



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ
الرَّحِيمِ



بحث رقم (١)

طبيعة البحث: مشترك ومنشور.

عنوان البحث:

EVALUATION OF PROBIOTICS, PREBIOTICS AND SYNBIOTICS AS ALTERNATIVES TO ANTIBIOTIC GROWTH PROMOTERS ON GROWING JAPANESE QUAIL

تقييم البروبيوتيك، البريبايوتك و السينبيوتيك كمنشط نمو بديل للمضادات الحيوية في السمان الياباني.

ابراهيم عبد التواب عبد القادر و عبد الوهاب عبد الله عبد الوهاب و ايناس احمد محمد احمد و إنصاف أحمد محمدالفل

مكان النشر:

Egyptian J. Nutrition and Feeds (2017), 20 (3): 465-474

المجلة المصرية للتغذية والأعلاف (٢٠١٧) ٢٠ (٣) : ٤٦٥-٤٧٤.

الملخص العربي

فكرة وهدف البحث: اجريت تجربته الحاليه لتقييم استخدام البريبايوتيك، البروبيوتك والسنيوتك كمنشطات نمو طبيعيه بديله للمضادات الحيويه في علائق السمان الياباني النامي. تم توزيع 225 كتكوت سمان عمر 10 أيام متساوي الوزن بشكل عشوائي على خمس مجموعات :مجموعة المقارنه (بدون إضافات)، مجموعة المضادات الحيوية(عليقة المقارنه + جرعة تحت علاجيه من أفيلاميسين 8 ملغ / كغ عليقه) ، مجموعة البريبايوتك(عليقة المقارنه ® 800g + من البريبايوتك / MB40طن)، مجموعة بروبيوتيك(عليقة المقارنه 400g + من البروبيوتك أمفي باكت / طن)

-مجموعة سينبيوتيك (عليقة المقارنه 800g + بريبيوتك 400G + بروبيوتك).تم تكرار كل مجموعة ثلاث مرات، 15 كتكوت / مكرر.

وتم تلخيص النتائج المتحصل عليها كما يلي :

واظهرت النتائج ان أفضل بديل للمضادات الحيوية من حيث مقاييس النمو الكليه هوالسينبيوتيك الذي اظهر أنقل وزن للجسم الحي عند عمر d38 ، واعلى وزن جسم مكتسب، و أسرع معدل نمو ، وافضل تحويل غذائي وكان أفضل مؤشر أداء خلال الفترة 10 إلى 38 من المعاملات الأخرى (234.42جرام، 192.98 جرام، 1.4 جرام / جرام، 2.81 جرام / جرام، و 8.46 ٪).وعلاوة على ذلك، كان السنيوتك أفضل فى كل مقاييس دهون الدم، وسكر الدم العشوائي، ووظائف الكبد،مضادات الأكسدة والاستجابة المناعية، وكان أكبر عدد من البكتيريا المفيدة(اللاكتو بسلس) وأقل عدد من البكتيريا الضارة *E coli* (والسالمونيلا)مقارنة مع مجموعة المقارنه .

يمكن التوصيه بأن السنيوتك ، البريبيوتك و البروبيوتك يمكن أن تستخدم بدائل آمنة واقتصادية وصحية للأفيلاميسين (المضادات الحيوية)كمنشط للنمو.