

دراسة التأثيرات البيوكيميائية و المناعية لكلا من الكورتيكوستيرون و مسحوق الكركم على دجاج التسمين

فكرة وهدف البحث:-

يواجه الدجاج الكثير من ظروف الاجهاد التي تؤثر سلبا علي معدل نموه و كذلك مناعته. و الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تقييم الاثار البيوكيميائية والمناعية لكل من الكورتيكوستيرون ومسحوق الكركم بشكل منفصل ومعا على بداري التسمين. و كذلك التأثير علي معدل النمو و مؤشرات الدم بما في ذلك البروتين الكلي والجلوكوز ومقاييس الدهون والانزيمات الكبدية بالاضافة الي عدد خلايا الدم الحمراء و البيضاء و نسبة الخلايا متغيرة الصبغ الي الخلايا الليمفاوية. كذلك لاكتشاف اثارها علي حالة الاستجابة المناعية لبداري التسمين و نأمل في إنهاء استجابات الإجهاد واستعادة توازن دجاج التسمين والتأثير إيجابيا على نمو الدجاج.

مواد وطرق البحث:-

تمت هذه الدراسة علي 243 كتكوت تسمين من نوع الاربو ايكرز عمر يوم وتم تقسيمها عشوائيا الي تسعة مجموعات بكل منهم ثلاث مكررات كما يلي: 1- كنترول ، 2- ايثانول 0,1٪، 3- مسحوق الكركم 4٪، 4- الكورتيكوستيرون 5 مجم/لتر مياه، 5- الكورتيكوستيرون 10 مجم/لتر مياه شرب، 6- الكورتيكوستيرون 20 مجم/لتر مياه شرب، 7- الكورتيكوستيرون 5 مجم/لتر مياه شرب + الكركم 4٪، 8- الكورتيكوستيرون 10 مجم/لتر مياه شرب + الكركم 4٪ و 9- الكورتيكوستيرون 20 مجم/لتر مياه شرب + الكركم 4٪ و تم اضافة الكورتيكوستيرون في مياه الشرب بدءا من اليوم 21 من العمر. و تم إجراء التجربة و دراسة تأثير هذه المركبات علي مؤشرات الدم بما في ذلك البروتين الكلي و الجلوكوز و الكوليسترول الكلي و الدهون الثلاثية و الكوليسترول منخفض الكثافة و الكوليسترول عالي الكثافة والانزيمات الكبدية (AST, ALT) بالاضافة الي عدد خلايا الدم الحمراء و البيضاء و نسبة الخلايا متغيرة الصبغ الي الخلايا الليمفاوية بالإضافة لتأثيرها علي اوزان الطيور و معدل استهلاك العلف و معامل التحويل. علاوة على ذلك، تم قياس عيار الأجسام المضادة المناعية ضد النيو كاسل في كل المجموعات بعد 3 و 7 أيام من بدء المعاملة بالكورتيكوستيرون. و في الوقت نفسه، تم وزن الكبد و الاعضاء الليمفاوية شاملة الطحال والغدة التيموسية وغدة البرسا.

أهم النتائج والتوصيات:-

بصفة عامة وجد ان الكورتيكوستيرون ذو تأثير سلبي علي معدل نمو الطيور و كذلك مناعتها و استطاع الكركم تحسين هذه الصفات و كذلك عند اضافته مع الكورتيكوستيرون استطاع ان يتغلب علي تأثير الكورتيكوستيرون عند تركيز 5 مجم/ لتر مياه شرب فقط و لكنه لم يتغلب علي تأثير الكورتيكوستيرون عند تركيز 10 و 20 مجم/لتر مياه شرب. وبالتالي، يمكن استخدام مسحوق الكركم كمعدل مناعي لبداري التسمين الذي يعزز النمو في ظل الظروف العادية والاجهاد.