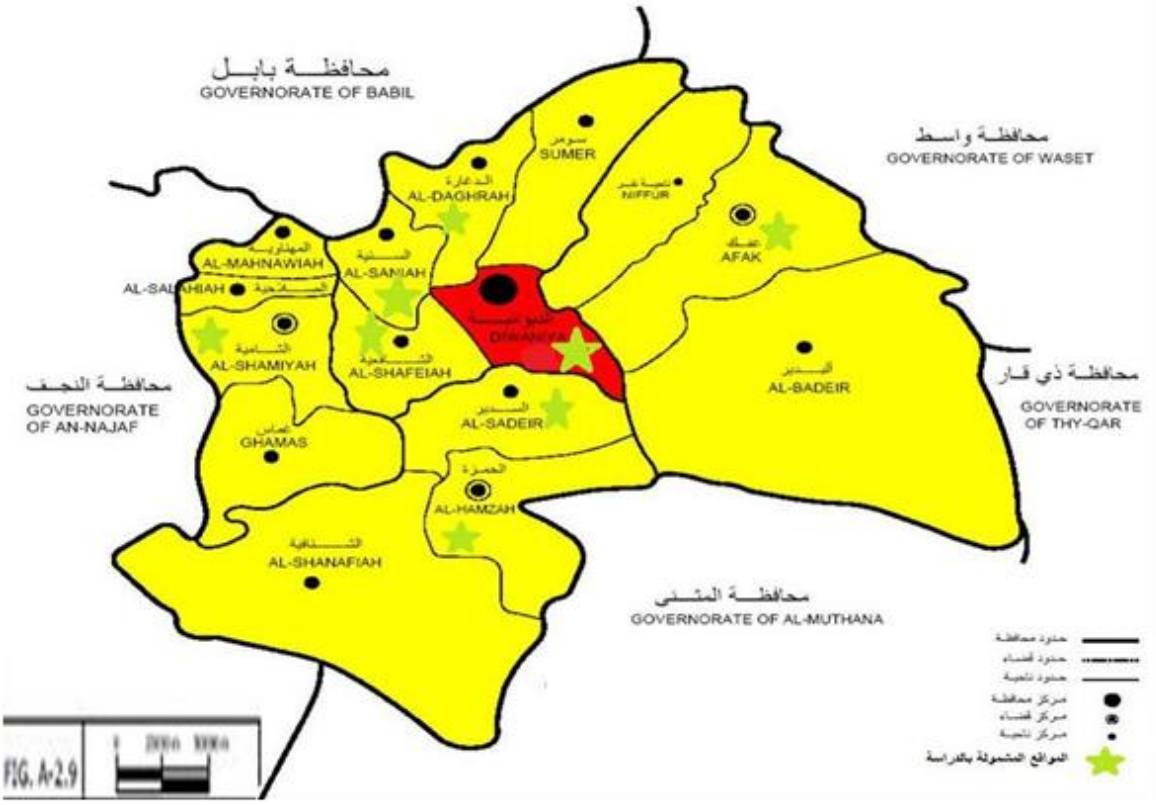
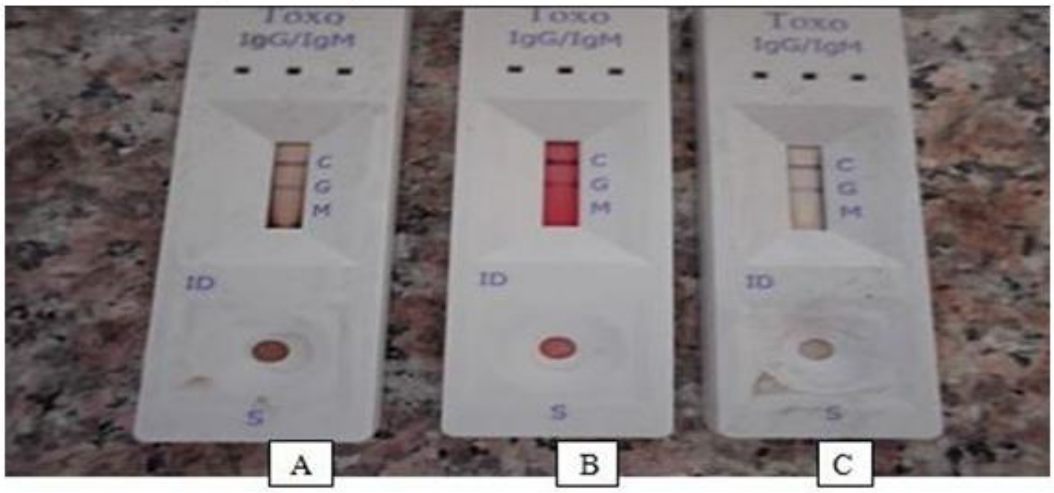



الشكل(3-1): خارطة محافظة القادسية تبين المواقع المشمولة بالدراسة.

الصورة(3-1): المصائد المستعملة في اصطياد القطط .

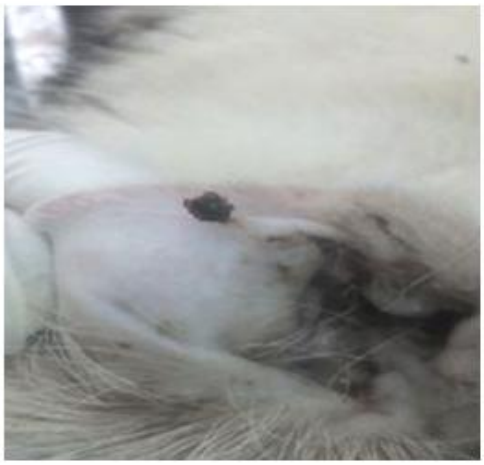
الصورة(3-2): عملية تخدير القطط باستخدام الكلوروفورم بالرش على الانف .




