

التأثير العلاجي والوظيفي لكل من نباتي النيم والزعتر البري مقارنة بعقار بايكوكس على الدجاج المصاب معملياً بالأياميريا تينيلاً

سمر أحمد كمال خان

المستخلص

أجريت هذه الدراسة لمعرفة التأثير العلاجي والوظيفي لكل من نباتي النيم والزعتر البري مقارنة بعقار بايكوكس المضاد للوكسيديا على الدجاج المصاب معملياً بالأياميريا تينيلاً وقد خضع للدراسة (150) دجاجة من النوع اللاحم عند عمر أسبوعين وقسمت عشوائياً إلى خمسة مجموعات (A) مجموعة ضابطة غير مصابة بالطفيل وغير معاملة بأي من الجرعات العلاجية المستخدمة في هذه الدراسة، (B) مجموعة مصابة بجرعة (10⁴) من أكياس البيض المتبوغة لطفيل الأياميريا تينيلاً وغير معالجة، (C) مجموعة مصابة بالطفيل ومعالجة بعقار بايكوكس بجرعة (7mg/kg) لمدة يومين متتاليين، (D) مجموعة مصابة بالطفيل ومعالجة بالمستخلص المائي لأوراق نبات النيم الخضراء بجرعة (100mg/kg) لمدة تسعة أيام متتالية، (E) مجموعة مصابة بالطفيل ومعالجة بالمعلق المائي لأوراق الزعتر البري الجافة بجرعة (100mg/kg) لمدة تسعة أيام متتالية، وأجريت علي جميع المجموعات الدراسات الظاهرية (وزن الجسم، الاستهلاك الغذائي، الوزن النسبي للكبد)، وعد أكياس البيض في جرام واحد من البراز لتقدير كفاءة الجرعات العلاجية المستخدمة في الدراسة والدراسات الفسيولوجية (دراسة الصورة العامة للدم، الدراسات الحيوكيميائية) والدراسات النسيجية على كل من الأعور والكبد، وتلخصت النتائج في أن إصابة الدجاج بالأياميريا تينيلاً بالجرعة المذكورة ينتج عنها انخفاض في معظم المقاييس الظاهرية والفسيولوجية وحدوث تغيرات إمراضية نسيجية في كل من الأعور والكبد، كما أدت المعالجة بكل من نباتي النيم والزعتر البري وعقار بايكوكس على التوالي إلى تحسن في معظم المقاييس الظاهرية والفسيولوجية، وتقدر كفاءة الجرعات العلاجية فقد كان عقار بايكوكس الأكثر كفاءة في خفض عدد أكياس البيض المطروحة في البراز تلاه نبات النيم ثم الزعتر البري، وسجلت الدراسات النسيجية لكل من الأعور والكبد للمجموعات المصابة والمعالجة بكل من عقار بايكوكس ونباتي النيم والزعتر البري تغيرات نسيجية فبالإضافة إلى الضرر الناتج عن الإصابة بالطفيل كان عقار بايكوكس أشد ضراوة على النسيج في حين أدت المعالجة بنباتي النيم والزعتر البري إلى حدوث تحسن تدريجي في النسيج، واقترحت الدراسة إمكانية استخدام نباتي النيم والزعتر البري كمضادات لطفيل الأياميريا تينيلاً كبديل عن المضادات الكيميائية تلافياً للأضرار التي تتركها تلك المضادات على الأجهزة الحيوية للعائل.

المستخلص عربي

Therapeutic and physiological effects of both Neem and Oregano in comparison with Baycox on chickens experimentally infected with *Eimeria tenella*

Samar Ahmad Kamal Khan

Abstract

المستخلص انجليزي

This study was done to determine the therapeutic and physiological effects of both of Neem and Oregano in comparison to the anti-coccidial drug "Baycox" on (150) chickens at the age of two weeks, experimentally infected with *Eimeria tenella*.

They were divided into five groups: Group (A) Non infected and non treated control group.

Group (B): Infected group it was infected with (10^4) *Eimeria tenella* sporulated oocysts.

Group (C): Infected group treated with Baycox, it was infected with (10^4) *Eimeria tenella* oocysts then treated with (7mg/kg) of Baycox for two consecutive days.

Group (D): Infected group treated with Neem, it was infected with (10^4) *Eimeria tenella* oocysts then treated with (100mg/kg) of water extract of Neem fresh leaves for nine consecutive days.

Group(E): Infected group treated with Oregano, it was infected with (10^4) *Eimeria tenella* oocysts then treated with (100mg/kg) of water suspension of Oregano dry leaves for nine consecutive days.

All groups were subjected to morphological studies (body weight, food consumption, liver relative weight), Parasitological study (oocysts count per gram of feces), Physiological studies (blood picture, biochemical studies), and histopathological studies on both cecum and liver.

The results showed that in infected group there was a decrease in morphological and physiological parameters in addition to histopathological changes in both cecum and liver. In treated groups, there was improvement in the most morphological and physiological measures, Baycox was more efficient in reducing the number of oocysts in the feces followed by Neem and Oregano leaves.

There was a gradual improvement in the histopathological changes in groups treated with Neem and Oregano while in group treated with Baycox it was found that it has more degenerative effects on the tissue. So this study suggested the possibility of using Neem and Oregano as alternative to anti-coccidial drugs in order to avoid damage which may be induced by these drugs.