متوفرة على الموقع:http://www.basra-sciencejournal.org

ISSN –1817 –2695

تسجيل جديد للدودة الخيطيه *pectinospirura argantata* Wehr 1933 (Acurioidea) من طائر النورس *Larus genei* في محافظة البصرة

عبد الحسين حبش عواد و ضياء خليف كريم و التفات عامر التميمي

قسم علوم الحياة / كليه التربيه / جامعة البصرة

الاستلام 14-2-2012، القبول 24-4-2012

الخلاصة :-

اصطيد 34 طيرا من النورس مستدق المنقار *Larus genei* من اهوار المسحب شمال البصرة . فحصت هذه الطيور بحثا عن الديدان المتطفله . وقد تبين اصابه طيرين منها بالدودة الخيطيه *Pectinospirura argentata* بنسبه اصابه 5% وشدة اصابه 9 . سجلت هذه الخيطيه لأول مرة في العراق , تم وصف هذه الخيطيه ورسمت بالكاميرا الاستجلائيه .

المقدمة

يضم جنس *pectinospirura*ال نوعين معروفين من الخيطيات هما *P.argentata* متطفلا على طيور النوارسgulls (laridae) و *P.tringal* متطفلا في بقيه الطيور الخواضة waders (scolopacidae). اعيد وصف الطفيلي من قبل Wong and Anderson (1982),من طائر *L.delawarensis* من بحيرة اونتاريو .

توجد هذه الديدان تحت الطبقة المخاطية لمنطقة المعدة الامامية لطيور النوارس gulls, وهي ديدان اسطوانية الشكل تمتاز بوجود انتفاخ للكيوتكل في الجهه الظهريه للنهايه الامامية وتمتد الحبال cordons من حافه الشفه الكاذبة مكونه قوسا صغيرا تلتحم نهايته الجانبيه ثم ترتد الى الامام لتكوين لفه متميزه .يكون المشطdeirids كبير مكون من شويكات عرضيه ويقع مباشرة خلف الحبال .يكون التجويف الفمي طويل والمرئ عضلي (Wong and Anderson,1982).

تكون الحبال في الدور اليرقي الرابع مشابها تماما لحبال الديدان البالغة , بينما في بقية افراد acurioids تكون الحبال في الطور اليرقي الرابع مختلفة تماما عما هو عليه في الديدان البالغة (Birova *etal.*,1974)

سجل (1999) Cremonte &Navone هذا الطفيلي لأول مرة من المعدة الامامية الفارزة من طائر *Larus dominicanus* في الارجنتين

سجل (2009)*etal* Lasala هذا الطفيلي من طائر *L.atlanticas* بنسبه اصابه 67% خلال 2005 حيث وجد الدور اليرقي الثالث في القشريين *Neohelice granulata* و *cyrtograpsus angulatus*

تهدف الدراسه الحالية الى عزل وتشخيص هذه الخيطية كونها تمثل تسجيل جديد في العراق والمنطقة.

المواد وطرائق العمل

جمع 34 طير (27 اناث و 7 ذكور) من النوارس *larus genei* خلال اشهر تموز واب وايلول وتشرين الاول 2011 بواسطة بندقية صيد من اهوار المسحب في محافظة البصره .نقلت بعض الطيور وهي حيه والبعض الاخرجلبت بواسطة فلينة مبرده خاصه الى المختبر في قسم علوم الحياة .كليه التربيه /جامعة البصرة.صنفت الطيور في متحف التأريخ الطبيعي لجامعة البصرة . شرحت الطيور وعزلت الديدان الخيطية من المعدة الامامية والقانصة .غسلت الديدان بالمحلول الفسلجي وثبتت بواسطة كحول اثيلي 70%ساخن .استعمل اللاكتوفينول واحيانا الكلسرين لتوضيح معالمها الداخليه .صورت الديدان بواسطة الكاميرا الرقمية وقيست ابعادها تحت مجهر مركب ذو مقياس عيني ومسرحي ورسمت بواسطه الكاميرا الاستجلائيه .صنفت الديدان اعتمادا على (Yamaguti,1961) وقد اكد التصنيف من قبل احد خبراء تصنيف الطفيليات في الولايات المتحدة الامريكية.