**الصورة (3-3):** اختبار Toxoplasma IgG/IgM Rapid Test للتحري عن طفيلي المقوسة الكوندية . ( A شريحة الاختبار باستعمال المصل , B شريحة الاختبار باستعمال الدم مباشرةً, C شريحة الاختبار باستعمال البلازما)

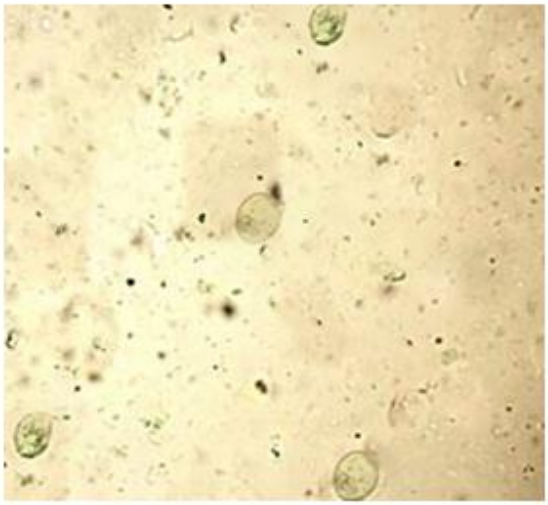
الصورة (4-1) توضح راسي الامشاط لهري *Ctenocephalides felis* تحت المجهر ( x 40 )

الصورة (4-2 ) توضح راسي الامشاط الهري *Ctenocephalides felis* على الجسم القط في منطقة الظهر .

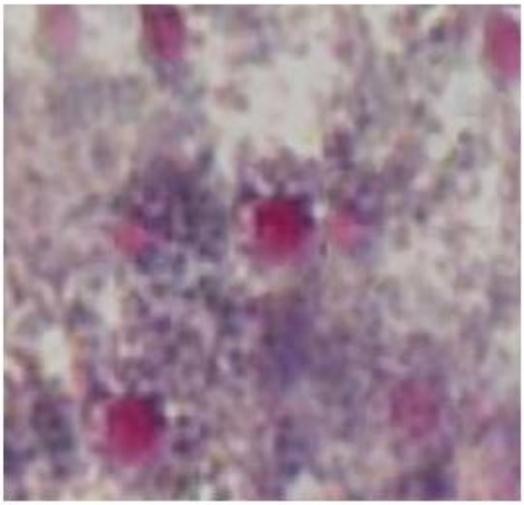


الصورة (4-3) توضح القراد الصلب من نوع *Rhipicephalus sanguineus* على الجسم في منطقة الاذن .

الصورة (4-4) توضح القراد الصلب من نوع *Rhipicephalus sanguineus* تحت المجهر (40x )



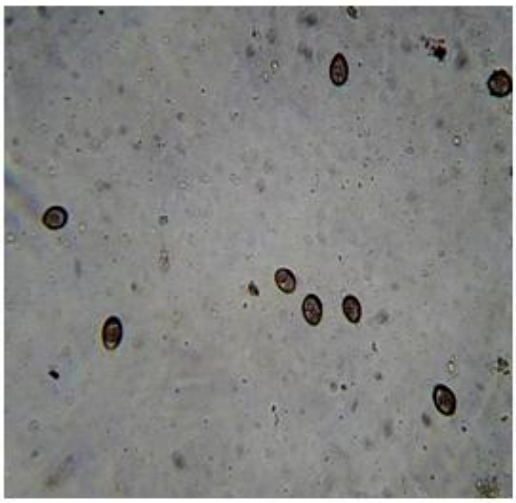
الصورة (4-5)الاكياس البيضية لطفيلي الابواغ الخبيئة في المسحة الرطبة بعد اجراء عملية التطويف ( 1000X )



الصورة (4-6)الاكياس البيضية لطفيلي الابواغ الخبيئة بعد التصبيغ بصبغة الزيل نلسن المحوّرة ( 1000X )

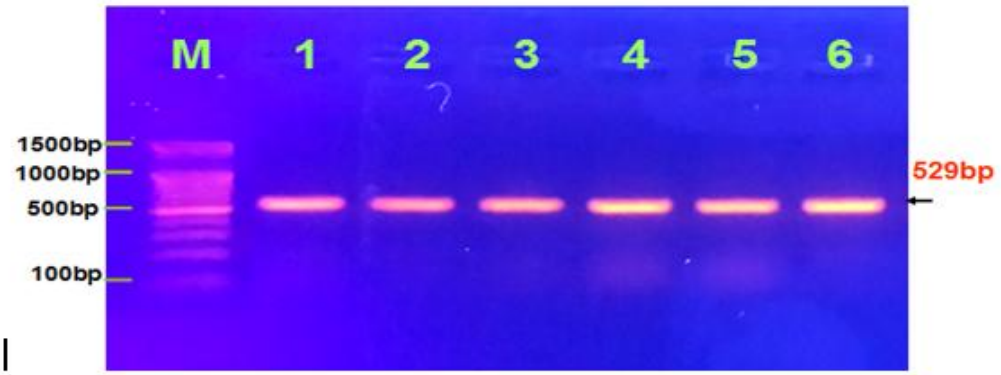
الصورة (4-7) الطور المتبوغ لطفيلي *Isospora felis* في المسحة الرطبة بعد اجراء عملية التطويف ( 400X )

الصورة (4-8) الطور غير المتبوغ لطفيلي *Isospora felis* في المسحة الرطبة بعد اجراء عملية التطويف ( 400X )



الصورة (4-9)الاكياس البيضية لطفيلي المقوسة الكوندية في المسحة الرطبة بعد اجراء عملية التطويف ( 400X )

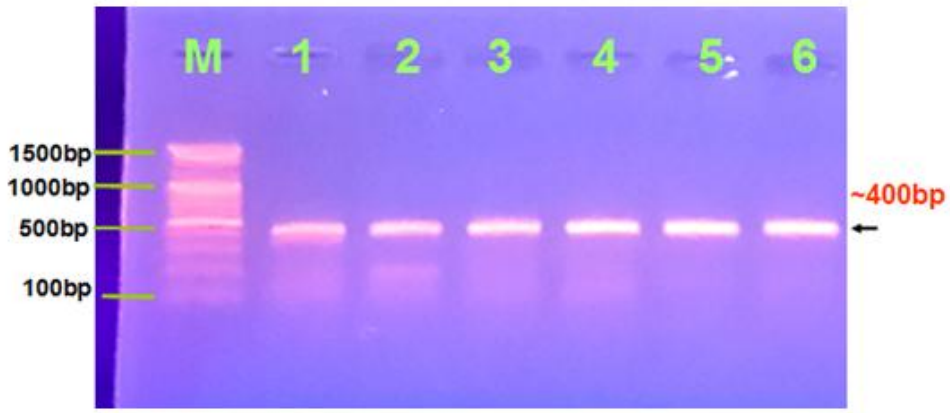
لصورة (4-10) لنتيجة الموجبة لاختبار ( Toxoplasma IgG/IgM Rapid Test)




الصورة (4-11): صورة الترحيل الكهربائي باستخدام هلام الإكروز والذي يظهر نتائج فحص ال PCR لل repetitive DNA sequence والخاص بتشخيص طفيلي *Toxoplasma gondii* . حيث يمثل M: Marker (1500-100bp), الحفر من (1-6) بعض العينات الموجبة للفحص بناتج 529bp.

