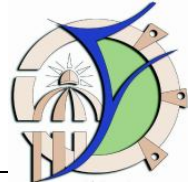




جامعة الفيوم
كلية الزراعة
قسم انتاج الدواجن



البحث الرابع

عنوان البحث باللغة العربية : تأثيرات حقن البيض بالميثيونين والسيستين على التطور الجنيني و حالة مضادات الاكسده و التعبير الجيني لـ IGF-I و TLR4 و هسٹومورفومتري الصائم لكتاكيث التسمين الفاقسه حديثا والمعرضه للإجهاد الحرارى أثناء التفريخ	
Animals, (2019) 9(1), 25. doi:10.3390/ani9010025	تاريخ النشر: ٢٠١٩

الملخص

تعتبر الأحماض الأمينية الكبريتية من الأحماض الأمينية المحددة في الدواجن. لذلك إفتترضت هذه الدراسة أن إستخدامها في فترة ما قبل الفقس من شأنه أن يؤثر علي التطور الجنيني والتعبير الجيني لكلا من IGF-I و TLR4 و حالة مضادات الأكسده والخصائص البيوكيميائية للسيرم والتغيرات النسيجية للصائم في كتاكيث الروص الفاقسه حديثا والمفرخة تحت ظروف الإجهاد الحراري. حيث تم تعريض عدد ١٥٠ بيضة مخصبة لدجاج التسمين إلى الإجهاد الحرارى على درجة حرارة قدرها ٣٩,٦ درجة مئوية (لمدة ٦ ساعات/يوم) من اليوم العاشر حتى اليوم الثامن عشر من فترة التفريخ وتم الحقن في منتصف اليوم السابع عشر بخليط من الميثيونين والسيستين بجرعة ٥,٩٠ ملجم من الميثيونين و ٣,٤٠ ملجم من السيستين. حيث تم مقارنة التغيرات الناتجة عن الحقن مقارنة بالمجموعة الضابطة (المجموعة الغير محقونة) وكذلك بمجموعة أخرى حقنت بمحلول ملحي ٠,٧٥ % من كلوريد الصوديوم. وأظهرت النتائج أنه لا توجد إختلافات معنوية بين جميع المجموعات في صورة بروتين السيرم (البروتين الكلى، الألبومين، الجلوبيولين، ونسبه الألبومين/الجلوبيولين) وكذا الكرياتين كيناز. أدى الحقن بخليط الميثيونين والسيستين إلى إنخفاض مستوي بروتينات الصدمة الحرارية (HSP-90) وأيضا تحسنت قيم مجموع المواد المضادة للأكسده والجلوتاثيون في الأنسجه المختبره. وفي الوقت نفسه، لوحظت زيادة في التعبير الجيني لكلا من IGF-I و TLR4 في الأنسجه المختبره. وأخيراً، لوحظت زيادة قدرها ٢٩٪ في مساحه سطح الخملات بعد الحقن بخليط الميثيونين والسيستين مقارنة بالمجموعة الضابطة. الخلاصه، أدى حقن البيض بخليط الميثيونين والسيستين إلى تحسن التطور الجنيني، التعبير الجيني لكلا من IGF-I , TLR4 وحالة مضادات الأكسده و التغيرات الهسٹومورفومتريه للصائم في كتاكيث التسمين الفاقسه حديثا والمعرضه للإجهاد الحراري أثناء التفريخ.