

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

عبد الوهاب 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

## الملخص العربي

تم إجراء هذه الدراسة لفحص تأثيرات مسحوق سبيروولينا بلاتنسيس (SPP) على أداء النمو، والحالة الفسيولوجية، والكيمياء الحيوية في الدم، وميكروبات الأمعاء 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 الاولى تغذت علي عليقه الكنترول وهي العليقه الاساسيه فيما تغذت المجموعات من الثانيه حتي الخامسه علي العليقه الاساسيه مضاف اليها مسحوق الاسبيروولينا 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 الاسبيروولينا وخاصه مع مستوي 4.5 % مقارنة بمجموعه الكنترول والمجموعات الاخرى. وفيما يخص انزيمات الاهضم الأميليز والتريبسين والليباز اظهرت المجموعات المغذاه علي كل مستويات الاسبيروولينا زياده معنويه ( $P<0.001$ ) في مستوياتهم مقارنة بالكنترول وكذلك انخفضت اعداد بكتريا القولون E.Coli والسالمونيلا بشكل معنوي  $P<0.001$  في عينه الروث الماخوذه من امعاء الطيور المغذاه علي مستويات الاسبيروولينا مقارنة بالكنترول كذلك مؤشرات كيماء الدم ووظائف الكبد ومضادات الاكسده والاستجابه المناعيه اظهرت تحسنا معنويا  $P<0.001$  في المجموعات الطيور المغذاه علي مستويات الاسبيروولينا مقارنة بالكنترول . في الختام يمكن التوصل الي خلاصه مفادها انه يمكن إدراج مسحوق سبيروولينا بلاتنسيس (SPP) حتى 4.5% في علائق السمان لتحسين أداء النمو، والحالة الفسيولوجية، والكيمياء الحيوية في الدم، وميكروبات الأمعاء.

## مكان النشر:

مجلة بيوتكنولوجيا الحيوان (2023) 4877-34:4869