الصورة (4-12)طفيلي البابيزيا داخل كريات الدم الحمراء

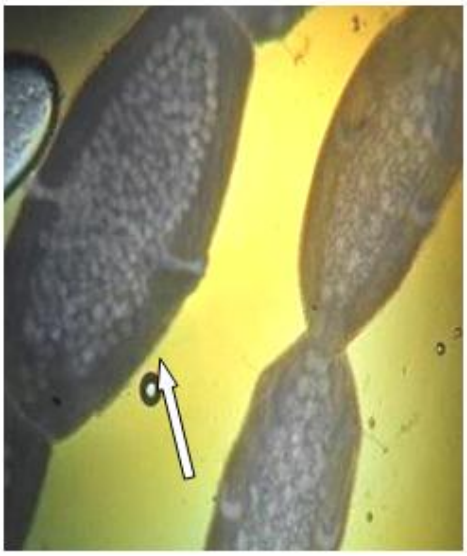
في مسحات الدم المصبغة بصبغة كمزة (400 X)




الصورة (4-13): صورة الترحيل الكهربائي باستخدام هلام الإكروز والذي يظهر نتائج فحص ال PCR للـ 16S ribosomal RNA gene والخاص بتشخيص طفيلي *Babesia* spp. . حيث يمثل M: Marker (1500-100bp), الحفر من (1-6) العينات الموجبة للفحص بنواتج ~400bp.

الصورة (4-14 ) راس ذات المنقذين الكلبية

( 40X) ***Dipylidium caninum***



لصورة (4-15) القطع الجسمية لل ***Dipylidium***

***caninum*** ( 40X)

الصورة (4–16) شدة الاصابة بذات المنفذين الكلبية

***Dipylidium caninum***

الصورة (4–17) القطع الجسمية ل ***Dipylidium caninum***

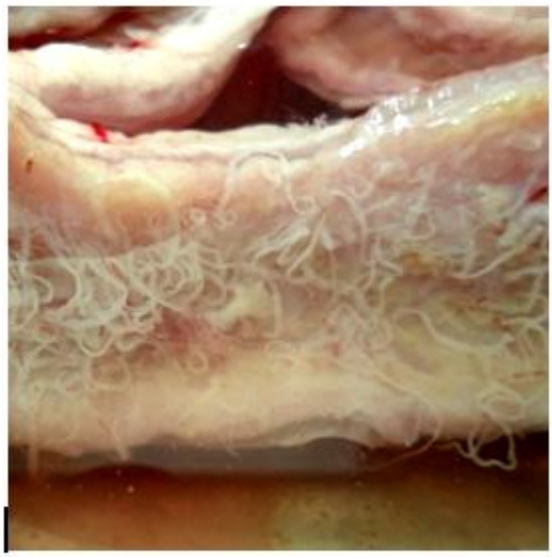
في براز القطط بعد التشريح

الصورة (4–18 ) راس الدودة الشريطية

***Diplopylidium acanthotetra*** ( 40X)

الصورة (4–19) قطعة جسمية مملوءة للدودة الشريطية

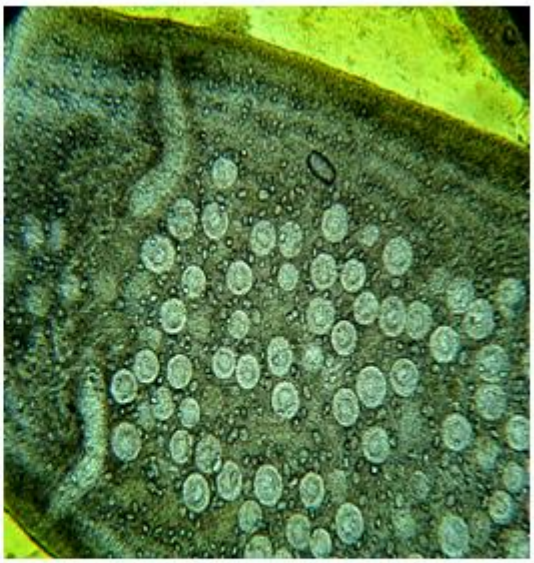
***Diplopylidium acanthotetra*** ( 40X)



الصورة (4–20) مقطع في الامعاء الدقيقة يوضح

شدة الاصابة ***Diplopylidium acanthotetra***

الصورة (4–21 ) راس الدودة الشريطية ***Diplopylidium nölleri*** (**40X** )



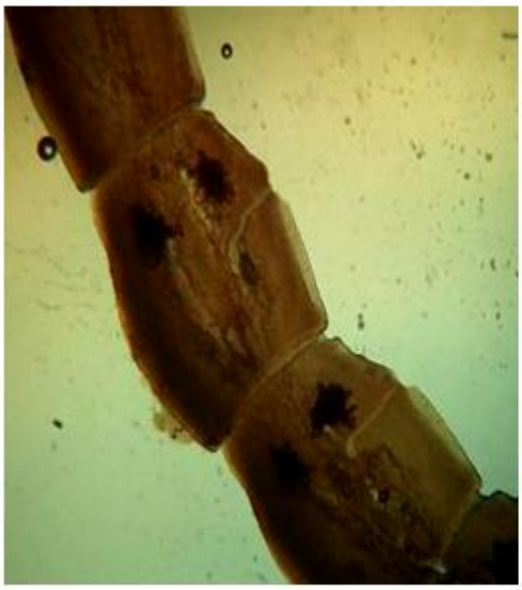
الصورة (4–22) قطعة جسمية مملوءة للدودة الشريطية

***Diplopylidium nölleri*** **(40X)**

الصورة (4–23) مقطع في الامعاء الدقيقة يوضح شدة الاصابة بدودة ***Diplopylidium nölleri***

