وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة القادسية

كلية التربية – قسم علوم الحياة

دراسة نسبة اصابة الدجاج المحلي Gallus gallus domestics بالقراد Argas SP في مدينة الديوانية.

بحث مقدم الى قسم علوم الحياة كجزء من متطلبات نيل درجة البكالوريوس في علوم الحياة

اعداد الطالبة

ميسم رعد كونه

بأشراف الدكتورة

عاصفة مطرود ياسين

1439هـ **2018 م**

بسم الله الرحمن الرحيم

{ قَالُواْ سُبْحَانَكَ لاَ عِلْمَ لَنَا إِلاَّ مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ }

صدق الله العظيم

سورة البقرة : آية 21

• الخلاصة Abstract

تم في الدراسة الحالية جمع 11 عينة من الدجاج المحلي Gallus gallus domestics من اسواق وبعض المناطق في مدينة الديوانية للفترة من شهر كانون الاول 2017 ولغاية شهر شباط 2018 شملت 6 اناث و5 ذكور وبعد فحصها تم تسجيل اصابة 3 عينات من الدجاج المحلي بطفيلي القراد جنس Argas SP. كما سجلت الدراسة الحالية شبه اصابة كلبة بجنس القراد Argas SP ، بلغت 27.2% ولوحظ ان الاناث اكثر عرضة للاصابة من الذكور بلغت نسبة الاصابة 33.3% في حين سجل الذكور نسبة اصابة بالقراد بلغت 20%. كما سجل شهر كانون الثاني اعلى نسبة اصابة بلغت 40% تلاها شهر شباط 2018 بنسبة اصابة بلغت 25%.

- **المقدمة Introduction**

تصاب الدواجن بأنواع مختلفة من الطفيليات الخارجية التي تتطفل على الجلد والريش بصفة دائمية او مؤقتة وهي تلعب دور خطير وهام في نقل بعض الامراض المعدية او قد تكون مضيف وسطي لطفيليات اخرى. كما ان تكاثرها بصورة هائلة يجعل من مقاومتها عملية مرهقة جداً ومؤثرة في تربية الدواجن اضافة الى اضعاف حيويتها ونشاطها وقدرتها الانتاجية (علام، 1977). فضلاً عما تسببه الطفيليات الخارجية من الازعاج وعدم الراحة وقلة الشهية للطعام واضطراب النوم، وهذا ما ينعكس سلباً على صحة الدواجن وانتاجها للبيض واللحم وتقل مقاومتها للامراض بشكل عام وتصبح عرضه للاصابات الثانوية ، وقد تؤدي الى الموت (الباهي ، 2005). وتنتمي الطفيليات الخارجية الى شعبة المفصليات Arthopoda وتشمل صنفين مهمين جداً، هما صنف الحشرات Insecta التي تشمل القمل Lice والذباب Flies والبراغيثFleas و البعوض Mosquitoes والبق Bugs ، اما صنف العنكبوتيات Arachnida فيشمل القراد Ticksوالحلم Mites. (Permin and Hansen, 1998.) ويقسم القراد بشكل عام الى نوعين هما القراد اللين Soft Ticks والقراد الصلب Hard Ticks.

والقراد اللين هو احد الطفيليات الخارجية التي تصيب الدواجن وتسبب مشاكل كثيرة جداً والبالغات مضغوطة من الناحية الظهرية – الباطنية تكون ذات شكل بيضوي جسمها رخوي ومغطى بالبثور. الذكور والاناث متشابهة من حيث المظهر الخارجي وكلا الجنسين يتغذيان على الدم ، ويمكن ان تعيش الانثى عدة سنوات تضع خلالها الالاف البيوض ويصيب القراد اللين كل انواع الطيور تقريباً، حيث يتعلق على مناطق الجسم العارية من الريش مثل تحت الاجنحة – الجفون – تحت الاذن – الاقدام والمناطق التي يسقط منها الريش نتيجة حضن البيض (Lynen et. al., 1999). ويتغذى القراد ليلاً عن طريق امتصاص الدم وفي النهار يختبئ كما انه يتطفل على مختلف الطيور وبالتالي يلعب دور مهم في نقل العديد من الامراض فضلاً عما يسببه من فقر الدم (Swai et. al.2007).

المواد وطرائق العمل Materials and Methods

1-جمع وفحص الدجاج المحلي:

للفترة من شهر كانون الاول 2017 ولغاية شهر شباط 2018 ، تم جمع 11 دجاج محلي شملت 5 ذكور و6 اناث من مناطق مختلفة من مدينة الديوانية ، وبعد جمع الدجاج المحلي جلب الى مختبر الطفيليات في قسم علوم الحياة – كلية التربية وتم تسجيل تاريخ الجمع وجنسها وجرت عملية عزل الطفيليات منها.

