Coccidiosis in domesticated ducks in Ninevah governorate

D. A. Abdulla

Department of Animal Production, Technical Institute, Mosul, Iraq
E-mail: doneaabed@yahoo.com

Abstract

This study was conducted to detect the intestinal coccidial types in 80 fecal samples of domesticated ducks in different parts of Ninevah governorate. During the period from October 2007 to June 2008. Flotation method was employed for detection. The results revealed that the total incidence of the genus Eimeria and genus Tyzzeria was 63.75%. Two species of the genus Eimeria and Tyzzeria were detected, namely E. anatis and E. butlakhi with a percentage of 17.5 % and 10 % respectively, while T. anseris and T. perniciosa were found in 25 % and 11.25% respectively. This study is regarded the first study in detection of these species in duck in Ninevah governorate.

Available online at http://www.vetmedmosul.org/ijvs

المقدمة

داء الأكريات المعوية في البط الأليف في محافظة نينوى

دنيا عبد الرزاق عبد الله

قسم الإنتاج الحيواني، المعهد التقني، الموصل، العراق

(الاستلام 15 كانون الأول 2008؛ القبول 17 كانون الثاني 2010)
المواد وطرق العمل

تم اختيار الجوانب المشمولة بدراسة جسم عنصري من عدد من مناطق في محافظة نينوى وهي برلينسة والمنارة والرشيدية وكوكبة والتاميدية، وقبيلة مركبة، ووصلت عع عمري من كل منطقة. بلغ العدد الكلي للفحوصات (80). وتم جمع عينات من البراز من لحوم الأحياء من تاريخ الأول 2007

إلى شهر جانفي 2008.

فحصت عينات البراز بواسطة نظارة طيفية بالمجال السكري تجاولا ل (5). وتم وصف وتشخيص أنواع الكلسيا بالاعتماد على (5 و 6 و 7). وتم قياس كميات البيضة بواسطة عينة قياسية مختارة. و تم رصد رصية وموضوعة.

النتائج

أظهرت النتائج أن نسبة الحموض الكلي بالعكبات بلغ 13,85% أي بواقع 51 حالة موجبة من مجموع 81 عينة براك بوط طيفي. توزعت نسبة كل ربع في الجدول رقم (1)، وهي النوع Eimeria anatis في 8 عينة، ونسبة محوض 10% Eimeria buttakhí.

أما جنس الخافيقرينا فقد ظهر النوع Tyzzeria anatis في 20 عينة براك بوط وبشكل بنسبة 25% ولد نوع Tyzzeria peminicosa في 9 عينات ونسبة محوض 11,25%,.

جدول (1) أدلاء جنس Eimeria جنسات براك بوط ونسبة الحموض

<table>
<thead>
<tr>
<th>الجنس المخصص</th>
<th>نسبة السرطان</th>
<th>نسبة المحوض</th>
<th>والإجابة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Eimeria anatis</td>
<td>14</td>
<td>8</td>
<td>Eimeria anatis</td>
</tr>
<tr>
<td>Eimeria buttakhí</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>Tyzzeria anatis</td>
</tr>
<tr>
<td>Tyzzeria anatis</td>
<td>25</td>
<td>20</td>
<td>Tyzzeria peminicosa</td>
</tr>
<tr>
<td>Tyzzeria peminicosa</td>
<td>11,25</td>
<td>9</td>
<td>المجموع</td>
</tr>
</tbody>
</table>

وفي دراسة خصائص أكياس البيضة Eimeria والتي يظهرها الجدول رقم (2)، فقد أظهر أن النوع Tyzzeria peminicosa السلالة التشريمية إلى شبه كروية على بوب وناطق الناتج في الحفرة رقم (2) كلاً يسبب البيضة بالكامل كروية وتاريخ الام وسجل Time تراوح بين 14 - 24 مايكون ووعض من - 10 مايكون وكان معدل الطول x 16,7

150
لمعدل فكان $74.9 \times 1.31$، والصورة رقم (4) توضح شكل
أكياس البيض لـ $Eimeria$ perniciosa $Tyzzeria$ perniciosa

جدول (2) خصائص وقيلات أكياس البيض لـ $Eimeria$ buttakhi في البط المفحوص.

<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم العينة</th>
<th>الطول (ميكرون)</th>
<th>الملاحظات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>14.4</td>
<td>كروية لا تحتوي بوبب</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>16.8</td>
<td>بيضوية لا تحتوي بوبب</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>16.8</td>
<td>شبه كروية لا تحتوي بوبب</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>21.8</td>
<td>بيضوية لا تحتوي بوبب</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>14.4</td>
<td>شبه كروية لا تحتوي بوبب</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>16.8</td>
<td>شبه كروية لا تحتوي بوبب</td>
</tr>
</tbody>
</table>

صورة (2) توضح شكل أكياس البيض لـ $Eimeria$ buttakhi

$Eimeria$ anatis صورة (3) توضح شكل أكياس البيض لـ $Tyzzeria$ anatis

$Eimeria$ aravis صورة (4) توضح شكل أكياس البيض لـ $Tyzzeria$ perniciosa
مناقشة

لم يتطرق الباحثان إلى دراسة الأكريات المعوية في بط في محافظة نينوى، حيث يمتاز البط بسرعة نموه ومقاومة للأمراض ورخص تكاليف إصابته وبالتالي تقليل التكاليف الاستثمارية. أن الطيور تنتمي عادة إلى الكائنات Poking والغرس والثدييات المتنوعة. من تلك المجموعة، ملاحظة متنوعة في طيور المصابة، والحمض بعد أنوع من الطيور المعوية (3).

وقد سجلت في هذه الدراسة نسبة إصابة كلياً كابتن Eimeria anatis 37.5%، وهي أقل مما سجلته (9) في تركيا حيث تقارب أن نسبة الكنية لأدوية الكوكسنا هي الوزن 80%، وقد يعزى سبب ذلك إلى الظروف المانعية.

Eimeria buttakhi
Eimeria anatis
Eimeria hermani
Eimeria stigmosa
Tyzzeria perniciosa
Tyzzeria anseris

<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم الطيور (مصدر)</th>
<th>Eimeria anatis</th>
<th>Eimeria hermani</th>
<th>Eimeria stigmosa</th>
<th>Tyzzeria anseris</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>7.3 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>7.6 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>7.3 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>7.6 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>7.3 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>7.6 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>7.3 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>7.6 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>7.3 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>7.6 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>7.3 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>7.6 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>7.3 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>7.6 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>7.3 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>7.6 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>7.3 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>7.6 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>7.3 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>7.6 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.6</td>
<td>6.8 ± 0.2</td>
<td>9.6 ± 0.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. hermani
E. stigmata
E. truncate

Tyzzeria anseris
Eimeria parulta
E. anatis
E. herman


المصادر