مجلة القادسية للعلوم الصرفة المجلد 19 العدد 2 سنة 2014
هادي مدلول \مروة سامي ISSN 1997-2490

*دراسة تصنيفية لأنواع القمل العاض المتطفل على الحمام البري *Columba livia* والحمام المنزلي *Columba domestica* في مدينة الديوانية

تاريخ الاستلام : 2012\10\17 تاريخ القبول : 2013\1\22

هادي مدلول حمزة الميالي جامعة القادسية/ كلية التربية/ قسم علوم الحياة
مروه سامي علوان الشباني جامعة القادسية/ كلية التربية/ قسم علوم الحياة

الخلاصة

تم في هذه الدراسة الحالية وخلال المدة من بداية بين شهر تشرين الثاني 2011 ولغاية تشرين الأول 2012 جمع240 نموذج من الحمام البري*Columba livia* و240 نموذج من الحمام المنزلي *Columba domestica* من مدينة الديوانية بواقع 20 نموذجاً شهرياً لكل نوع من أنواع الطيور المدروسة وذلك بهدف التعرف على أنواع القمل المتطفلة في هذه الطيور وتشخيصها فضلاً عن دراسة نسب وشدة الإصابة لتلك الطفيليات .أظهرت نتائج الدراسة إصابة الحمام البري والمنزلي بسبعة أنواع من القمل العاض chewing lice وهي *Columbicola columbae*: فيالحمام البري والحمام المنزلي وبنسبة اصابة وشدة بلغت 14.58%،2.08% و8.75%،2.14 على التوالي،و*Columbicola tschulyschman* في الحمام البري والحمام المنزلي بنسبة إصابة وشدة بلغت 10%، 1.12 و 7.08%، 1.58 على التوالي، و *Campanulotes compare*في الحمام البري والحمام المنزلي بنسبة إصابة وشدة بلغت 8.33%،1.2% و16.66%،2.42على التوالي، و*Coloceras damicorne* في الحمام البري والحمام المنزلي بنسبة إصابة وشدة بلغت 5.83%، 1.14 و 5.41%، 1.53 على التوالي، *Bonomiella columbae* في الحمام البري والحمام المنزلي بنسبة إصابة وشدة بلغت 2.08% ، 2.4 و 1.66% 1.25 على التوالي ،و *Hohorstiella lata* في الحمام البري والحمام المنزلي بنسبة إصابة وشدة بلغت1.66%،1.75% و4.58%،1.27 على التوالي، و*Menacanthus stramineus*في الحمام المنزلي بنسبة إصابة وشدة بلغت 2.9% ،1.28على التوالي.وقد بينت النتائج إن الإصابات المفردة بالقمل في الحمام البري وفي الحمام المنزلي هي الأكثر شيوعاً إذ بلغت 54.90%، 51.32% على التوالي، كما بينت النتائج عدم وجود فروق معنوية بين ذكور الحمام البري والمنزلي واناثه في الأستعداد للإصابة بالقمل ولوحظ أيضاً عدم وجود فروق معنوية في نسب الإصابة بالقمل لكلا النوعين بين المجاميع الوزنية المختلفة.