الصورة (4–24) راس الدودة الشريطية

***Taenia taeniaeformis*** **(40x)**



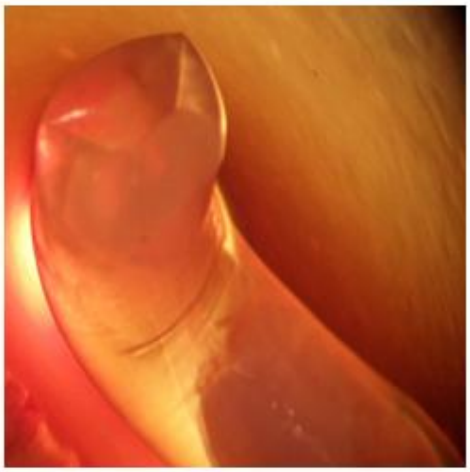
الصورة (4–25)القطع الناضجة للدودة الشريطية

***Taenia taeniaeformis*** **(40x)**

الصورة (4–26) مقطع في الامعاء الدقيقة يوضح شدة الاصابة بالدودة الشريطية ***Taenia taeniaeformis***

الصورة (4–27 ) بيضة الدودة الشريطية ***Taenia taeniaeformis*** حاوية على جنين سداسي الأشواك ( 400x)

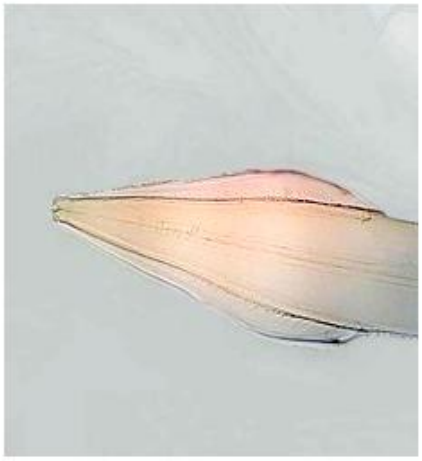
الصورة (4–28 ) ديدان *Physaloptera praeputialis*



الصورة (4–29)النهاية الخلفية لل *Physaloptera Praeputialis* ( 40 x)

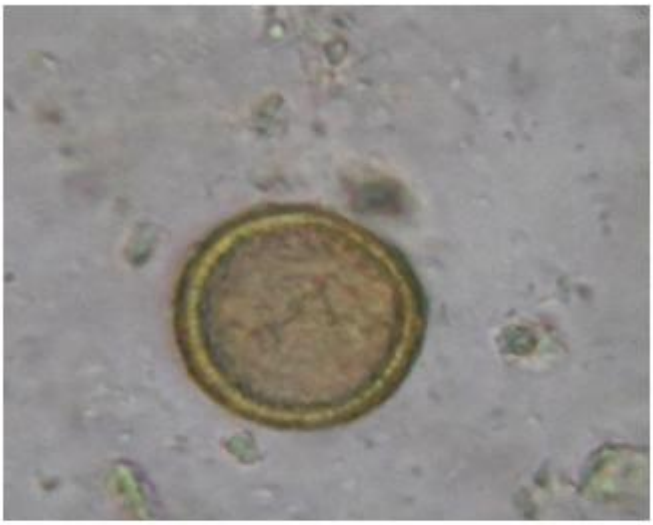
الصورة (4-30) شدة الاصابة بدودة *Physaloptera praeputialis*

الصورة (4-31) بيضة الدودة الخيطية *Physaloptera praeputialis* ( 400 x)



الصورة (4-32 ) راس الدودة الخيطية *Toxocara cati* (40 x )

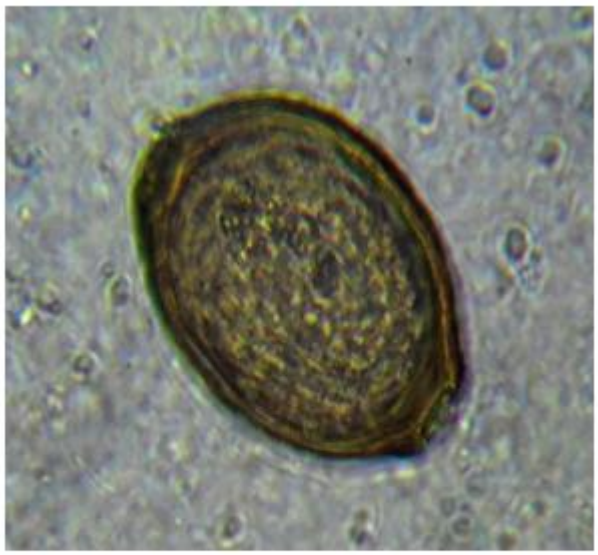
الصورة (4-33) شدة الاصابة بالدودة الخيطية *Toxocara cati*



الصورة (4-34) بيضة الدودة الخيطية *Toxocara cati* ( 400 x )

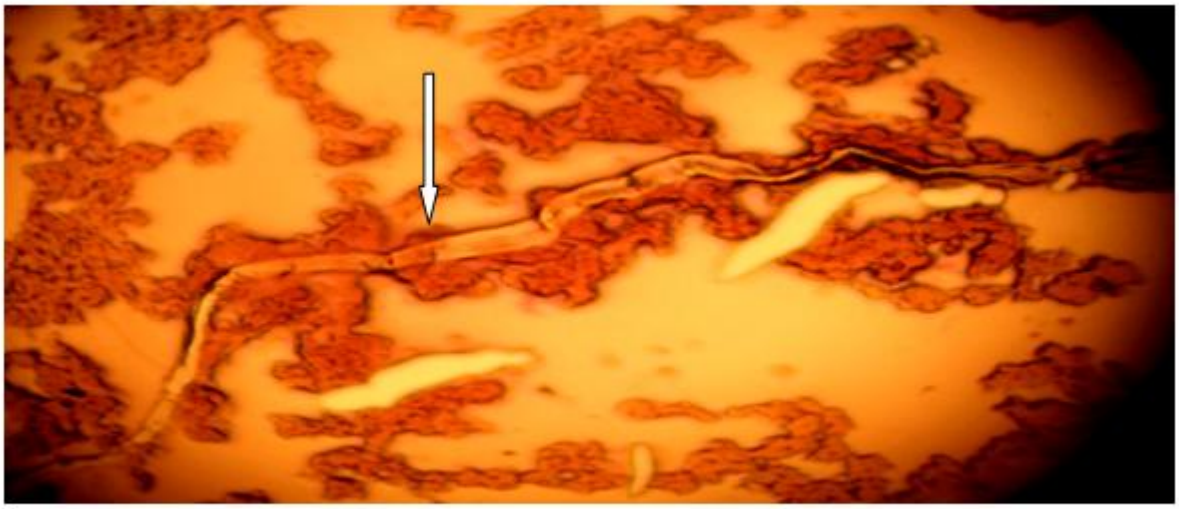
الصورة (4-35) بيضة الدودة الخيطية *Strongyloides* spp

