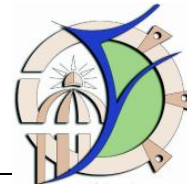




جامعة الفيوم  
كلية الزراعة  
قسم انتاج الدواجن



البحث الثالث

عنوان البحث باللغة العربية :

تأثيرات حقن البيض بالأحماض الأمينية المحتوية علي الكبريت علي بروتين الصدمة الحرارية-٧٠ وهرمون الكورتيكوستيرون ومؤشرات مضادات الأكسده وصورة الدهون لكثاكتيت التسمين الفاقسه حديثا والمعرضه للإجهاد الحرارى أثناء التفريخ

Poultry Science 2019, 98(5):2290–2298. doi: 10.3382/ps/pey609

تاريخ النشر: ٢٠١٩

المخلص

تفترض هذه الدراسة أن حقن البيض بالأحماض الأمينية الكبريتية (SAA) يمكن أن يخفف من الإجهاد الحرارى أو التأكسدى لكثاكتيت الفاقسه حديثاً . لذلك ، فإن هذه الدراسة تهدف إلى تقييم تأثير حقن البيض بالـ SAA مع الإجهاد الحرارى خلال التفريخ علي بروتين الصدمة الحرارية ٧٠ (HSP70) ، هرمون الكورتيكوستيرون، مؤشرات مضادات الأكسده، وصورة الدهون في كثاكتيت التسمين حديثه الفقس. حيث تم تفريخ البيض تحت الظروف المثلي من درجة الحرارة (٣٧,٨م) من اليوم الأول وحتى اليوم العاشر ثم تحت في درجة حرارة مرتفعة (٣٩,٦ درجة مئوية لمدة ٦ ساعات يوميا) من اليوم العاشر وحتى الثامن عشر من التفريخ. في اليوم ١٧,٥ من التفريخ تم تقسيم البيض (١٥٠) عشوائياً إلى ثلاث مجموعات ٥٠ بيضة للمجموعة الواحدة. وكانت المجموعة الأولى بمثابة المجموعة الضابطة (مجموعة غير محقونة)، وحقت المجموعة الثانية بمحلول ملحي فقط (مجموعة محقونة بالمحلول الملحي)، وتم حقن المجموعة الثالثة بخليط من ٥,٩٠ ملجم ميثيونين و ٣,٤٠ ملجم سيستين (مجموعه الحقن بالأحماض الأمينية الكبريتية). أظهرت النتائج إنخفاضاً معنوياً في محتوى السيرم من HSP70 والكورتيكوستيرون في المجموعة المحقونة بالأحماض الأمينية الكبريتية مقارنة بالمجموعة الضابطة، المجموعة المحقونة بالمحلول الملحي. أدى الحقن بالأحماض الأمينية الكبريتية إلى زيادة مؤشرات مضادات الأكسده في السيرم و الأنسجه مقارنة بالمجموعة الضابطة، المجموعة المحقونة بالمحلول الملحي. كذلك أدى الحقن بالأحماض الأمينية الكبريتية إلى إنخفاض التعبير الجيني لبروتينات الصدمة الحرارية ٧٠ ولكن زاد التعبير الجيني للجلوتاثيون بيروكسيديز في الأنسجه المختبرة مقارنة بالمجموعة الضابطة. وكانت مستويات الدهون أقل في المجموعة المحقونة بالأحماض الأمينية الكبريتية مقارنة بالمجموعة الضابطة والمجموعة المحقونة بالمحلول الملحي. الخلاصه: أدى الحقن بالأحماض الأمينية الكبريتية (ميثيونين مع السيستين) في البيض المحتوى على أجنة والمعرض للإجهاد الحرارى إلى إرتفاع التعبير الجيني للجلوتاثيون بيروكسيديز ومؤشرات مضادات الأكسده، وإنخفاض التعبير الجيني لبروتينات الصدمة الحرارية ٧٠ وتركيزات هرمون الكورتيكوستيرون والدهون في الكثاكتيت الفاقسه حديثاً.