النتائج

بلغت اعداد الطيور المفحوصه 34 (27 اناث و7 ذكور) عزل 18 عينه من الطفيلي (10 اناث و 8 ذكور) وكانت النسبه المئويه للاصابه 5% وشدتها 9.

وصف الذكور

يبلغ طول الذكر 7.98 ملم وعرضه 307 مايكروميترفي وسط الجسم .يبعد المشط deirids 1182 مايكروميتر عن النهاية الامامية .تكون شوكتا الجماع في الذكور غير متماثلتين .طول الشوكة اليمنى 200 مايكروميتر والشوكة اليسرى 954 مايكروميتر .تكون نهاية الذكور معقوفة بشدة نحو الداخل مع وجود اربعة ازواج من الحليمات قبل المخرجية pre anal pairs papillae وسته ازواج من الحليمات بعد المخرجيةpost anal pairs papillae . ويبلغ طول المشط 369 مايكروميتر .

(شكل 1 .أ ,ب ,هـ ,و) (صورة . 1. أ , ب ,هـ, و)

وصف الاناث

يبلغ طول الانثى 7.14 ملم وعرضها في وسط الجسم 352 مايكروميتر .يبعد المشط مايكروميتر 1004عن النهايه الامامية . ابعاد البيوض(28 X48) مايكروميتر بعضها حاوي على يرقات في مراحل مختلفة من النمو .ويبلغ طول المشط 336 مايكروميتر. ان ابعاد الطفيلي هذه وردت مطابقة مع تلك التي اوردها Wehr(1933)و(1982)Wong and Anderson.

(شكل 1 ج , د) , (صورة 1 ج , د).

المناقشة

ان العثور على هذه الخيطيات في المعدة الامامية لطائر النورس *larus genei* يعد التسجيل الاول لهذه الطفيلي في العراق ومحافظة البصرة وان تشخيص الطفيلي بهذه التسمية مبنيا على سته صفات تصنيفية اساسية هي

1-وجود انتفاخ للكيوتكل في الجهه الظهرية للنهاية الامامية

2-وجود الحبال الممتدة من حافة الشفة الكاذبة وتكوينها قوس صغير يلتحم في نهايته الجانبيه

3-وجود المشط deirids المزود بشويكات عرضية خلف الحبال الامامية

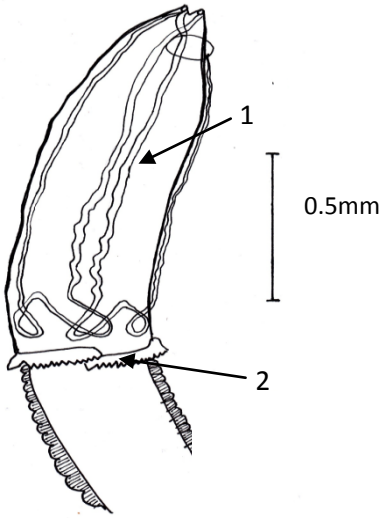
4-شوكتا الجماع في الذكور غيرمتناظره وغير متساوية الشوكه اليسرى كوبية الشكل

5-موقع الفتحة التناسلية الانثوية في المنطقة الخلفية من الجسم

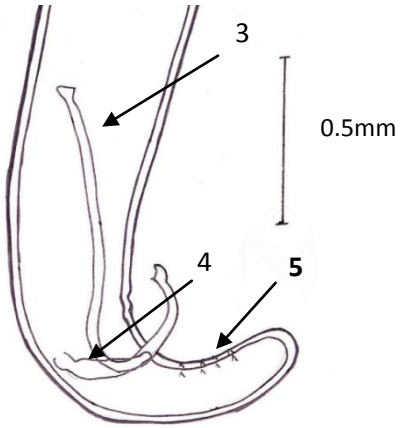
6-تكون الحبال في الدور اليرقي الرابع مشابهه تماما لحبال الديدان البالغة

اعتبر Sergreeva (1969) و Barus *et al* (1978). بأن طفيلي *P.solodevi* اسم مرادف لطفيلي *P.multidentata* ولكن بسبب العثور على طفيلي *P.sololevi* في طائر *L.argentatus* وتشابه نهاية شوكه الجماع اليسرى في ذكور هذا الطفيلي لذا عد Wong and Anderson (1982) بأن طفيلي *P.sobolevi* اسم مرادف لطفيلي *P.argentata*. يمكن تفريق طفيلي *P.tringae* عن طفيلي *P.argentata*من شكل نهايه شوكه الجماع اليسرى في الذكور حيث تكون مدببه وبسيطة في *P.tringae* بينما تكون كوبيه الشكل معقدة في *P.argentata*.