2-عزل الطفيليات الخارجية:

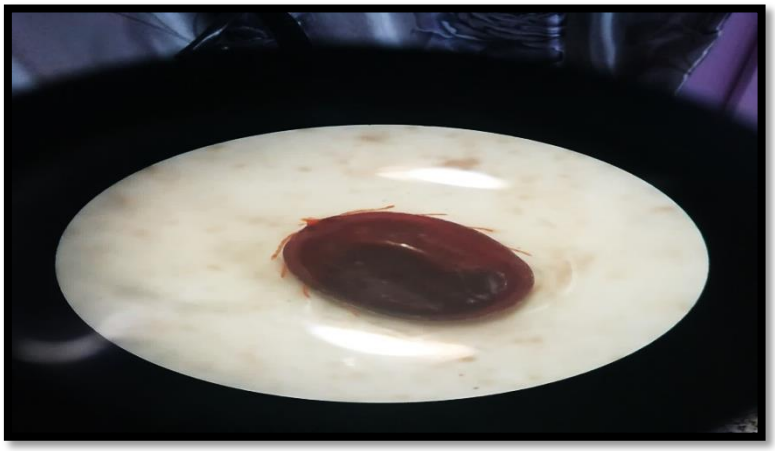
بعد فحص الدجاج في العين المجردة وباستخدام العدسة المكبرة عزل منها عينات القراد يدوياً واستخدمت طريقة ابو الحب (1975) في فحص النماذج التي تم الحصول عليها من العينات المدروسة حيث نقلت عينات القراد مباشرة الى الكحول الاثيلي 70% لقتلها ثم وضعت في محلول هيدروكسيد البوتاسيوم KOH بتركيز 10% لمدة 24 ساعة لغرض التوضيح ثم بعدها، غسلت بالماء المقطر ثم وضعت بالزايلول لمدة 1 – 2 دقيقة ، ثم حملت على شريحة زجاجية نظيفة بأستخدام مادة كندابلسم وغطيت بغطاء الشريحة الزجاجية وتركت حتى تجف لغرض فحصها.

3-تشخيص القراد:

تم الاعتماد في تشخيص عينات القراد على Adams et. al. (2005) و Ruedisueli and Manship (2006) ، كما اكد التشخيص من قبل الاستاذ الدكتور هادي مدلول حمزة / قسم علوم الحياة – كلية التربية.

- **النتائج والمناقشة Results and Discussion**

بعد جمع (11) عينة من الدجاج المحلي من مدينة الديوانية وبعد فحصها وجد ان (3) عينات منها مصابه بنوع واحد من القراد اللين، وبعد عزله وتشخيصه تبين انه يعود الى جنس .Argas SP. حيث كان ذو لون رمادي وذو شكل بيضوي طوله حوالي 8 ملم والعرض 6 ملم يمتاز بالجسم الرخو الذي يكون مسطح ومضغوطاً من الاعلى والاسفل والذي تنتشر عليه البثور، الرؤوس تمتد تحت الجسم ولا يبرز الى الامام والفم Hypos tome مزود باسنان للتثبيت بجلد المضيف والفتحة التناسلية تقع في الجهة السفلى من البطن كما في صورة (أ ، ب).



صورة (أ) الجهة الظهرية للقراد .Argas SP. المتطفل على الدجاج المحلي تحت مجهر التشريح (2X)

صورة (ب) الجهة البطنية للقراد اللين .Argas SP. المتطفل على الدجاج المحلي تحت مجهر التشريح (2X)

وهذا الجنس شائع الانتشار في الدواجن العراقية مثل الديك الرومي والبط والدجاج والحمام مسبب لها الكثير من المشاكل (Calank et. al. 1991) ، فقد سجله الشباني (2008) بنسبة اصابة بلغت 1% في الحمام البري.

كما سجله الشباني (2015) بنسبة اصابة بلغت 2% في الديك الرومي ، وقد يعود السبب لقلة الاعداد المسجلة في هذه الدراسة الى كون الطفيلي يلتصق بجسم المضيف للحصول على وجبة دم واحدة قبل وضع البيض ، ثم تسقط لوضع البيض في الشقوق والاعشاش وهذا يفسر قلة اعدادها على جسم المضيف.

اما الجدول رقم (1) يبين اعداد ونسب اصابة الدجاج المحلي بطفيلي القراد .Argas SP.

