بسم الله الرحمن الرحيم

قسم الدواجن

بحث رقم (3)

طبيعة البحث: مشترك ومنشور:

سابقة التقييم: سبق تقييمه (جيد جدا)

عنوان البحث:

تأثير اضافه مسحوق سبيرولينا بلاتنسيس على الأداء وبعض الكيمياء الحيوية في الدم والإنزيمات الهاضمة والمحتوى الميكروبي و مضادات الأكسدة والاستجابات المناعية لطائر السمان الياباني النامي

A. A. Abdel-Wahab, Shaaban S. Elnesr , Enas A. M. Ahmad and I. A. Abdel-Kader

عبد لوهاب عبدالله عبد الوهاب ، شعبان احمد النسر ،ايناس احمد محمد* و إبراهيم عبد التواب عبد القادر

قسم إنتاج الدواجن- كلية الزراعة- جامعة الفيوم- مصر

*قسم الانتاج الحيواني والدواجن - كلية الزراعة- جامعة بني سويف- مصر

مكان النشر:

Animal Biotechnology (2023) 34: 4869-4877

مجله بيوتكنولوجيا الحيوان (2023) 4877-34:4869

الملخص العربي

تم إجراء هذه الدراسة لفحص تأثيرات مسحوق سبيرولينا بلاتنسيس (SPP) على أداء النمو، والحالة الفسيولوجية، والكيمياء الحيوية في الدم، وميكروبات الامعاء في السمان الياباني النامي . تم توزيع 240 كتكوت سمان ياباني بعمر عشره أيام على خمس مجموعات. كل مجموعه بها 4 مكررات بواقع 12 طائر لكل مكرر المجموعه الاولي تغذت علي عليقه الكنترول وهي العليقه الاساسيه فيما تغذت المجموعات من الثانيه حتي الخامسه علي العليقه الاساسيه مضاف اليها مسحوق الاسبيرولينا بمستويات 1.5 – 3 – 4.5 – 6 % كمكون ضمن العليقه علي التوالي وقد اوضحت النتائج زياده معنويه (P<0.001) في وزن الجسم الحي ووزن الجسم المكتسب وكذلك تحسين لمعدل تحويل العلف مع المجموعات المغذاه علي علائق مضاف لها مسحوق الاسبيرولينا وخاصه مع مستوي 4.5 % مقارنه بمجموعه الكنترول والمجموعات الاخري. وفيما يخص انزيمات الاهضم الأميليز والتربسين والليباز اظهرت المجموعات المغذاه علي كل مستويا ت الاسبيرولينا زياده معنويه(P<0.001) في مستوياتهم مقارنه بالكنترول وكذلك انخفضت اعداد بكتريا القولون E.Coli والسالمونيلا بشكل معنوي P<0.001 في عينه الروث الماخوذه من امعاء الطيور المغذاه علي مستويات الاسبيرولينا مقارنه بالكنترول كذلك مؤشرات كيماء الدم ووظائف الكبد ومضادات الاكسده والاستجابه المناعيه اظهرت تحسنا معنويا P<0.001 في المجموعات الطيور المغذاه علي مستويات الاسبيرولينا مقارنه بالكنترول . في الختام يمكن التوصل الي خلاصه مفادها انه يمكن إدراج مسحوق سبيرولينا بلاتنسيس (SPP) حتى 4.5٪ في علائق السمان لتحسين أداء النمو، والحالة الفسيولوجية، والكيمياء الحيوية في الدم، وميكروبات الامعاء.