المقدمة

تصاب الطيور بأنواع مختلفة من الطفيليات الخارجية التي تتواجد عادة على السطوح الخارجية لأجسام الطيور كالجلد والريش بصفة دائمية أو مؤقتة وهي تلعب دوراً خطيراً وهاماً في نقل الأمراض المعدية وقد تكون مضيفاً وسطياً لطفيليات أخرى (1)،كما أنها تقلل من مقاومة الطيور للأمراض وبذلك يصبح الطائر المصاب عرضة للإصابات الثانوية Secondary Infection وقد تؤدي إلى موت الطيور المصابة (2). إن خطر الطفيليات الخارجية يكاد يضاهي خطر الطفيليات الداخلية بسبب الانتشار الواسع لهذه الطفيليات فضلاً عن كفاءتها التكاثرية العالية وقدرتها على تحمل الظروف غير الملائمة والأختباء جعل منها افات تفتك بالطيور(3)، وأن القمل من الطفيليات الخارجية الحقيقة الدائمية التطفل على الطيور واللبائن، إذ يمتلك العديد من التحورات التركيبية والسلوكية التي ساعدته على أن يقضي حياته متلازماً مع عائله (4)، يعتمد قمل الطيور في تغذيته على القضم Nibble أو المضغ لحراشف الجلد الجاف والريش، كما يتغذى على الأفرازات العرقية والمخاط، كما أن بعض أنواع القمل العاض تتغذى على البيض والحوريات لنفس نوعها (5)وعلى الدم الجاف المتجمع على الجلد في مكان التهيج المتسبب عن القمل(6). أن التأثير الأولي للقمل العاض على الطيور هو إصابتها بالتهيج، إذ يؤدي القمل إلى إحداث إزعاج للطيور المصابة ويعزى ذلك إلى تغذيته المباشرة على الريش والجلد كما أن لسعاته تكون شديدة ومؤلمة فضلا عن أن لعابه يكون مثيراً و مهيجاً (7)، أما الطيور التي تعاني من إصابة ثقيلة بالقمل فإنه يتسبب في تمزق الجلد و تحطم الريش والشعور بعدم الراحة وأضطراب النوم (8).يحتاج القمل الى الدفء وحرارة جسم مضائفه للبقاء بصورة حية حيث يقضي كل دورة حياته على المضيف (9).

*البحث مستل من رسالة ماجستير للباحث الثاني

هناك العديد من الدراسات التي أجريت حول إصابة الحمام بأنواعه بالقملسجل (10) في شيلي إصابة الحمام *Columba araucana* بنوعين من القمل هما , *ColumbicolaadamsiPhysconelloides wisemani* ، أما في الباكستان عزل (11)سبعة أنواع من القمل المتطفل على الحمام البري *Columba livia* هي *Colpocephalum turbinatum* ، *Campanulotes compare* ،*Hohorstiella sterptopelia* ،*Hohorstiella lata* ،*Colpocephalum sp.* ،*columbaeColumbicola* .أشار (12) في جنوب خراسان أيران إلى إصابة الحمام المنزلي *Columba livia domestica* بنوعين من القمل هما *columbaeColumbicola* و *Menopon gallina*

في العراق سجل (13)عشرة أجناس من القمل العاض المتطفلة على الحمام و الدجاج في بغداد ، كما أكد(14) في البصرة إصابة الحمام الطوراني بنوع واحد من القمل هو *Coloceras damicorne* و إصابة الحمام المنزلي بأربعة أنواع هي : ، *Columbicola* و*Hohorstiella lata* ،*Campanulotes compare* ،*Bonomiella columbae* *tschulyschman* . وفي مدينة الديوانية تمكن(15) من تسجيل سبعة أنواع من القمل العاض المتطفلة على الحمام الطوراني *Columba livia* النوع البري Feral pigeom و هي *Columbicola tschulyschman* ، *Campanulotes compare* ،*columbaeColumbicola* ، *Coloceras damicorne* ، *Hohorstiella lata* ، *Bonomiella columbae* و *Columbicola sp* .

وقد جاءت الدراسة الحالية بهدف التعرف على:

1- دراسة نسبة وشدة الإصابة لأنواع القمل المتطفل على الحمام البري والحمام المنزلي
2- دراسة علاقة الجنس والوزن من جهة ونسب الإصابة بالقمل من جهة أخرى .
3- دراسة طرز الإصابة بالنسبة لأنواع القمل.

المواد وطرق العمل

تم خلال المدة من بداية شهر تشرين الثاني 2011 ولغاية شهر تشرين الأول 2012 جمع (240) نموذجاً من الحمام الطوراني *Columba livia* و(240)نموذجاً من الحمام المنزلي *Columba domestica*سجلت أعداد الطيور المدروسة وأنواعها وكذلك الجنس وتاريخ الجمع في أستمارة خاصة أعدت لهذا الغرض وجلبت الطيور إلى مختبر الطفيليات في البيت الحيواني / قسم علوم الحياة / كلية التربية لغرض الفحص حيثفحصت الطيور بالعين المجردة لعزل القمل من الريش يدوياً وبمساعدة العدسة اليدوية المكبرة والفرشاة الدقيقة،إذ أستخدمت طريقة (13) في فحص النماذج التي تم الحصول عليها من الطيور المدروسة بعدها نقل القمل مباشرة إلى الكحول الاثيلي 70 % لحفظها ثم وضعت في محلول هيدروكسيد البوتاسيوم KOH البارد بتركيز10 % لمدة 24 ساعة لغرض توضيحها ثم بعدها غسلت بالماء المقطر ثم وضعت في الزايلول Xylole لمدة 1-2 دقيقة ثم حملت على شريحة زجاجية نظيفة بأستخدام كندا بلسم وغطيت بغطاء الشريحة الزجاجية وتركت حتى تجف لأجراء عملية التشخيص وحللت النتائج أحصائيا بأستخدام مربع كاي وبمستوى أحتمالية (0.05) وقد تم الأعتماد على طريقة (16) في حساب نسبة الإصابة وشدتها.

