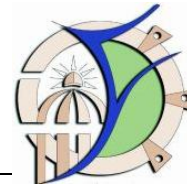




جامعة الفيوم  
كلية الزراعة  
قسم انتاج الدواجن



البحث الأول

عنوان البحث باللغة العربية :

الإضافة الغذائية لمستخلص اليوكا شيدجرا تحفز الأداء الإنتاجي والتناسلي وصفات الدم والوظائف المناعية وحالة مضادات الأكسده للسمان الياباني البياض المعرض للرصاص في العليقة

Poultry Science 2018, 97(9): 3126–3137. doi: 10.3382/ps/pey186

سنة النشر ٢٠١٨

الملخص

بحثت هذه الدراسة الآثار السامة للرصاص على الأداء الإنتاجي والتناسلي للسمان الياباني ودور مستخلص اليوكا شيدجرا في الحد من هذه الآثار، حيث تم استخدام عدد ٣٦٠ طائر سمان ياباني ناضج (عمر شهرين)، وإستمرت التجربة لمدة ثمانية أسابيع. تم تقسيم الطيور إلى ستة مجموعات متساوية على النحو التالي: المجموعة الأولى الكنترول (تغذت على العليقة الأساسية بدون إضافات)، أما باقي المجموع فقد تغذت على العليقة الأساسية مضاف لكل كجم منها: ١٠٠ ملجم رصاص للمجموعة الثانية و ١٠٠ ملجم مستخلص اليوكا للمجموعة الثالثة و ٢٠٠ ملجم مستخلص اليوكا للمجموعة الرابعة و ١٠٠ ملجم رصاص + ١٠٠ ملجم مستخلص اليوكا للمجموعة الخامسة و ١٠٠ ملجم رصاص + ٢٠٠ ملجم مستخلص اليوكا للمجموعة السادسة. وكانت أهم النتائج كالتالي:- أدى الرصاص إلى انخفاض كبير في الغذاء المأكول ومعدل التحويل الغذائي وإنتاج البيض ونسب الخصوبة والفقس مقارنة مع المجموعة الكنترول، وأدت إضافة مستخلص اليوكا إلى إزالة هذا الأثر حيث تحسنت هذه القيم بدرجة معنوية لتصبح مقاربة لتلك القيم في المجموعة الكنترول. أدى وجود الرصاص في علائق السمان الياباني إلى انخفاض محتوى الدم من البروتينات الكلية والألبومين والجلوبيولين والكوليسترول النافع، وأدى وجود مستخلص اليوكا في هذه العلائق إلى ارتفاع معنوي في قيم تلك الصفات. بينما أدت إضافة الرصاص في العليقة إلى ارتفاع معنوي في الجلوسريدات الثلاثية والكوليسترول الكلي والضار، وكان لإضافة مستخلص اليوكا على تلك العلائق تأثير خافض لتلك الزيادات. رفعت المعاملة بالرصاص نشاط إنزيمات الكبد، وتمكنت المعاملة بمستخلص اليوكا من تقليل هذا النشاط. كان لوجود الرصاص في علائق السمان أثر سيئ على الحالة التأكسدية للدم، حيث إنخفض نشاط إنزيم SOD و CAT وارتفع محتوى الدم من MDA ، وكان لإستخدام مستخلص اليوكا تأثير محسن لتلك القيم، حيث ارتفع نشاط إنزيم SOD و CAT وإنخفض محتوى الدم من MDA. إنخفضت الوظائف المناعية للجسم نتيجة المعاملة بالرصاص، حيث إنخفض مستوى الجلوبيولينات المناعية في الدم، وأدت إضافة مستخلص اليوكا مع الرصاص إلى رفع تلك القيم. أدت تغذية السمان المعرض للرصاص مع مستخلص اليوكا إلى إنخفاض معنوي في محتوى البيضة من عنصر الرصاص وكان هذا الأثر أكثر وضوحاً مع المستوى المرتفع من اليوكا. وعند مقارنة أثر استخدام مستخلص اليوكا في العلائق الخالية من الرصاص مع الكنترول لوحظ تحسن معنوي في محتوى الدم من البروتينات الكلية والألبومين والجلوبيولين و إنزيمات الكبد والجلوسريدات الثلاثية والكوليسترول الكلي والنافع والضار و SOD و CAT و GSH و MDA و IgG و IgM. وقد خلصت نتائج الدراسة الحالية إلى أن إستخدام مستخلص اليوكا شيدجرا يمكنه أن يزيل الأثر السيئ لوجود الرصاص على الأداء الإنتاجي والتناسلي وعلى بعض مكونات الدم والحالة التأكسدية والمناعية للسمان الياباني الناضج ، وكان إستخدام هذا المستخلص بمستوى ٢٠٠ ملجم أكثر فاعلية من مستوى ١٠٠ ملجم ، كما أوضحت الدراسة أن إضافة هذا المستخلص يمكنه أن يحسن هذه الصفات.