في المسحة الرطبة بعد اجراء عملية التطويف ( 400X )



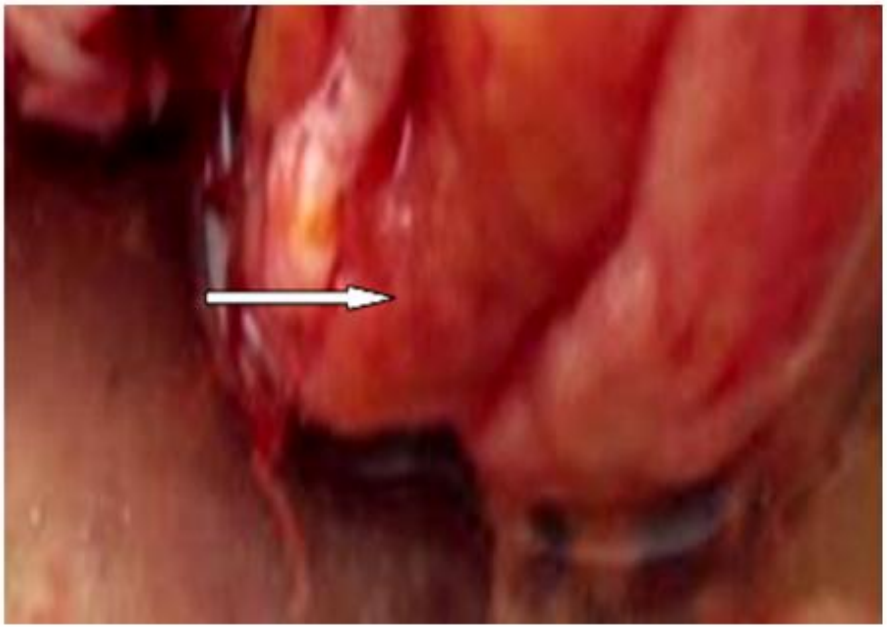
الصورة (4–36 ) بيضة الدودة الخيطية *Capillaria aerophilus*

في المسحة الرطبة بعد اجراء عملية التطويف ( 400X )

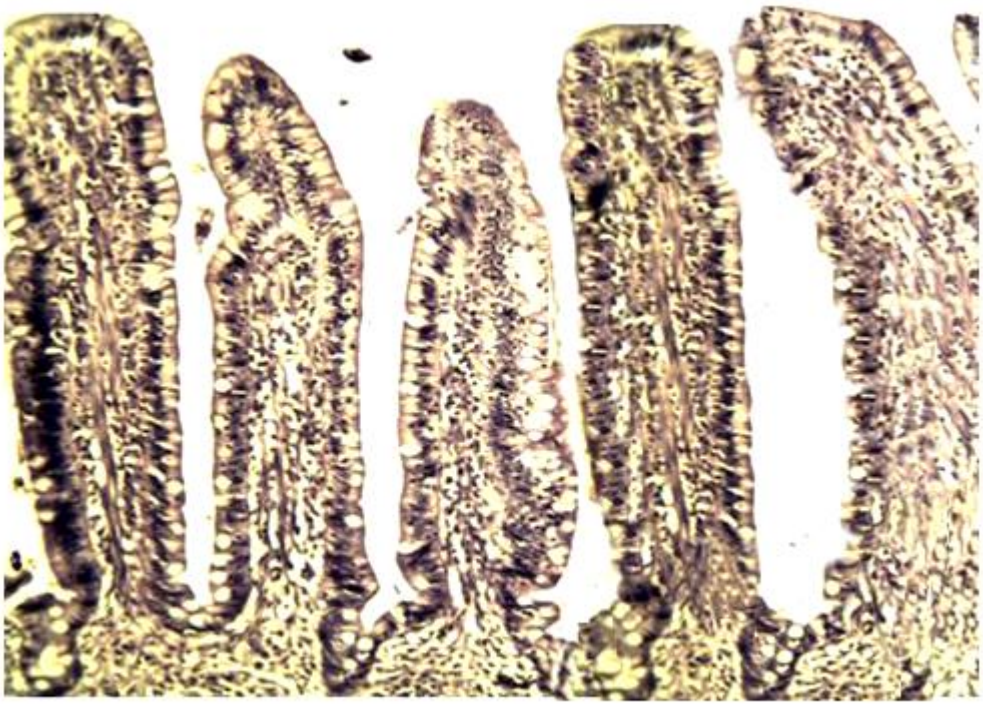


الصورة (4–37) لطور اليرقي لطفيلي *Dirofilaria immitis* في مسحات الدم بعد التصبيغ بصبغة كمزة( 100 x )

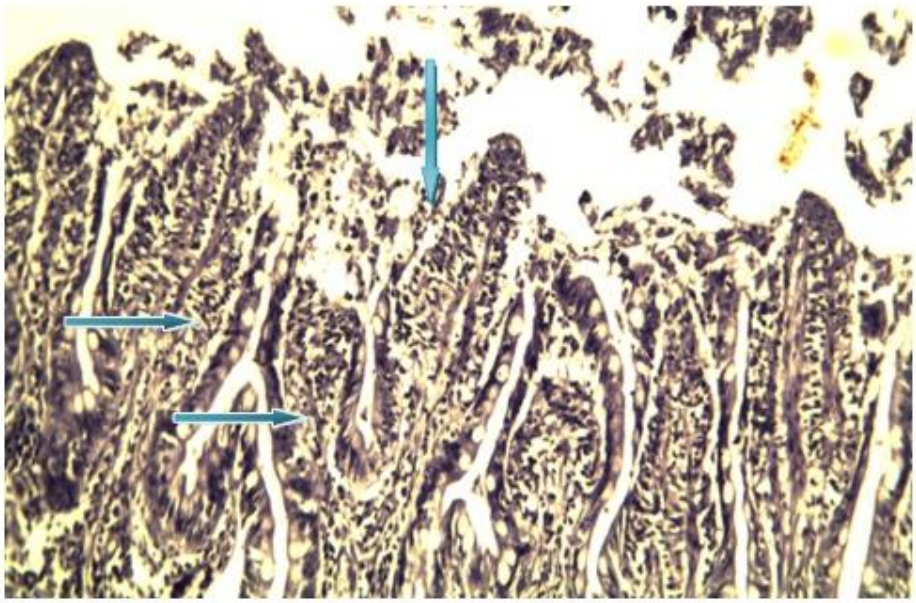
الصورة (4–38 ) انسداد في الامعاء الدقيقة و تضخمها نتيجة وجود أعداد من الديدان الشريطية .