النتائج والمناقشة

تم في هذه الدراسة عزل وتشخيص سبعة أنواع من القمل العاض Chewing lice وهي:*Campanulotes compar*،*Columbicola tschulyschman*،*Columbicola columbae* *Menacanthus* و*Hohorstiella lata*،*Bonomiella columbae*،*Coloceras damicorne*، *stramineus*، تبين النتائج الموضحة في الجدول (1) إن نسبة الإصابة وشدتها بأنواع القمل المختلفة في الحمام البري بلغت 42.5% و1.55على التوالي وقد بينت النتائج إن أعلى نسبة وشدة إصابة بالقمل هي14.58%،2.08 على التوالي للنوع *Columbicola columbae* تلته الأنواع *C. tschulyschman*،*Campanulotescompare*،*Coloceras damicorne* و *Bonomiella columbae* بنسب وشدة إصابة بلغت 10%، 1.12; 8.33%، 1.2; 5.83%، 1.14; 2.08%، 2.4على التوالي، واقل نسبة وشدة إصابة هي 1.66%، 1.75 على التوالي للنوع *Hohrstiella lata*.أما في الحمام المنزلي فقد بلغت نسبة الإصابة وشدتها بأنواع القمل المختلفة 47.08% و1.92على التوالي كما مبين في الجدول(1)، وقد بينت النتائج أن أعلى نسبة وشدة إصابة بالقمل هي 16.66%، 2.42 للنوع *Campanulotes compare* تلته الأنواع *Hohorstiella lata*،*Coloceras damicorne*،*C. tschulyschman* ، *Columbicola columbae* و *Menacanthus stramineus* بنسب اصابة وشدة بلغت 8.75%، 2.14; 7.08%، 1.58; 5.41%، 1.53; 4.58%، 1.27; 2.9%، 1.28 على التوالي، واقل نسبة وشدة إصابة هي 1.66%، 1.25 للنوع *Bonomiella*

columbae. وتتفق نتائج هذه الدراسة مع الدراسة التي قام بها كل من (14) في دراسته على الحمام البري والمنزلي في البصرة (15) في دراسته على الحمام الطوراني في الديوانية ، وقد تدل هذه النسب العالية على ملائمة الظروف البيئية والمناخية لحدوث هذه الإصابات العالية .

الجدول(1): يوضح أنواع القمل المعزولة ونسب الإصابة وشدتها في الحمام البري *Columba livia*والحمام المنزلي *Columba domestica*في مدينة الديوانية

الحمام المنزلي			الحمام البري			
شدة الإصابة	النسبة المئوية للإصابة (%)	عدد الطيور المصابة	شدة الإصابة	النسبة المئوية للإصابة (%)	عدد الطيور المصابة	اسم الطفيلي
2.14	8.75	21	2.08	14.58	35	*Columbicola columbae*
1.58	7.08	17	1.12	10	24	*Columbicola tschulyschman*
2.42	16.66	40	1.2	8.33	20	*Campanulotes compar*
1.53	5.41	13	1.14	5.83	14	*Coloceras damicorne*
1.25	1.66	4	2.4	2.08	5	*Bonomiella columbae*
1.27	4.58	11	1.75	1.66	4	*Hohorstiella lata*
1.28	2.9	7	-	-	-	*Menacanthus stramicnus*
1.92	47.08	113	1.55	42.5	102	مجموع الإصابة الكلية

