جامعة الفيوم
كلية الزراعة
قسم انتاج الدواجن

البحث السادس

عنوان البحث باللغة العربيـة :

تأثيرات الحديد- جليسين المخلبي علي أداء وضع البيض والأنشطه المضادة للأكسده والمؤشرات البيوكيميائية للسيرم وتركيزات الحديد والتعبير الجينى للترانسفرين للدجاج البياض

تاريخ النشر: ٢٠١٩

Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, (2019) 103(2), 547-554. doi: 10.1111/jpn.13061

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتقييم أثار الحديد-جليسين (Fe-Gly) علي أداء وضع البيض ونشاط الانزيمات المضادة للاكسده والمؤشرات البيوكيميائية للسيرم وتركيزات الحديد فى الدجاج البياض. حيث تم تقسيم عدد ٨١٠ دجاجه بياضه (هاى لاين أبيض ،عمر ٢٦ اسبوع) عشوائيا إلى سته مجموعات موزعه فى خمس مكررات متماثلة مكونه من ٢٧ دجاجه بياضه. حيث تغذت الدجاجات في المجموعه الضابطه على عليقه مضاف اليها ٦٠ ملجم حديد/كجم عليقه فى صوره كبريتات حديد، في حين أن باقي المجموعات الأخرى تغذت على عليقه مضاف اليها ٠ ، ٢٠ ، ٤٠ ، ٦٠ و ٨٠ ملجم حديد/كجم عليقه فى صوره Fe-Gly علي التوالي. وأظهرت النتائج ان معاملات Fe-Gly أثرت بشكل كبير على معدل وضع ووزن البيض مقارنه مع المجموعه الضابطه. وفيما يتعلق بنشاط الـ TSOD and Zn-SOD، زاد نشاط هذه الانريمات بمجموعات Fe-Gly (٦٠ و٨٠ ملجم) مقارنه مع صفر ملجم Fe-Gly. وقد زادت تركيزات الحديد في السيرم والكبد والكلي والطحال والمبيض بشكل ملحوظ مع التغذية علي التركيزات (٦٠ و ٨٠ ملجم Fe-Gly). كذلك بزياده مستوى الحديد فى العليقه إنخفض بشكل ملحوظ التعبير الجينيى لنواقل الحديد الترانسفرين مقارنه مع المجموعه الضابطه. والخلاصه، حسنت إضافه ٦٠ ملجم حديد عضوى فى صوره كبريتات حديد من معدل وضع البيض ووزن البيض، و نشاط الـ SOD وامتصاص الحديد و تخليق البروتين وتمثيله فى الدجاج البياض. وعلاوه على ذلك فان إضافه ٤٠ ملجم حديد عضوى فى صوره (Fe-Gly) كان مشابها للمجموعه الضابطه. كما كشفت هذه الدراسه انه يمكن استبدال كبريتات الحديد بتركيز اقل من الحديد العضوى (Fe-Gly)، وكذلك يمكن الاستغناء عن الحديد الغير عضوى FeSO4.