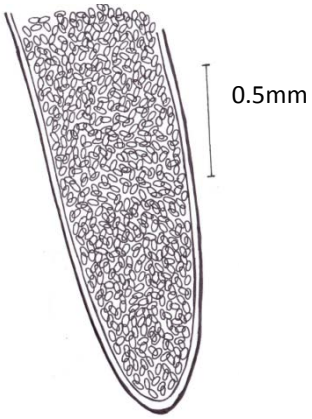
ان وجود هذه الخيطيات وبأعداد كبيره في المعدة يسبب تهديد خطير لطائر النورس فضلا عن التأثيرات المرضيه التي تتركها هذه الديدان في تغذيه وفسلجة الطائر المصاب .



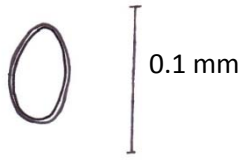
أ



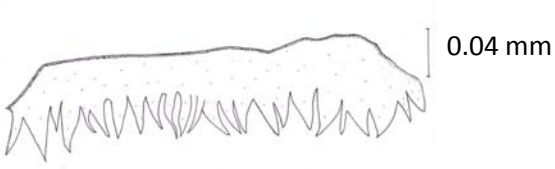
ب



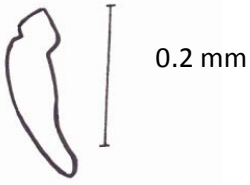
ج



د



هـ

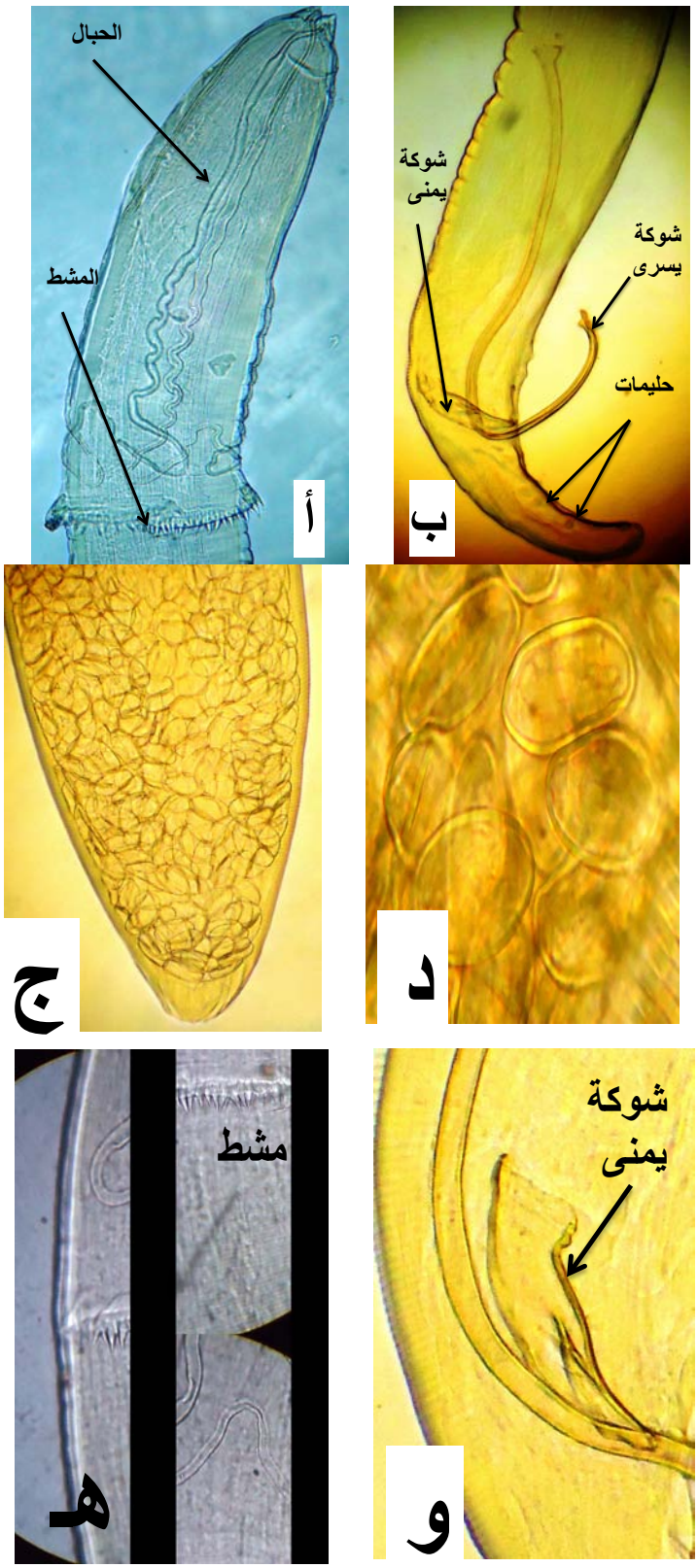


و

شكل (1) الدودة الخيطيه *Pectinospirura argentata*

أ- النهايه الاماميه ب- النهايه الخلفيه للذكور ج- النهايه الخلفيه للانثى د- البيضة هـ- المشط و-الشوكه اليمنى (جزء مكبر)

1 - الحبال Cordons 2- المشط Dierids 3- الشوكه اليسرى left spine 4- الشوكه اليمنى Right spine 5- الحليمات



صورة (1) الدودة الخيطية *Pectinospirura argentata*

أ- النهاية الامامية للطفيلي ب- النهاية الخلفية للذكر ج- النهاية الخلفية للانثى

د- بيوض هـ- المشط (مكبر) و- جزء مكبر للشوكة اليمنى

المصادر

-Barus ,V.,Sergeeva,T.P.,Sonin,M.D.and pyzhikov ,K.M.(1978).Helminths of fish – eating birds pf

the palearctic Region .I.Edited by B.Rysavy and K.M Ryzhikov ,Czechoslovak Academy of Seiences .Moscow and Prague.

-Birova ,V.,Macko,J.K., and ovies ,D.(1974) . The life cycle of *Dispharynx nasuta* in experimentally infected chickens in cuba . Helminthology ,15:715-740.