طرز الإصابة

أظهرتنتائج الدراسة وكما مبين في الجدول (2) إن أعلى نسبة إصابة بالقمل في الحمام البري والمنزلي سجلت في الإصابات المفردة بنوع واحد من القمل وبنسبة إصابة 54.90% و51.32% على التوالي ثم تلتها الإصابات الثنائية بنوعين من القمل بالمرتبة الثانية وبنسبة إصابة 31.37 %و31.85% على التوالي في حين سجلت الإصابات الثلاثية النسبة الأقل 13.72 %و16.8%على التوالي، وقد أظهر التحليل الإحصائي وجود فروق معنوية عالية في طرز الإصابة في كلا النوعين عند مستوى احتمالية(P> 0.05).أن نتائج الدراسة الحالية تتفق مع ما توصل أليه كل من (17) في إسبانيا و(15) في الديوانية في دراستهم على الحمام الطوراني مبينين إن الإصابات المفردة بالقمل هي الأكثر شيوعاً من بقية الإصابات الأخرى،بينما لاتتفق هذه النتيجة مع دراسة (18) التي أشار فيها إلى أن الإصابات الثنائية لقمل الطيور هي الأكثر شيوعا من بقية طرز الإصابة وقد يعود سبب ارتفاع نسبة الإصابة بنوع واحد من القمل خلال هذه الدراسة إلى التنافس المعيشي والبيئي بين الطفيليات على المضيف.

الجدول(2): يوضح طرز الإصابة والنسب المئوية للإصابة بالقمل في الحمام البري *Columba livia*والحمام المنزلي *Columba domestica*في مدينة الديوانية.

الحمام المنزلي العدد الكلي=240		الحمام البري العدد الكلي=240		
النسبة المئوية	العدد المصاب	النسبة المئوية	العدد المصاب	طرز الإصابة
51.32	58	54.90	56	المفردة
31.85	36	31.37	32	الثنائية
16.80	19	13.72	14	الثلاثية
47.08	113	42.5	102	المجموع الكلي

علاقة الإصابة في الجنس في الحمام البري والمنزلي

أظهرت نتائج الدراسة وكما مبين في الجدول (3) أن نسبة إصابة الإناث بالقمل في الحمام البري والمنزلي كانت 44.16%و49.16% على التوالي، في حين كانت نسبة إصابة الذكور في الحمام البري والمنزلي 40.83%و45% على التوالي، وعند المقارنة الإحصائية تبين عدم وجود فروق معنوية بين الجنسين في الاستعداد للإصابة بالقمل في كلا النوعين عند مستوى احتمالية 0.05(p<).وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما وجده (19) الذي درس العلاقة بين جنس المضيف والإصابة بالطفيليات الخارجية في دراسته على الحمام الطوراني وكذلك تتفق مع دراسة (15) على الحمام الطوراني في مدينة الديوانية ، كما أشار (20) الى عدم تأثير جنس المضيف على الإصابة بالطفيليات الخارجية، وقد يعود سبب تقارب الجنسين في الإصابة بالقمل الى معيشة الاثنين معا في بيئة واحدة واختلاطهما أثناء التغذية والتزاوج،وبعض الدراسات أشارت الى إن الإناث أكثر عرضة للإصابة بالطفيليات الخارجية من الذكور مثل دراسة (21) مبيناً إن سبب ذلك قد يعود لبقائها فترات طويلة في العش وانشغالها بحضن صغارها ورعايتها مما يعرضها أكثر لتطفل الطفيليات الخارجية التي تتواجد في الأعشاش والشقوق القريبة أكثر من الذكور التي تقضي اغلب وقتها في الطيران.

الجدول (3): يوضح الأعداد والنسب المئوية للاصابة بالقمل في الحمام البري *Columba livia*والحمام المنزلي*Columba domestica* موزعة حسب الجنس في مدينة الديوانية

	الحمام البري			الحمام المنزلي		
الجنس	العدد المفحوص	العدد المصاب	النسبة المئوية للإصابة	العدد المفحوص	العدد المصاب	النسبة المئوية للإصابة
الذكور	120	49	40.83	120	54	45
الإناث	120	53	44.16	120	59	49.16
المجموع الكلي	240	102	42.5	240	113	47.08

