بسم الله الرحمن الرحيم

قسم الدواجن

بحث رقم (1)

طبيعة البحث: مشترك ومنشور (مستخلص من رسالة).

سابقة التقييم: لم يقيم

عنوان البحث:

تأثير المكملات الغذائية من مسحوق ومستخلص زهرة الكلانديولا *(Calendula officinalis L.)* على الأداء، وهضم العناصر الغذائية، والكيمياء الحيوية في المصل، ومعايير مضادات الأكسدة والاستجابات المناعية للسمان الياباني النامي

عبدالوهاب عبدالله عبدالوهاب و محمود محمد محمد على و محمد سعد بهنس و رمضان علام سيد عبدالرسول

قسم إنتاج الدواجن – كلية الزراعة – جامعة الفيوم- مصر

مكان النشر:

Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition(2022) 106:742–751

مجله فسيولوجيا وتغذيه الحيوان (دوليه)(2022) 106: 742-751

الملخص العربي

هدفت هذه الدراسة إلى دراسة تأثير مسحوق زهرة الكلانديولا (MFP) ومستخلصها (MFEx) كإضافات للأعلاف على الأداء ومعايير الدم والقدرة المضادة للأكسدة ومعايير المناعة ومحتوى الميكروبات والإنزيمات الهاضمة وقابلية الهضم في السمان الياباني النامي. تم إجراء الدراسة بأستخدام 350 طائرًا تم توزيعهم عشوائيًا على سبع مجموعات، بكل مجموعة خمسة مكررات وبكل مكرر 10 طيور، حيث أعطيت المجموعة الأولى عليقة أساسية بدون أى إضافات (مجموعة الكنترول)، بينما تم تغذية المجموعات الثانية والثالثة والرابعة على عليقة الكنترول مكملة بمسحوق أزهار الكلانديولا MFP بمعدل 0.6٪ و 0.9٪ و 1.2٪ على التوالي .أما بالنسبة للمجاميع الخامسة والسادسة والسابعة فقد تلقت عليقة الكنترول مضافا إليها مستخلص أزهار الكلانديولا MFEx بمعدل 150 و 200 و 250 جزءًا في المليون على التوالي .أظهرت الطيور التي تغذت على علائق مكملة بـ MFEx 200 جزء في المليون أعلى مستوى معنويا لإنزيم الليبيز ($p \leq 0.001$) مقارنة بالكنترول و MFP 0.6% دون أي فرق كبير مع المجموعات التجريبية الأخرى .علاوة على ذلك، تأثرت معاملات هضم العناصر الغذائية باستثناء المستخلص الخالي من النيتروجين بشكل ملحوظ ($p \leq 0.001$)بالمعاملات الغذائية . حيث أظهرت الطيور التي تغذت على علائق مكملة بـ MFEx 200 جزء في المليون بشكل ملحوظ ($p \leq 0.001$) أفضل وزن للجسم وزيادة في وزن الجسم ونسبة تحويل غذائي مع استهلاك علف أقل مقارنة بالمعاملات التجريبية الأخرى .تأثرت مستويات الدهون الكلية ووظائف الكلى والكبد بشكل كبير بكل من النظام الغذائي MFP و MFEx. سجلت الطيور التى تناولت علائق مكملة بـ MFEx 250 جزء في المليون أعلى تعداد من البكتيريا النافعة بكتيريا حامض اللاكتيك *Lactobacilli* مع أقل عدد للبكتيريا الضارة *E. Coli* و*Salmonella* . تأثرت معايير مضادات الأكسدة والاستجابة المناعية (باستثناء الخلايا الليمفاوية) بشكل كبير ($p \leq 0.001$) بالمستويات مختلفة من MFP و MFEx . وفي الختام، فإن إضافة MFEx و MFPبمعدل 200 جزء في المليون متبوعًا بـ 250 جزء في المليون و1.2MFP %، على التوالي، إلى عليقة الكنترول أدى إلى تحسين الأداء الإنتاجي ومعايير الدم والقدرة المضادة للأكسدة ومعايير المناعة ومحتوى الميكروبات وقابلية الهضم في السمان الياباني النامي.