العربى

فكرة وهدف البحث :استخدم في الدراسه الحاليه اربع مجموعات من ١٨٠ كتكوت سمان عمر يوم واحد موزعة بأوزان جسم متساويةفي عمر ١٠ ايام إلى أربع مجموعات الاولي مجموعة مقارنه (مع عدم وجود إضافات) الثانيه مجموعة المضادات الحيوية (مجموعة مقارنه + جرعة

دون علاجية من افيلاميسين ٨ ملغم / كغم من العليقه) الثالثه مجموعة الكركم ١ ٪ (مجموعة مقارنه + مسحوق الكركم ١ ٪) الرابعه مجموعة الكركم ٣ ٪ (مجموعة مقارنه + مسحوق الكركم٣ ٪). استخدمت لاختبار إمكانية استخدام الكركم كمحفز نمو طبيعي بديل للمضادات الحيوية على السمان الياباني. النتائج التي تم الحصول عليها ملخصة على النحو التالي:

١- اضافه الكركم الي علائق السمان الياباني النامي بنسبه ١ و ٣٪ يحسن النمو معطيا اثقل وزن نهائي واعلي وزن مكتسب نهائي واقل مأكول من العلف وافضل معدل تحويل غذائي واعلي مؤشر اداء مقارنة مع عليقه المضاد الحيوي وعليقه الكنترول الخاليه من الاضافات وكانت الافضليه لمجموعة الكركم ١%.

٢- لم يكن لاضافه الكركم لعليقه السمان بأي من مستوياته اي تأثير علي صفات الذبيحه في حين اظهرت مجموعة المضاد الحيوي اعلي نسبه مئويه للحم المشفي.

٣- جميع المؤشرات البيوكيميائية في الدم اعطت نتائج معنويه لصالح اضافه الكركم للعليقه فقد اظهرت المجموعات المعامله بمسحوق الكركم اقل كوليستيرول كلي واقل LDL ، RBS و AST مقارنه بمجموعه المضاد الحيوي او الكنترول.

٤- تأثرت مقاييس مضادات الاكسده فى الدم ومقاييس المناعه بشكل كبير بالمعامله فقد اظهرت مجموعات الكركم اعلي قيم ل GPX والاستجابات المناعية (IgG، IgA و IGM) وانخفاض TBAR مقارنه بالمضاد الحيوي والكنترول.

٥- البكتيريا المعوية المفيدة (Lactobacillus) في طيور السمان النامية زادت بشكل كبير عن طريق اضافه الكركم لعيقه السمان بمستوياته وكلا من E coli و Salmonella (البكتيريا المعوية الضارة) انخفضت بشكل ملحوظ عن مجموعة التحكم. أقل بكتيريا معوية مفيدة أو ضارة تم الحصول عليها من قبل مجموعة أفيلاميسين.

في الختام ، قد نخلص الي ان نسبه ١% أو ٣% كركم تصلح للاضافه لعلائق السمان كبديل محفز للنمو عن المضاد الحيوي