علاقة الإصابة في الوزن في الحمام البري والمنزلي

أظهرت نتائج الدراسة الجدول (4) عدم وجود فروق معنوية بين المجاميع الوزنية المختلفة للإصابة بالقمل في الحمام البري والمنزلي عند مستوى احتمالية (P<0.05). إذ بلغت نسبة الاصابة للمجاميع الوزنية الأولى والثانية والثالثة في الحمام البري 42.64%، 42.52%، 42.35% على التوالي،أما في الحمام المنزلي فقد بلغت نسبة الإصابة للمجاميع الوزنية الأولى والثانية والثالثة 46.66% ،47.82% ،46.55% على التوالي .وقد يعود السبب في هذا لكون أغلب أنواع القمل المشخصة في هذه الدراسة هي من القمل العاض الذي يعتمد في تغذيته على الريش والقشور والحراشف، وأن تواجد هذا القمل بإعداد قليلة على المضيف قد لا يسبب له أي مشاكل تذكر، وهذا يتفق مع ما ذكره (14) الذي بين إن الحالة تسوء عند زيادة كثافة الإصابة، وتتفق نتيجة هذه الدراسة مع ماتوصل إليه (15) في دراسته على الحمام الطوراني في مدينة الديوانية حيث أشار الى عدم وجود فروق معنوية بنسب الإصابة ضمن المجاميع الوزنية المختلفة.

الجدول (4): يوضح الإعداد والنسب المئوية للإصابة بالقمل في الحمام البري *Columba livia*والحمام المنزلي *Columba domestica* موزعة حسب الفئات الوزنية

	الحمام البري			الحمام المنزلي		
المجاميع الوزنية / غم	العدد المفحوص	العدد المصاب	النسبة المئوية للإصابة	العدد المفحوص	العدد المصاب	النسبة المئوية للإصابة
اقل من200 غم	68	29	42.64	90	42	46.66
201- 250	87	37	42.52	92	44	47.82
251 فأكثر	85	36	44.35	58	27	46.55
المجموع الكلي	240	102	42.5	240	113	47.08

المصادر

1-علام، سامي (1977).أمراض الدواجن وعلاجها. مكتبة الانجلو المصرية: 560 صفحة.

2-الباهي، محمد (2005) . الطفيليات الخارجية الممرضة للحيوان وطرق القضاء عليها ، كلية الزراعة والطب البيطري ، جامعة القصيم .

3-Permin, A. & Hansen, J. W. (1998). Epidemiology, diagnosis and control of poultry parasites FAO Animal Health Manuals 4. Rome: Food and agriculture Organization of the United Nations (FAO). Pp 160.

4-Horak, I.; Gallivan, G.; Braack, L.; Boomker, J. & Devos, V. (2005). Parasities of domestic and Wild animals in south Africa. XLI. Arthropod parasites of impalas, *Aepyceros melampus*, in the KrugerNational park. Onderstepoort J. Vet. Res. , 70(2) : 131-163.

5-Ford, P. L.; Fagerlund, R. A.; Duszynski, D. W. & Polechla, P. J. (2004). Fleas and lice of Mammals in New Mexico. USA forest service RMRS. GTR. 12.

6-Whiteman, N. K. & parker, P. G. (2004). Effects of host sociality on ectoparasite population biology. J. parasitol. 9o(5):939-947.

7-خالص، أحمد محمد والعراقي، رياض(2007) .مسح وتشخيص لأنواع القمل على الدجاج المحلي في محافظة أربيل. المجلة العراقية للعلوم البيطرية ،21:13-21.

8-Pickworth, C. L. & Morishita, O. (2007). Common External parasities poultry: Lice and Mites. Extension Factsheet, Vet. Pre. Med, Univ. ohio. Pp 1-4.

9-Hill, J. R. (2007). An Introduction to the Ectoparasites of purple Martins. Purple Martin Update., 5(1): 1-7.

10-Arriagada, P.; Cicchino, A.; Mironov, S.; Ardiles, K.; Doussang, D. & Gonzalez–Acuna, D. (2010). Parasitismo externo Y gastrointestinal en torcaza *Columba araucana* Lesson, 1827 (Aves, Columbidae) de la Comuna de pinto, provincial de Nuble, Chile. Rev. Ibero – Latinoam. Parasitol. , 69(2): 158-162.

11-Naz, S.; Rizvi, S. A. & Sychra, O. (2010). The high rate of infestation of chewing lice (phthiraptera) in Rock pigeons (*Columba livia* Gmelin 1789)in pakistan. Trop. Zool. , 23:21-28.