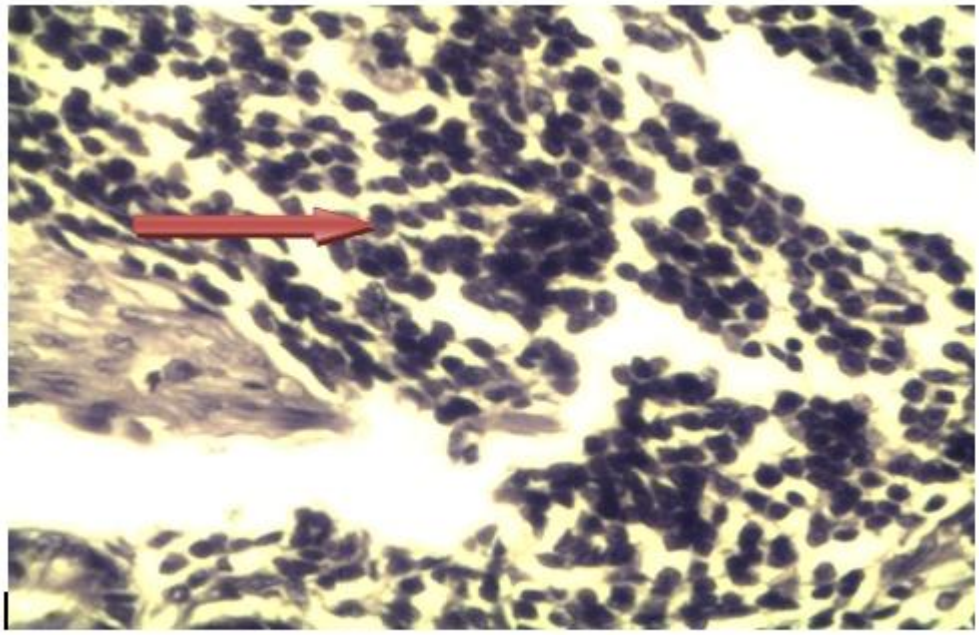
الصورة (4–39 ) النزف الدموي Haemorrhage في جدران الامعاء الناجم عن الاصابة بالديدان و تغذيتها على الطبقة الطلائية .



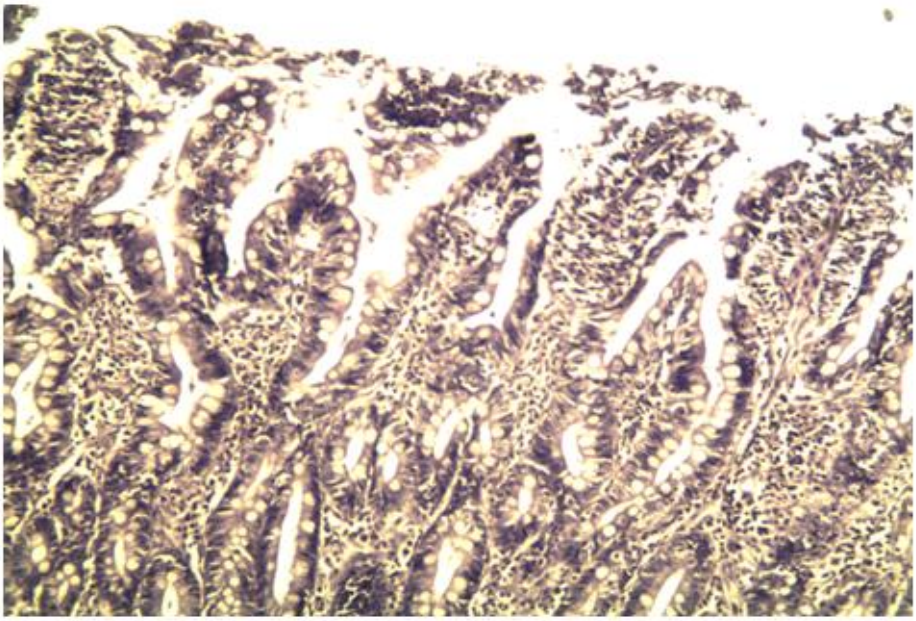
الصورة (4–40) مقطع طولي للأمعاء الدقيقة للقطط المنزلية يظهر الشكل الطبيعي للزغابات H&E X50 .