-Cremont , F . and Navone , G.T . (1999) . Co –occurrence of *Pectinospirura argentata* Wehr ,

1933, Skrjabinoclava andersoni n . sp . and larva (Nematoda : Acuariidae) in the

Proventriculus of *Larus dominicanus* Lichtenstein (Aves : Laridae) With notes on Their attachment . Syst . Parasitol ., 42 : 203 – 212 .

-Lasala , L.F.; Diaz , J.I.; Martordli , S.R,and Alda , P . (2009) . Some Nematodes from Olrog´s Gull ,

Larus atlanticus Olrog , 1958 (Aves : Laridae) , and Prey Crabs from the Bahía Blanca

Estuary , Argentina . Com. Parasitol. , : 293-296.

-Sergeeva ,T.P. (1969).Nematode fauna of gulls of the V.S.S.R Tr.Gelmintol .Lab .AKad.

Nauk,SSSR,20:146-155

-Wehr,E.E.(1933). Description of tow new parasitic namatodes from birds .T.Wash .A cad .Sei ., 23:391-396

-Wong,P.L, and Anderson ,R.C.(1982).Redescription of *Pectinospirura argentata* Wehr,1933(Nematoda:Acuarioidea) from *Larus delawarensis* . (laridae) Can.J.Zool.60:1940-1944

-Yamaguti , S . (1961) . Systema Helminthum . Vol . ||| . The nematodes of vertebrates . par I & II

, Intersci . publ . Inc . Ltd . , New York . 1261 pp .