12-Radfar, M. H.; Fathi, S.; Asl, E. N.; Dehaghi, M. M.; Seghinsara, H. R. (2011). Asurvey of parasites of Domestic pigeons(*Columba livia domestica*)in south Khorasan, Iran. Vet. Res. 4(1):18-23.

13-أبو الحب، جليل كريم (1975). القمل العاض المتطفل على الدجاج والحمام في مدينة بغداد. بغداد ، العراق. دورية صادرة عن مركز بحوث علوم الحياة، النشرة رقم 4: 1-36.

14-كريم ، ضياء خليف(2006). دراسة تصنيفية للقمل الماص والقارض على بعض الفقريات ووبائية قمل الرأس في محافظة البصرة. أطروحة دكتوراة، كلية العلوم ، جامعة البصرة: 195 صفحة.

15-الشيباني، خالد ثامر مطر(2008). عزل وتشخيص الطفيليات الخارجية والديدان المتطفلة في الجهاز الهضمي للحمام الطوراني.(Gmelin, 1789) *Columba livia* في مدينة الديوانية. رسالة ماجستير، كلية التربية جامعة القادسية: 154 صفحة.

16-Margolis, L.; Esch, G. W.; Holmes, J. C.; Kuris, A. M. & schad, G. A. (1982). The used of ecological terms in parasitology (Report of on adhoc committee of the American Society of parasitologists). J. Parasitol., 68 (1): 131-133.

17-Foronda, P.; Valladares, B.; Rivera-medina, J. A.; Figueruelo, E.; Abrcu, N. & Casanova, J. C. (2004). Parasites of *Columba livia* (Aves: Columbiformes) in Tenerife (canary Island) and their rol in the cebser vation. Parasite. 11 (3) : 6-311.

18-Dovc, A.; Zorman–Rojs, O.; Vergles, R. A.; Bole, H. V.; Krapez, V. & Dobeic, M. (2004). Health status of free – living pigeon (*Columba livia*) in the city of Ljubljana Acta. Vet. Hung. ; 52 (2) : 26 – 219.

19-Petryszak, A.; Rociszewska, M.; Bonczar, Z. & popiech, N. (2000). Analysis of the poplution stractura of Mallophaga infesting uban pigeon. Waid. Parasitol. , 46(1):75-85.

20-Brown, N. S. (1972). The effect of host beak condition on the size of *Menacanthus stramineus* population of domesticus chickens. Poult. Sci., 51(1): 162-164.

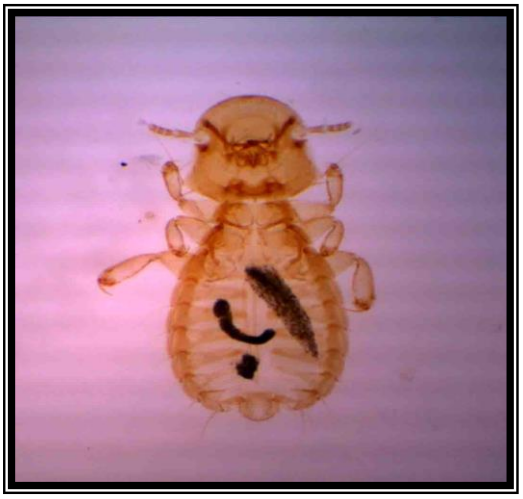
21-Ciszewska, M. ; peteryszak, A. ; Bonczar, Z. & Duda, M. (1996). Mallophaga of pigeon (*Columba livia*) in Cracow. Wiad. Parasitol., 42 (2): 42

الصورة (1):ذكر القمل العاض من نوع
Columbicola columbae(40x)

الصورة (2):أنثى القمل العاض من نوع
Columbicola columbae(40x)

الصورة (3):ذكرالقمل العاض من نوع
Columbicola tschulyschman(40x)

الصورة (4):أنثى القمل العاض من نوع
Columbicola tschulyschman(40x)

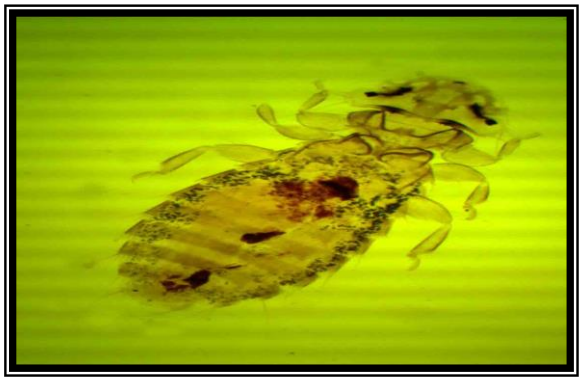


الصورة (5):ذكرالقمل العاض من نوع
Campanulotes compare (40x)

