



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ  
الرَّحِيمِ



## بحث رقم ( ٦ )

طبيعة البحث: مشترك ومنشور (مستخلص من رسالة).

عنوان البحث:

**EFFECT OF ADDING POMEGRANATE PEELS TO  
GROWING JAPANESE QUAIL DIET ON PERFORMANCE,  
BLOOD AND IMMUNITY PARAMETERS.**

تأثير إضافة قشر الرمان إلى علائق السمان الياباني على الأداء الإنتاجي وبعض  
صفات الدم والمناعة خلال مرحلة النمو.

عبد الوهاب عبد الله عبد الوهاب و أحمد سلامه مسعد

مكان النشر:

**Egyptian J. Nutrition and Feeds (2018), 21(3):.**

المجلة المصرية للتغذية والأعلاف (٢٠١٨) ٢١ (٣): .:

### الملخص العربي

**فكرة وهدف البحث:** إضافة قشر الرمان في علائق السمان الياباني تعمل على تحسين أداء النمو، وكفاءة هضم الغذاء ورفع المناعة مع الحد من الكائنات الحية الدقيقة الضارة المسببة للأمراض المعوية. لذلك، تم تصميم هذه التجربة لدراسة تأثير إضافة مسحوق قشر الرمان كأحد الإضافات الطبيعية لعلائق السمان الياباني النامي. في هذه الدراسة تم استخدام ١٨٠ كتكوت سمان ياباني نامي عمر ١٠ أيام موزعة على خمس مجموعات، كل مجموعة تحتوي على ثلاث مكررات بواقع ١٢ طائر لكل مكرر. حيث غذيت المجموعة الأولى على عليقة الكنترول بدون أي إضافات، بينما المجموعة الثانية غذيت على عليقة الكنترول مضافا إليها المضاد الحيوي الأوكسي تتراسيكلين (oxytetracyclin) بمعدل ١ جم/كجم عليقة. في حين أن كل من المجاميع الثالثة،

الرابعة والخامسة غذيت على عليقة الكنترول مضافا إليها مسحوق قشر الرمان بنسبة ٠.٥ ٪ ، 1.0 ٪ و ١.٥ ٪ على التوالي.

وقد أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها مايلي: أدت إضافة مسحوق قشر الرمان إلى علائق السمان الياباني النامي إلى زيادة معنوية في الوزن الحى (LBW38d)، معدل الزيادة في وزن الجسم (BWG10-38d) ومؤشر الأداء (PI 10-38d) ، في حين حدث إنخفاض في معدل إستهلاك الغذاء (FI 10-38d) مع تحسن في كفاءة تحويل الغذاء المأكول (FC 10-38d) في جميع المجموعات المضاف إليها مسحوق قشر الرمان وخاصة مع مستوى ١.٠ ٪ (المجموعة الرابعة) مقارنة مع مجموعة المضاد الحيوي والكنترول. إضافة إلى ذلك كان هناك تأثير للجنس حيث كانت الإناث أعلى في LBW38d ، BWG10-38d ، PI 10-38d وأفضل FC 10-38d من الذكور. بالنسبة لمقاييس الدم فإنه فيما عدا كل من Very low density lipoprotein و Triglycerides فإن بقية المؤشرات البيوكيميائية في الدم مثل Total Cholesterol و Low density lipoprotein و High density lipoprotein انخفضت بشكل كبير بإضافة مسحوق قشر الرمان. وبالنسبة لمقاييس مضادات الأكسدة، باستثناء Glutathione peroxidase والاستجابات المناعية والميكروفلورا المعوية، فإن أفضل مضادات أكسدة للطيور التي غذيت على علائق مضافا إليها مسحوق قشر الرمان وخاصة عند استخدامه بمستوى ١.٠ ٪ في علائق السمان الياباني النامي، ووجود قشر الرمان مضافا للعلائق أدى إلى خفض وتقليل حمض ثيوبارباتوريك. إضافة قشر الرمان بمستويات (١ ٪ و ٣ ٪) أدى إلى زيادة أعداد بكتيريا حامض اللاكتيك (*Lactobacillus*) بالمقارنة مع مجموعات المضاد الحيوي والكنترول مع خفض في تعداد كل من *Salmonella* و *E coli* مقارنة بمجموعة الكنترول.

في الختام، يمكن إضافة مسحوق قشر الرمان بنسبة ١.٠ ٪ لتحسين الأداء الإنتاجي والفسولوجي وأيضا استخدامه كبديل جيد للمضادات الحيوية لتحفيز وتنشيط نمو السمان.