في مدينة الديوانية وحسب الجنس اذ لوحظ ان الاصابة الكلية قد بلغت 27.2% شملت اصابة الذكور بنسبة بلغت 20%، بينما سجلت الاناث اعلى نسبة اصابة بلغت 33.3% وقد يرجع ارتفاع نسبة اصابة اناث الدجاج المحلي اكثر من الذكور لتواجدها لأوقات طويلة داخل العش لغرض حضن البيض ورعاية الصغار كما تقع عليها المسؤولية الاكبر في تجهيز المكونات الرئيسية للعش مما يجعلها اكثر عرضة للاصابة

.(Zechowski, P, 2007)

جدول رقم (1) اعداد ونسب اصابة الدجاج المحلي بالقراد .Argas SP في مدينة الديوانية وحسب الجنس

الجنس	اعداد الدجاج المصاب	%
الاناث	2	33.3
الذكور	1	20
Total	3	27.2

ولوحظ في الجدول رقم (2) ان نسبة الاصابة لجنس القراد .Argas SP. قد ارتفعت خلال شهر كانون الثاني اذ بلغت 40% تلاها شهر شباط بنسبة اصابة 25% ، في حين شهر كانون الاول لم يسجل أي اصابة وهذا يتفق مع ما توصل اليه (Daunt et. al. 2004) ، بأن الاصابة تزداد في المواسم الباردة لتقارب الطيور من بعضها البعض وملازمتها لأعشاشها وقلة نشاطها مما يزيد من فرص اصابتها بالطفيلي.

جدول رقم (2) اعداد ونسب اصابة الدجاج المحلي بالقراد .Argas AP في مدينة الديوانية وحسب اشهر الدراسة

اشهر الدراسة	اعداد الدجاج المصاب	%
كانون الاول	0	0
كانون الثاني	2	40
شباط	1	25
Totsl	3	27.2

References المصادر:-

- **ابو الحب, جليل كريم (1975).** القمل العاض المتطفل على الدجاج والحمام في مدينة بغداد, العراق دورية صادرة من مركز بحوث علوم الحياة, النشرة رقم, 1:4- 36.

- **الباهي, محمد (2005).** الطفيليات الخارجية الممرضة للحيوان وطرق القضاء عليها , كلية الزراعة ,الطب البيطري ,جامعة القصيم :5 صفحة

- الشباني , هند عبد الزهره عبد الكاظم (2015)0 دراسة تشخيصية وتصنيفية لطفيليات الديك الرومي *Meleagris gallopavo* في محافظة القادسية 0 رسالة ماجستير,كلية التربية, جامعة القادسية0 118ص 0

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

- **علام, سامي (1977).** امراض الدواجن وعلاجها مكتبة الانجلو المصرية 560 .

- **Adams, R.J.; Price, R.D. and Clayton, D.H.(2005).** Taxonomic revision of old world members of the feather louse genus *Columbicola* (phiraptera: Ischnocera) , including descriptions of eight new species ,J.Br .Na. H., 39(41) : 3545- 3618.

- **Calnek. B.W., Barnes, H. MC Dougald, L.R., Beard, C.w.& Saif, Y.w. (1991).** Disease of poultry. publisher Ames press, low, USA. P1080..

- **Daunt , F. ,Monaghan , P. , Wanless , S . & Harris , M . (2004**).Parental age & off spring ecto parasite load in European Shage Stictocarbo aristotelis . Ardea . ,89(3):449-455 .

- **Lynen, Backuname, C. And Sanka, In: P.(1999).** Tick and tick born survey in nor thern regions of tanzania, In: proceedings of the 17th. Scientific conference of the Tanzania veterinary association held arusha. Tanzani, pp:24-31.

- **Permin, A. And Hansen, J.W.(1998).** Epidemiology, diagnosis and control of poultry parasites FAO animal health manuals U. Rome :food and Agriculture organization of the united nations (FAO). PP 160.

- **Ruedisueli, F. L. and Manship, B. (**2006). Tick identification key. University of Lincoln, Availble-line at http:// webpages. Lincoln. ac. uk/ fruedisueli/ FR-webpages/ parasitology/ Tick/ TIK/ tick-key/ softicks adult. htm **.**

- **Swai, E.S.; Karimuribo, E.D. and Kyaisho, p.(2007).** Further evidence of occurrence of argas persicus (oken 1881)in free -rang village chickens in tanzania. live stock research for rural development., 19(1):1-5 .

- Zechowski,p.(2007) Lnternational studies on sparrows. 32:33-35.