**الملخص العربى**

**-السالمونيلا من مسببات الأمراض البكتيرية الرئيسية التى تتسبب في خسائر اقتصادية فادحة لصناعة الدواجن، وذلك يشكل خطرا كبيرا على الصحة العامه.**

 **-سالمونيلا الدجاج تسبب مشكلة من القلق الاقتصادي لجميع مراحل صناعة الدواجن من الإنتاج إلى التسويق**

**-التجربه الحالية تهدف إلى تحقيق آثار استخدام بيتيورات الصوديوم المغلفة في دهون النخيل في مقارنة مع المضادات الحيوية من المصابين تجريبيا الدجاج (SE) التسمين لمدة 35 يوما.**

**.1السلالة المستخدمة من السالمونيلا انتريتيديس تم عزلها من دجاج مصاب وتم الاحتفاظ بها فى المعمل المرجعى للرقابه البيطريه على الانتاج الداجنى، الجيزة، مصر.**

**وتم التأكيد الجينى لضراوه السلالة باستخدام اختبار البلمره المتسلسل للكشف عن جينات معينة (invA , pefA , Stn) .**

**2.تم استخدام 250كتكوت عمر يوم حيث تم تقسيمهم عشوائيا إلى 5 مجموعات متساوية (1-5)؛ وكل مجموعه تتكون من 50 طائر. تم الاحتفاظ بمجموعة (1) من الدجاج كمجموعه ظابطه (غير معديه وغير معالجه). وعولج دجاج المجموعه 2 و 3 ببيتيورات الصوديوم من عمر يوم حتى نهاية الدراسة بجرعات 1و 0.5 و 0.25 ك / طن لكل من العليقه الباديه و الناميه والناهيه على التوالي.في اليوم الثالث من العمرتم علاج كل طائر بإنروفلوكساسين 20٪ (10 ملغم / كغم من وزن الجسم) ليصبح (0.25 مل / لترماء شرب) بشكل مستمر لمدة 5 أيام متتالية. في اليوم الثانى من العمر؛ كل الطيور في المجموعات 3 و 4 و 5 تم تجريع كل طائر عن طريق الفم بميكروب السالمونيلا انتريتيديس بجرعة 0.3 مل من ((5X 108 CFU/ml**

**.3تم قياس معايير الأداء أسبوعيا. تم جمع الكبد والامعاد الدقيقه من المجاميع التى تم عدواها في اليوم 7 و 19 من العمر لإعادة عزل وعد ميكروب السالمونيلا انتريتيديس.**

* **جميع المجموعات تم الاحتفاظ بها تحت الملاحظة لمدة 35 يوما. تم تسجيل الاعراض والوفيات. الفراخ النافقه وكذلك الطيور المذبوحه تم فحصها لميكروب السالمونيلا انتريتيديس.**

**-كانت شدة الاعراض اقل حده فى مجموعه بيتيورات الصوديوم ومجموعه الإينروفلوكساسين عن المجموعه الايجابيه الغير معالجه .**

**-كانت شدة الصفه التشريحيه أقل وضوحا في المجموعات المعالجة.**

* **معايير الأداء**

**-اظهرت الدراسه ان بيتيورات الصوديوم المغلفه المستخدمه ليس لها أي تأثير سلبي على وزن الجسم ومعدل الزياده فى وزن الجسم ومعدل التحويل الغذائي.**

* **تم جمع الكبد والامعاد الدقيقه من المجاميع التى تم عدواها في اليوم 7 و 19 من العمر لإعادة عزل وعد ميكروب السالمونيلا انتريتيديس.**

**-كان أعلى معدل من إعادة عزل السالمونيلا انتريتيديس في المجموعة الإيجابية لكل من الأعور والكبد تليها المجموعة التي تلقت العلاج ببيتيورات الصوديوم في نفس الاعضاء.**

**-كان معدل إعادة عزل السالمونيلا انتريتيديس سالبه في الامعاد الدقيقه والكبد في المجموعة المعالجة بالإينروفلوكساسين.**

* **في اليوم ال17 من العمر؛ تم اخذ عينات زرق من 3 طيور من المجموعه رقم 3 و 4 وتم اعاده فحصهم لعزل السالمونيلا انتريتيديس والسلالات المعزولة تم فحصها عن طريق المجهر للكشف عن أي تغيير للشكل الخارجى.**

**-استخدام بيتيورات الصوديوم المغلفة كشفت تغيير في الشكل الخارجى للسالمونيلا انتريتيديس**

* **الكشف عن جينات الضراوه بواسطه اختبار البلمره المتسلسل
-استخدام بيتيورات الصوديوم المغلفة اظهرت بعض التعديل فى جينات الضراوه للسالمونيلا انتريتيديس.**
* **في نهاية التجربة (35 يوم) تم فحص 5 محتويات للأعور من كل مجموعة لعد السالمونيلا انتريتيديس**

**-كان أعلى عد للسالمونيلا انتريتيديس في المجموعة الضابطة الإيجابية، ثم اقل في مجموعة بيتيورات الصوديوم المغلفة وكان سالبا في مجموعة الإينروفلوكساسين المعالجة.**

* **تم اخذ المعي الصائم في عمر 35 يوما لعمل هيستومورفوميترى.**

**-حققت بيتيورات الصوديوم المغلفة نتائج مفيدة على معايير القياس النسيجي المعوية عن طريق زيادة ارتفاع الزغابي وارتفاع الزغابي: نسبة عمق سرداب.**

**من هنا اظهرت الدراسه ان بيتيورات الصوديوم المغلفه المستخدمه ليس لها أي تأثير سلبي على وزن الجسم ومعدل الزياده فى وزن الجسم ومعدل التحويل الغذائي، وكان لها رد فعل قاتل ضد ميكروب السالمونيلا انتريتيديس ، تغيير شكل الميكروب خارجيا وعدلت من الجينات المسئوله عن ضراوته وكذلك لعبت دورا إيجابيا في تحسين الخلايا الطلائيه للأمعاء**