الصورة(6):أنثى القمل العاض من نوع
Campanulotes compar(40x)

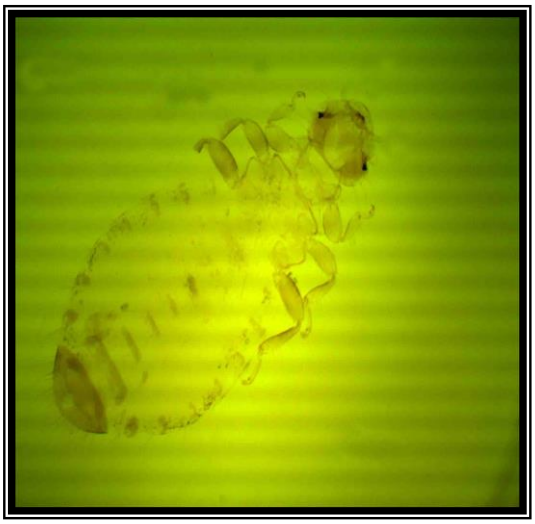
الصورة(7):ذكر القمل العاض من نوع الصورة
(*Coloceras damicorne*(40x)

(8):أنثى القمل العاض من نوع
***Coloceras damicorne*(40x)**



الصورة(9):ذكرالقمل العاض من نوع
***Hohorstiella lata*(40x)**

الصورة (10) : انثى القمل العاض من نوع
***Hohorstiella lata*(40x)**



الصورة(12):أنثى القمل العاض من نوع *Bonomiella colubae*(40)

الصورة(11):أنثى القمل العاض من نوع *Bonomiella colubae*(40)

مجلة القادسية للعلوم الصرفة المجلد 19 العدد 2 سنة 2014
ISSN 1997-2490 هادي مدلول \مروة سامي

* Classficational Study of Parasitic Chewing Lice types on domestic and wild pigeon in Al-Diwaniya city

Rcevied : 17\10\2012 **Accpted : 22\1\2013**

Hadi Madlul Hamza Al-Mayali
Marwa Sami Alwan Al-Shabany
Department of biology,College of Education,QadisiyaUniversity

Abstract

In this study we collected the samples during the period from November 2011 to October 2012 240 of *Columba livia* ,240 samples of *Columba domestica* of Al-Dywania city, 20 samples for every type of the studied birds monthly.This is to discover the parasitic lice types in these birds and diagnosis them.In addition to testify the proportion and intensity of the infection of those parasites.The results showed that *C.livia* and *C.domestica* were infested with seven species of chewing lice they are :*Columbicola columbae* in *C.livia* and *C.domestica* with the intensity of infection (2.08,14.58% ; 2.14,8.75%)respectively ,*Columbicola tschulyschman* in *C.livia* and *C.domestica* with the intensity of infection (1.12,10% ; 1.58,7.08%)respectively ,*Campanulotes compare* in *C.livia* and *C.domestica* with the intensity of infection (1.2,8.33% ; 2.42,16.66%)respectively ,*Colocerasdamicorne* in *C.livia* and *C.domestica* with the intensity of infection (1.14,5.83% ; 1.53,5.41%) respectively ,*Bonomiella columbae* in *C.livia* and *C.domestica* with the intensity of infection (2.4,2.08% ; 1.25,1.66%) respectively ,*Hohorstiella lata* in *C.livia* and *C.domestica* with the intensity of infection (1.27,4.58% ; 1.75,1.66%) respectively ,*Menacanthusstramineus* in *C.domestica* with the intensity of infection (1.28,2.9%)respectively .Results showed that single infection of lice in *C.livia* and *C.domestica* are the most common to 54.32% and 51.32% respectively .Results also showed that there is no difference between males *C.livia* and *C.domestica* and females in readiness to get infection with lice. No differences were found between the different weight groups in percentage infection with lice.

***The Research is apart of on BSC. Thesis in the case of the second researcher**