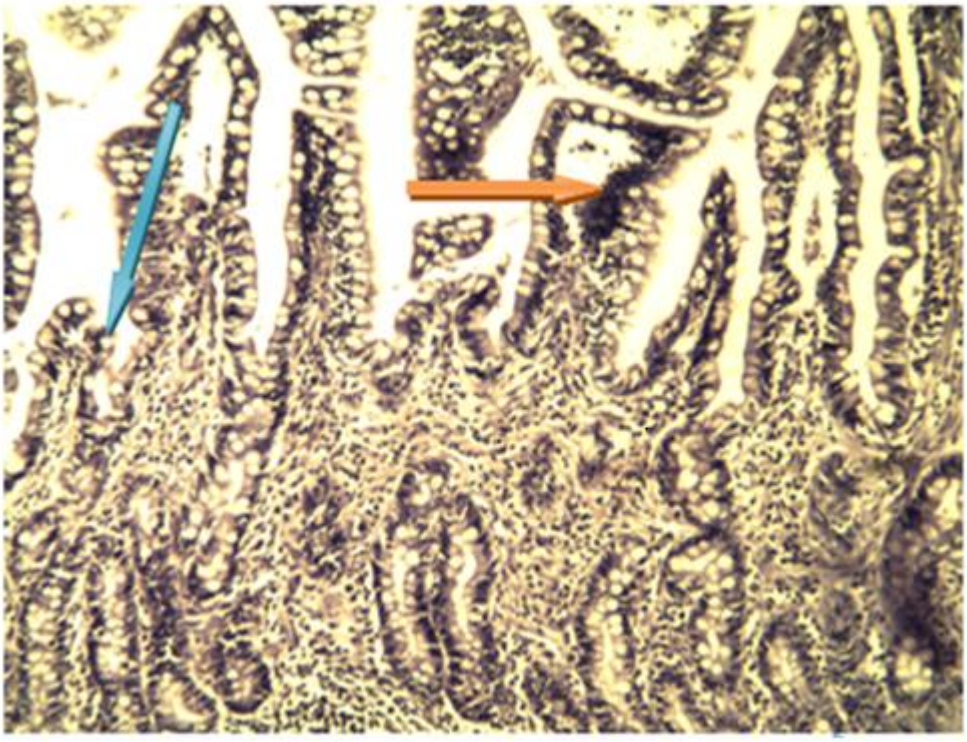
الصورة (4–41 ) مقطع طولي للأمعاء الدقيقة للقطط المنزلية يظهر تجمع الخلايا الالتهابية داخل الزغابات والمنطقة المحيطة بها X50 H&E .



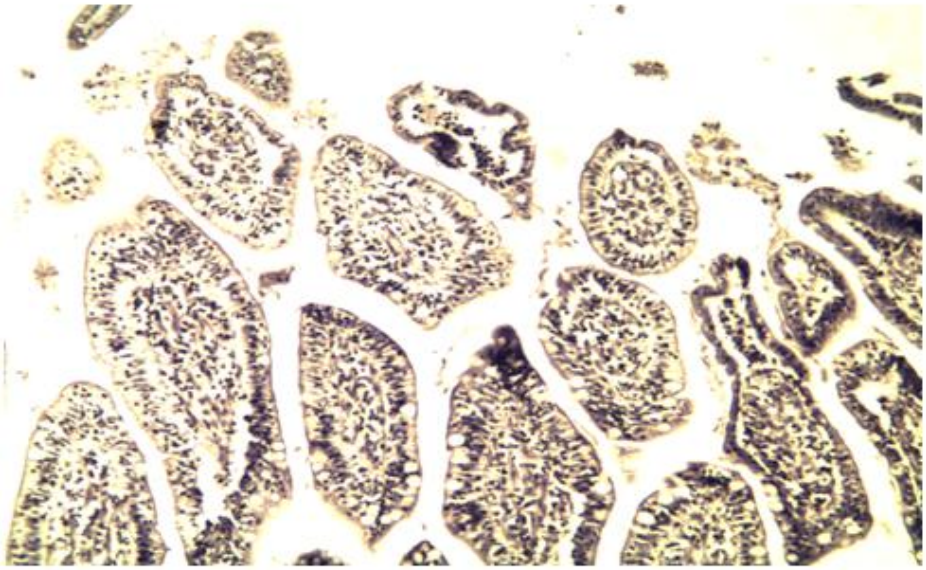
لصورة (4-42 ) مقطع طولي للأمعاء الدقيقة للقطط المنزلية يظهر تجمع الخلايا الالتهابية H&E X200 .



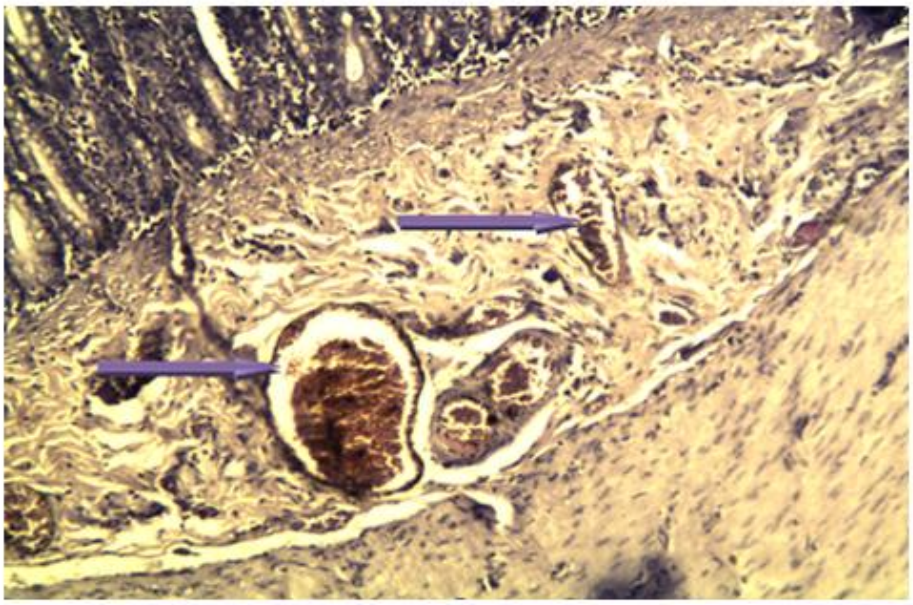
الصورة( 4-43) مقطع طولي للأمعاء الدقيقة للقطط المنزلية يظهر حالة التهتك و التنكس في الزغابات المصابة بالطفيليات حيث بدت مفككة و فاقدة لمعالمها الاصلية.H&E X50 .



الصورة (4-44)( ) حالة ضمور الزغابات نتيجة الاصابة الطفيلية ( )امتلاء الزغابات بالخلايا الالتهابية .



