1107
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد26، عدد(2A)، عدد خاص سبتمبر، 1097-1107، 2018

تأثير حقن جزيئات السيلينيوم النانومترية والسيلينيوم ميثايونين فى البيضة على الاداء الانتاجي والفسيولوجي فى دجاج التسمين

[82]

محمد مختار عبد الفتاح[1]– ابراهيم الورداني[2]– إيهاب أحمد عبدالله– مروة شعبان عبدة[2]

1– قسم بحوث تربية الدواجن– معهد بحوث الانتاج الحيوانى– مركز البحوث الزراعية– وزارة الزراعة– الدقى– جيزة– مصر

2– قسم انتاج الدواجن– كلية الزراعة– جامعة عين شمس– القاهرة – مصر

الكلمات الدالة: نانو السيلينيوم، وأداء النمو، مكونات الدم، كتاكيت التسمين

الموجـــــز

أجريت هذه الدراسه لبحث تاثير حقن بيض التفريخ بمستويات من السيلينيوم في صورته العضوية أو النانومترية علي الأداء الانتاجي وبعض مكونات الدم للكتاكيت بعد الفقس. تم استخدام 300 بيضة مخصبة من قطيع امهات دجاج التسمين لسلاله الاربورايكرز التجارية. تم تقسيم بيض التفريخ الي 6 معاملات متساوية تحتوي كل معاملة على 50 بيضة. كانت المعاملة الاولى كنترول (بدون حقن)، المعاملة الثانية حقنت بمحلول ملحى، المعاملة الثالثة والرابعة حقنت بنانو سلينيوم بتركيز 10 و20 ميكروجرام لكل بيضة والمعاملة الخامسة والسادسة حقنت بالسلينيوم مثايونين بتركيز 50 و100 ميكروجرام لكل بيضة علي التوالي. تم تحضين البيض في محضن علي درجات الحرارة والرطوبة النسبية والتقليب الموصى بهم. تم اجراء عملية حقن البيض فى اليوم ال 16 من بداية التفريخ. بعد الفقس تم تقدير، المقاييس التالية وزن الجسم الحي، الزيادة الوزنية، استهلاك العلف، نسبة تحويل العلف، البروتين الكلي، الألبيومين، الجلوبيولين، النسبة بين الالبيوبين والجلوبيولين، الكولسترول، الدهون الثلاثية، الكولستيرول عالي الكثافة والجلوكوز. أظهرت النتائج ان اضافة السلينيوم لا يوثر علي الأداء الانتاجي الطيور ولكن إضافة نانو سلينيوم كان له تاثير علي تركيزات البروتين الكلي، الألبيومين والكولستيرول عالي الكثافة مع انخفاض في تركيز الجلوكوز ولكن لا توجد فروق معنوية في الجلوبيولين، النسبة بين الالبيوبين والجلوبيولين، الكوليسترول والدهون الثلاثية. وقد خلصت الدراسة إلى أن حقن 20 ميكروجرام من النانو سلينيوم/ بيضة تسبب في تحسين الأداء الفسيولوجي للطيور تحت ظروف التجربة

تحكيم: ا.د نبيل محمد حسن المدني
ا.د. محمود حسن ربيـــــع