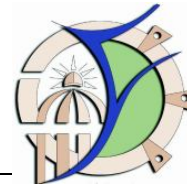




جامعة الفيوم  
كلية الزراعة  
قسم انتاج الدواجن



البحث الثامن

عنوان البحث باللغة العربية : الاستجابة المناعية والمؤشرات الحيوية لمضادات الأكسدة وهستولوجي اللوز الأعورية للسمن المدعم بالصوديوم بيوتريت	
Journal of Animal and Poultry Production, (2020) 11(5), 163-168.	تاريخ النشر: ٢٠٢٠

الملخص

استهدفت الدراسة تقييم فاعلية إضافة الصوديوم بيوتريت لعلائق السمن على المؤشرات الحيوية لمضادات الأكسدة والاستجابة المناعية ومقاييس الهستومورفوميترى للوز الأعورية للسمن. تم استخدام ٢٤٠ ككتوت سمن عمر يوم ووزعت إلى أربعة مجموعات كلا منها ثلاث مكررات. المجموعة الأولى تغذت على عليقة قاعدية بدون إضافة صوديوم بيوتريت (كنترول)، المجموعة الثانية تغذت على عليقة تحتوي ١ جرام صوديوم بيوتريت لمدة ثلاث أسابيع (٣-٠ أسابيع) ثم عليقة قاعدية حتى الأسبوع السادس، والمجموعة الثالثة تغذت على عليقة تحتوي ١ جرام صوديوم بيوتريت أثناء الفترة الكلية من ٠-٦ أسابيع، والمجموعة الرابعة تغذت على عليقة قاعدية أول ثلاث أسابيع ثم عليقة تحتوي ١ جرام صوديوم بيوتريت خلال الفترة من ٣-٦ أسابيع. أوضحت النتائج أن إضافة الصوديوم بيوتريت في علائق السمن أدت إلى زيادة معنوية في مضادات الأكسدة الكلية بالسيرم وقللت من مستوى المالونداي الدهيد مقارنة بالمجموعة الكنترول. إدخال الصوديوم بيوتريت في العلائق زادت من مستوى الإستجابة المناعية من خلال زيادة قيمة الأجسام المضادة ضد كرات دم الغنم في الثلاث مجموعات المغذاه على الصوديوم بيوتريت خلال الفترات المختلفة (٣-٠ و ٦-٣ و ٦-٣ أسابيع) مقارنة بالكنترول. تحسنت معنوياً مقاييس المورفوميترى الخاصة باللوز الأعورية في المجموعات المغذاه علي صوديوم بيوتريت خلال الفترة من ٣-٠ أو ٦-٠ أسابيع. المجموعة المغذاه على عليقة تحتوي صوديوم بيوتريت في الفترة من ٠-٦ أسابيع كان لها أفضل المؤشرات الحيوية لمضادات الأكسدة والاستجابة المناعية والمقاييس الهستومورفوميترية للوز الأعورية. وقد خلصت الدراسة إلي أنه يمكن التوصية بتغذية السمن على علائق تحتوي على صوديوم بيوتريت طوال فترة النمو (٠-٦ أسابيع) ليظهر تأثيرها الإيجابي على المؤشرات الحيوية لمضادات الأكسدة والاستجابة المناعية في طيور السمن.