

رقم البحث: (1)

عنوان البحث باللغة العربية:

تأثير إضافة الصوديوم بيوتريت في الغذاء على النمو والكيمياء الحيوية للدم والهيمايتولوجى وهستومورفوميترى الأمعاء والأعضاء المناعية للسمان اليابانى

الملخص باللغة العربية

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 التى 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 اليابانى النامى. 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 فى المجموعات الثانية والثالثة والرابعة فى الفترات من ١-٢١ يوم و ١-٤٢ يوم و ٢٢-٤٢ يوم من العمر على التوالى. وضحت النتائج أن إضافة الصوديوم بيوتريت حسنت من وزن الجسم الحي عند ٢١ يوم من العمر ومعدل تحويل الغذاء والزيادة فى وزن الجسم فى الفترة من ١-٢١ يوم من العمر فى المجموعات الثانية والثالثة مقارنة بالمجموعة الكنترول والمجموعة الرابعة. أثناء الفترة الكلية، كانت المجموعة الثالثة أعلى فى الزيادة فى وزن الجسم ومعدل تحويل الغذاء عن المجموعات الأخرى. عند ٢١ يوم من العمر، لم يكن هناك إختلافات معنوية بين المجموعات فى الهيمايتولوجى ومكونات الدم بإستثناء البروتين الكلى والكوليسترول. وعند ٤٢ يوم من العمر، إضافة الصوديوم بيوتريت حسنت معظم مكونات السيرم ومقاييس الهيمايتولوجى 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 تحتوى على الصوديوم بيوتريت طوال فترة النمو ليظهر تأثيرها الإيجابى على النمو والمقاييس الفسيولوجية.