الصورة ( 4-45 ) مقطع طولي للأمعاء الدقيقة للقطط المنزلية يظهر حالة التخر و الموت نتيجة الافرازات السمية للطفيليات , حيث بدت الزغابات مفككة و فاقدة لمعالمها الاصلية . H&E X50



الصورة (4–46 ) مقطع طولي للأمعاء الدقيقة للقطط المنزلية يظهر حالة الاحتقان في الطبقة تحت المخاطية في الامعاء الدقيقة . X50 H&E

**الجدول (4–2): نسب الإصابات الطفيلية بالطفيليات الخارجية المعزولة من القطط المنزلية.**

| نوع الطفيلي | العدد المفحوص | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | الذكور =50 | | الإناث= 46 | | كلا الجنسين=96 | |
| | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % |
| ***Ctenocephalides felis*** | 16 | 16.6 | 20 | 20.8 | 36 | 37.5 |
| ***Rhipicephalus sanguineus*** | 9 | 9.3 | 10 | 10.4 | 19 | 19.7 |

الجدول (4-3): نسب الإصابات الطفيلية بالاوالي الحيوانية المعزولة من القطط المنزلية.

| نوع الطفيلي | العدد المفحوص | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | الذكور =50 | | الإناث= 46 | | كلا الجنسين=96 | |
| | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % |
| *Cryptosporidium* spp | 5 | 5.21 | 4 | 4.17 | 9 | 9.38 |
| *Isospora felis* | 10 | 10.4 | 17 | 17.7 | 27 | 28.1 |
| *Toxoplasma gondii* | 20 | 20.83 | 36 | 37.50 | 56 | 58.33 |
| *Babesia* spp | 2 | 2.08 | 4 | 4.17 | 6 | 6.25 |

الجدول(4-4): نسب الإصابات الطفيلية بالديدان المعزولة من القطط المنزلية.

| مجموعة ونوع الديدان | | الذكور العدد المفحوص= 50 | | الإناث العدد المفحوص= 46 | | كلا الجنسين العدد المفحوص=96 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الصنف | نوع الإصابة | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % |
| Cestoda الديدان الشريطية | *Dipylidium caninum* | 12 | 12.5 | 7 | 7.2 | 19 | 19.7 |
| | *Diplopylidium acanthotetra* | 11 | 11.4 | 9 | 9.3 | 20 | 20.8 |
| | *Diplopylidium nölleri* | 20 | 20.8 | 27 | 28.1 | 47 | 48.9 |
| | *Taenia taeniaeformis* | 3 | 3.1 | 7 | 7.2 | 10 | 10.4 |
| Nematoda الديدان الخيطية | *Physaloptera praeputialis* | 8 | 8.3 | 10 | 10.4 | 18 | 18.7 |
| | *Toxocara cati* | 4 | 4.1 | 7 | 7.2 | 11 | 11.4 |
| | *Strongyloides* spp | 0 | 0 | 2 | 2.08 | 2 | 2.08 |
| | *Capillaria aerophilus* | 1 | 1.04 | 2 | 2.08 | 3 | 3.1 |
| | *Dirofilaria immitis* | 1 | 1.04 | 4 | 4.17 | 5 | 5.21 |

الجدول (4-6): علاقة نسب الإصابات الطفيلية بمراحل نضج القطط

| نوع الإصابة الطفيلية | القطط الناضجة العدد المفحوص 66 | | القطط غير الناضجة العدد المفحوص 30 | |
|---|---|---|---|---|
| | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % |
| الاصابة بالطفيليات الخارجية | 40 | 41.7 | 5 | 5.2 |
| الإصابة بالاوالي الحيوانية | 54 | 56.3 | 20 | 20.8 |
| الإصابة بالديدان | 49 | 51.04 | 22 | 22.9 |

الجدول (4-5): نسب مجاميع الإصابات الطفيلية للقطط المنزلية في محافظة القادسية وعلاقتها بجنس القط .

| نوع الإصابة الطفيلية | الذكور العدد المفحوص = 50 | | الإناث العدد المفحوص = 46 | | المجموع الكلي = 96 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % |
| الإصابة بالطفيليات الخارجية | 20 | 20.8 | 25 | 26 | 45 | 46.8 |
| الإصابة بالإوالي الحيوانية | 29 | 30.2 | 45 | 46.9 | 74 | 77.1 |
| الإصابة بالديدان | 32 | 33.3 | 39 | 40.6 | 71 | 73.9 |

الجدول (4-7): علاقة التغيرات المكانية بنسب الإصابات الطفيلية في القطط محافظة القادسية .

| نوع الإصابة الطفيلية | | الإصابة بالطفيليات الخارجية | الإصابة بالاوالي الحيوانية | الإصابة بالديدان |
|---|---|---|---|---|
| الحيرة العدد المفحوص = 12 | العدد المصاب | 5 | 8 | 7 |
| | % | 5.2 | 8.3 | 7.3 |
| السنية العدد المفحوص = 12 = | العدد المصاب | 5 | 8 | 4 |
| | % | 5.2 | 8.3 | 4.2 |
| الشفية العدد المفحوص = 12 = | العدد المصاب | 5 | 6 | 7 |
| | % | 5.2 | 6.3 | 7.3 |
| السنير العدد المفحوص = 12= | العدد المصاب | 4 | 11 | 8 |
| | % | 4.2 | 11.5 | 8.3 |
| الشامية العدد المفحوص = 12= | العدد المصاب | 5 | 10 | 12 |
| | % | 5.2 | 10.4 | 12.5 |
| عفك العدد المفحوص = 12= | العدد المصاب | 5 | 9 | 11 |
| | % | 5.2 | 9.4 | 11.5 |
| الدغارة العدد المفحوص = 12= | العدد المصاب | 7 | 11 | 10 |
| | % | 7.3 | 11.5 | 10.4 |
| الحيوانية العدد المفحوص = 12= | العدد المصاب | 9 | 11 | 12 |
| | % | 9.4 | 11.5 | 12.5 |

الجدول(4 -8): التوزيع الموسمي لنسب الإصابات الطفيلية في القطط المنزلي حسب فصول السنة.

| نوع الإصابة الطفيلية | الشتاء (كانون الأول، كانون الثاني، شباط) العدد المدروس 24 | | الربيع (آذار، نيسان، أيار) العدد المدروس 24 | | الصيف (حزيران، تموز، آب) العدد المدروس 24 | | الخريف (أيلول، تشرين الأول، تشرين الثاني) العدد المدروس 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % | العدد المصاب | % |
| الإصابة بالطفيليات الخارجية | 6 | 6.3 | 20 | 20.8 | 10 | 10.4 | 9 | 9.4 |
| الإصابة بالديدان الحبوبية | 19 | 19.8 | 22 | 22.9 | 20 | 20.8 | 13 | 13.5 |
| الإصابة بالديدان | 18 | 18.8 | 20 | 20.8 | 18 | 18.8 | 15 | 15.6 |