



جامعة الفيوم
كلية الزراعة
قسم انتاج الدواجن



البحث الثاني

عنوان البحث باللغة العربية :

تأثير إضافة الصوديوم بيوتريت للعليقة على النمو والكيمياء الحيوية للدم والهيماتولوجي وهستومورفوميترى الأمعاء والأعضاء المناعية للسمان الياباني.

Animal 2019, 13(6), 1234-1244. doi: 10.1017/S1751731118002732

تاريخ النشر: ٢٠١٨

الملخص

يجب تطوير إستراتيجيات جديدة لتحسين أداء وصحة الدواجن. أحد هذه الإستراتيجيات إستخدام إضافات مثل الصوديوم بيوتريت لتحسين الحالة الفسيولوجية ومن ثم زيادة أداء النمو، ولكن الفترة الأفضل من العمر التي تكون فيها إضافة الصوديوم بيوتريت أكثر تأثيراً غير معروفة جيداً. وبالتالي الهدف من هذه الدراسة فحص تأثير الإضافة الغذائية للصوديوم بيوتريت خلال فترة النمو الأولى والثانية والكلية على بعض المؤشرات الفسيولوجية وأداء النمو للسمان الياباني النامي. تم توزيع ٢٤٠ كتكوت سمان عمر يوم إلى أربعة مجاميع (ثلاث مكررات بكل منها ٢٠ كتكوت). المجموعة الأولى غذيت على عليقة أساسية بدون إضافة الصوديوم بيوتريت طوال فترة النمو من ١- ٤٢ يوم من العمر، وتم إضافة الصوديوم بيوتريت للعليقة الأساسية بمعدل ١ جم/كجم في المجموعات الثانية والثالثة والرابعة في الفترات من ١-٢١ يوم و ١-٤٢ يوم و ٢٢-٤٢ يوم من العمر على التوالي. وضحت النتائج أن إضافة الصوديوم بيوتريت حسنت من وزن الجسم الحي عند ٢١ يوم من العمر ومعدل تحويل الغذاء والزيادة في وزن الجسم في الفترة من ١-٢١ يوم من العمر في المجموعات الثانية والثالثة مقارنة بالمجموعة الكنترول والمجموعة الرابعة. أثناء الفترة الكلية، كانت المجموعة الثالثة أعلى في الزيادة في وزن الجسم ومعدل تحويل الغذاء عن المجموعات الأخرى. عند ٢١ يوم من العمر، لم يكن هناك إختلافات معنوية بين المجموعات في الهيماتولوجي ومكونات الدم بإستثناء البروتين الكلي والكوليسترول. وعند ٤٢ يوم من العمر، إضافة الصوديوم بيوتريت حسنت معظم مكونات السيرم ومقاييس الهيماتولوجي وإرتفاع وعرض خملات الأمعاء ومورفوميترى الأعضاء المناعية. وضحت المجموعة المغذاه على الصوديوم بيوتريت طوال فترة النمو (المجموعة الثالثة) أفضل النتائج. الخلاصة: يوصى بتغذية السمان على علائق تحتوي على الصوديوم بيوتريت طوال فترة النمو ليظهر تأثيرها الإيجابي على النمو والمقاييس الفسيولوجية.