



# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



## بحث رقم ( 8 )

طبيعة البحث: بحث مشترك و منشور

سابقة التقييم: لم يقيم

### عنوان البحث:

تأثير التغذية على علائق مضاف إليها مستخلص أوراق الكافور (*Eucalyptus globulus*) على الأداء ومقاييس الدهون والإنزيمات الهاضمة والمحتوى الميكروبي ومؤشرات مضادات الأكسدة والاستجابات المناعية لطيور السمان الياباني النامي

Abdel-Wahab<sup>1</sup>, A.A., Adel M. Abdelsalam<sup>4</sup>, Enas A.M. Ahmad<sup>3</sup> and Rasha, A.M. Somida<sup>1</sup>.

عبدالوهاب عبدالله عبد الوهاب<sup>1</sup>، عادل محمد عبد السلام، إيناس أحمد محمد و رشا عبدالحميد محمود صميده

قسم إنتاج الدواجن- كلية الزراعة- جامعة الفيوم- مصر  
2 معهد بحوث الانتاج الحيواني الدقي الجيزه مصر  
3 قسم الانتاج الحيواني- كلية الزراعة- جامعة الفيوم- مصر

### مكان النشر:

*Journal of Animal and Poultry Production, Mansoura Univ.(2024), 15 (8): 127 - 136*

مجلة الانتاج الحيواني والدواجن جامعه المنصوره (2024) 15 (8) : 127 - 136.

### الملخص

هدفت الدراسة الحالية إلى تقييم تأثير مستخلص أوراق الكافور (*Eucalyptus globulus*) (ELEX) على الحالة الفسيولوجية للسمان وأداء النمو وبعض معايير الدم وأعداد البكتيريا المعوية . في هذه الدراسة تم تقسيم ثلاثمائة وستين كتكوتا من السمان الياباني، يبلغ عمرهم عشرة أيام، إلى أربع مجموعات، تتكون كل منها من ستة مكررات بكل مكرر 15 كتكوت . حيث تم إعطاء المجموعة الأولى عليقة أساسية بدون أي إضافات (عليقة الكنترول)، بينما تم إعطاء المجموعات التالية عليقة الكنترول مضافا إليها مستخلص أوراق الكافور (ELEX) بتركيزات 250 و 500 و 750 مجم / ELEX لكل كجم عليقة، على التوالي . كشفت النتائج أن المجاميع التي تم معاملتها بمستخلص أوراق الكافور (ELEX) أظهرت ارتفاع ملحوظ في وزن الجسم الحي ومعدل الزيادة في وزن الجسم ( $p < 0.001$ ) مع تحسن معنوي في كفاءة التحويل الغذائي (FCR)، و اقل كمية علف مأكول (FI)، ولا سيما تلك التي تلقت 750 مجم من ELEX متبوعة بتلك التي تلقت 500 مجم من ELEX مقارنة بمجموعة الكنترول. أظهرت مجاميع السمان التي تناولت علائق مكمل بـ ELEX مستويات مرتفعة بشكل ملحوظ من الأميليز والتربسين والليباز ( $p < 0.001$ ) مقارنة بمجموعة الكنترول. سجلت المجاميع

المعاملة بمستخلص أوراق الكافور (ELEx) زيادة ملحوظة في أعداد بكتيريا حامض اللاكتيك *Lactobacillus sp.* ، بينما حدث إنخفاض ملحوظ في أعداد بكتيريا القولون والسالمونيلا *Escherichia coli* و *Salamonella*. علاوة على ذلك حدث تحسن ملحوظ في وظائف الكبد ومقاييس الدهون وحالة مضادات الأكسدة والإستجابة المناعية للمجاميع المعاملة بمستويات مختلفة من ELEx مقارنة بمجموعة الكنترول. باختصار، أدت إضافة مستخلص أوراق الكافور ELEx بجرعة 750 مجم متبوعًا بجرعة 500 مجم إلى علائق السمّان إلى إظهار أداءً مثاليًا للنمو وعددًا مثاليًا من الميكروبات المعوية والمقاييس الكيميائية الحيوية في مصل الدم لدى السمّان الياباني النامي.