بسم الله الرحمن الرحيم

قسم الدواجن

بحث رقم (٢)

طبيعة البحث: بحث مشترك و منشور:

سابقة التقييم: تم تقييمه فى تخصص تغذية دواجن فى اللجنة العلمية الدائمة للإنتاج الحيواني (٤١) بتقدير جيد (٧٤%) وعدد نقاط (٧.٢٥).

عنوان البحث:

ORGANIC ACIDS AS POTENTIAL ALTERNATE FOR ANTIBIOTIC AS GROWTH PROMOTER IN JAPANESE QUAIL

الأحماض العضوية كبدائل محتملة للمضادات الحيوية المنشطه للنمو في السمان الياباني

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

مكان النشر:

Egypt.Poult.Sci.Vol (38) (II): (359-373)(2018)

المجلة المصرية لعلوم الدواجن (٢٠١٨) ٣٨ (٢): ٣٥٩-٣٧٣.

الملخص العربى

فكرة وهدف البحث تم تقسيم ١٨٠ كتكوت سمان ياباني عمر يوم واحد الي أربعة مجموعات على النحو التالي: مجموعة كنترول (مع عدم وجود إضافات) ، مجموعة المضادات الحيوية (كنترول + جرعة دون علاجية من أفيلاميسين ٨ ملغم / كغم من النظام الغذائي) ، ومجموعة حمض الاسكوربيك (كنترول + ١ جم أسكوربيك / كجم عليقه) ومجموعة حمض الستريك (كنترول + ٤٠ جم حمض الستريك / كجم عليقه) لتقييم استخدام الأحماض العضوية كبدائل محتملة للمضادات الحيوية كمنشطات للنمو في مجموعات السمان من عمر ١٠- ٣٨ يوم.

وتم تلخيص النتائج المتحصل عليها كما يلي :

١- أظهرت العلائق المضاف لها حامض الأسكوربيك وحامض الستريك أفضل أداء انتاجي بالمقارنة مع مجموعات الأفيلاميسين و الكنترول ، وكانت الافضلية لحمض الأسكوربيك.

٢- أظهرتحليل سيرم الدم أن الطيور المغذاة علي علائق مضاف لها حامض الاسكوربيك وحامض الستريك كانت أفضل من مجموعات الكنترول و الأفيلاميسين في كل المقاييس البيوكيميائية المأخوذة كما أظهرت أعلي قيم لمضادات الأكسدة والأجسام المناعيه بالمقارنة مع الأفيلاميسين و الكنترول. وقد زادت الأحماض العضوية من عدد البكتريا المفيدة (Lactobacillus) وخفضت عدد البكتيريا الضارة (E. coli و Salmonella) مقارنة بالكنترول.

٣- أظهر أداء الإناث أفضل من الذكور حيث كان للاناث أثقل وزن جسم عند d٣٨ و أسرع معدل نمو و تحويل أفضل للعلف ، ومؤشر أداء أعلى خلال الفترة من ١٠ إلى ٣٨ في حين تفوقت الذكور في النسبه المئوية والقيمة المطلقه للاحشاء المأكوله.

لذلك يبدو أن من الممكن استخدام الأحماض العضوية كبدائل منشطة للنمو بدلا من المضادات الحيوية في السمان الياباني.