



قسم الدواجن

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ
الرَّحِيمِ



جامعة الفيوم
Fayoum University

بحث رقم (٨)

طبيعة البحث: مشترك ومقبول للنشر (مستخلص من رسالة) .

عنوان البحث:

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

تأثير إضافة قشر الرمان إلى علائق السمان الياباني على الأداء الإنتاجي وبعض
صفات الدم والمناعة ومقاييس مضادات الأكسدة والكفاءة الاقتصادية خلال مرحلة
إنتاج البيض.

عبد الوهاب عبد الله عبد الوهاب و أحمد سلامة مسعد و علي محمد عبدالحميد عبدالعظيم و
محمود محمد محمد علي

مكان النشر:

Egyptian J. Nutrition and Feeds (201٩), 21(3):.

المجلة المصرية للتغذية والأعلاف (٢٠١٩) ٢١ (٣):.

الملخص العربي

فكرة وهدف البحث: تم إجراء التجربة بهدف تقدير تأثير التغذية علي علائق مضاف إليها مستويات مختلفة من قشر الرمان علي الأداء الإنتاجي وبعض مكونات الدم ونسبتي الخصب والفقس والكفاءة الاقتصادية للسمان الياباني البياض. وقد تم استخدام ١٨٠ طائر سمان مجنس عمر ٦ أسابيع وزعت عشوائيا علي ٥ مجاميع متساوية، كل مجموعة تحتوي علي ٣٦ طائر، وقسمت كل مجموعة إلي ثلاث مكررات تحتوي كل منها علي ١٢ طائر (٤ ذكور + ٨ إناث) وتم وضع الطيور داخل بطاريات إنتاج البيض. غذيت الطيور علي ٥ علائق تجريبية تحتوي علي ثلاث مستويات من قشر الرمان بالإضافة لعليقة الكنترول وعليقة الكنترول مضافا إليها مضاد حيوي (أوكس تتراسيكلين) بمعدل ١ جم لكل كجم عليقة، وقد استمرت التجربة لمدة شهرين.

وقد أظهرت النتائج ما يلي: أظهرت النتائج أن التغذية على علائق مضاف إليها قشر الرمان خاصة بمستوى ١.٠ ٪ أدى إلى تحسن معنوي في كل من عدد البيض وإنتاج البيض ومتوسط وزن البيض ومتوسط كتلة البيض، بينما المأكول أنخفض معنويا للعلائق المضاف إليها قشر الرمان سواء كانت بنسبة ١.٠ ٪ أو ١.٥ ٪، مع تحسن معنوي وملحوظ في معدل الاستفادة من الغذاء (الكفاءة الغذائية)، لم يكن هناك تأثير معنوي للتغذية علي قشر الرمان علي نسب البياض والصفار والقشرة وقد نتج عن إضافة قشر الرمان بنسبة ١.٥ ٪ إلى حدوث زيادة معنوية في وزن البياض. ولكن Hough Units ارتفعت معنويا مع زيادة مستويات قشر الرمان من ١.٠ ٪ إلى ١.٥ ٪، وكانت طيور المجموعة الخامسة (١.٥ ٪ قشر رمان، ٢٩٠٠ كيلو كالورى طاقة ممثلة لكل كجم عليه)، هي الأعلى قيمة بالنسبة لـ Hough Units ولكن ظهر تأثير المعاملة بقشر الرمان خاصة مع المعاملة بمستوى ١.٠ ٪ أو ١.٥ ٪ بشكل واضح ومعنوي على لون الصفار حيث سجلا كلا المستويين أعلى قيم للون الصفار وخاصة مستوى ١.٥ ٪ قشر رمان مع انخفاض معنوي في كوليسترول الصفار، تحسن معنوي في نسبتي الخصب والفقس. نتج عن إضافة قشر الرمان إلى علائق السممان الياباني البياض إلى انخفاض معنوي في أعداد البكتيريا الضارة في الأمعاء (السالمونيلا وبكتيريا القولون) مع ارتفاع معنوي في أعداد البكتيريا النافعة أو المفيدة (بكتيريا حامض اللاكتيك)، كما حدث تحسن في مقاييس الدم ومضادات الأكسدة وكذلك الإستجابة المناعية، الطيور التي غذيت على قشر الرمان نتج عنه انخفاض معنوي في قيم إنزيمات الكبد (ALT ، AST) مع انخفاض معنوي في مستوى الكوليستيرول الكلى و الكوليستيرول المنخفض الكثافة المعروف بالكوليستيرول المميت (LDL)، مع ارتفاع في معدل إنزيم الجلوتاثيون بيروكسيداز GPx بالإضافة إلى المقاييس المناعية Igg بينما كانت الأقل في معدل إنزيم TBAR مقارنة بمعاملة الكنترول وكذلك المضاد الحيوي واللذان أظهرنا عكس النتائج السابقة، من وجهة النظر الاقتصادية أظهرت النتائج أن أكثر المعاملات كفاءة اقتصادية تم الحصول عليها عند إضافة قشر الرمان بنسبة ١.٠ ٪ إلى العليقة.

في الختام من ناحية الأداء الإنتاجي والفسيلوجي ومن وجهة النظر الاقتصادية يمكن استنتاج أن العليقة الرابعة (١.٠ ٪ قشر رمان، ٢٩٠٠ كيلو كالورى طاقة ممثلة لكل كجم عليه) هي الأفضل لتغذية السممان الياباني خلال مرحلتي النمو وإنتاج البيض.