

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

كلية التربية\_قسم علوم الحياة

## عزل وتشخيص القراد في الابقار Hyalomma Sp في قضاء الشنافية

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

اعداد الطالب

جاسم محمد جاسم

باشراف الدكتورة

عاصفه مطرود ياسين

الشكر والتقدير

جزيل الشكر والتقدير .....

للاستاذة الفاضلة ومثال الانسانية .....

الدكتورة عاصفة

سنبقى ممتنين لك واسأل الله ان يكتب لك

التوفيق

أينما كنتِ

# الاهداء

الحمد لله أولاً ودائماً وابدأً....

اهدي بحث تخرجي الى الذي جعلني مترفاً بشيبه متزناً بكلماته....  
والدي الدافئ

الى التي صنعت مني رجلاً بتعبها وانارت طريقي بدعائها....  
والدتي النعيم

والى اخوتي واصدقائي دمتم لي بسمه وجعلني الله لكم عوناً....

ها انا اليوم اصل الى نهايه مشواري الدراسي وقبل ان نمضي اقدم اسمى  
ايات الشكر والامتنان والتقدير الى الذين حملوا اقدس رساله في الحياه.....

الى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفه.....

الى جميع اساتذتنا الافاضل....

## بسم الله الرحمن الرحيم

((يا أيها الذين آمنوا إذا قيل لكم تفسحوا في المجالس فافسحوا  
يفسح الله لكم وإذا قيل لكم انشزوا فانشزوا يرفع الله الذين آمنوا  
منكم واتوا العلم درجات والله بما تعملون خبير))

صدق الله العظيم

(المجادله, الايه 11)

## إقرار المشرف

اشهد ان مشروع البحث المعنون ( عزل وتشخيص القراد في  
الابقار في قضاء الشنافيه ) اجري تحت اشرافي في قسم علوم  
الحياة \_ كليه التربيه \_ جامعه القادسيه وهو جزء من متطلبات  
نيل شهادة البكالوريوس في علوم الحياة.

التوقيع :

الاسم: د. عاصفه مطرود ياسين

اللقب العلمي :مدرس

التاريخ :

## Abstract الخلاصة

للفترة من شهر تشرين الثاني 2018 ولغاية شهر اذار 2019 تم فحص 35 حيوان من الابقار في قضاء الشنافية بحثاً عن الطفيليات الخارجية ووجد أن سبعةً منها مصابة بنوع من القراد الصلب جنس *Hyalomma sp.* إذ بلغت الاصابة الكلية 20% وسجل شهر تشرين الثاني وشهر اذار اعلى نسبة اصابة بهذا الجنس بلغت 30% و 28.5% على التوالي تلاها شهر كانون الاول وكانون الثاني بنسبة اصابة بلغت 16.6% و 12% على التوالي . كما سجلت الدراسة الحالية ان الاعمار الصغيرة اكثر عرضة للاصابة بقراد *Hyalomma sp.* بنسبة 33.3% في الفئة العمرية (1- >3سنة) تلتها الفئة العمرية (3- >5سنة) بنسبة اصابة بلغت 16.6% كذلك سجلت منطقة الضرع والاطراف الخلفية اعلى نسبة اصابة بقراد *Hyalomma sp.* بلغت 36.3% و 20% على التوالي .

## المقدمة : introduction

تشكل الثروة الحيوانية مصدرا مهما من مصادر الاقتصاد في بلدنا وتعد الابقار المصدر الرئيسي لانتاج الحليب والجبن والجلود وطبقا للاحصائيات الخاصة بالثروة الحيوانية في العراق لعام 2001 فان اعداد الابقار العراقية بلغت 1,150,00 رأس (FAO , 2001) . وتؤثر الطفيليات الخارجية على جلود الحيوانات مباشرة مسببةً تخريباً في طبقات الجلد مما يؤدي الى انخفاض قيمة الجلد ورداءة نوعيته ومن اهم الطفيليات الخارجية التي تسبب اضرار اقتصادية كبيرة من خلال تأثيرها على الجلود هو طفيل القراد Tick (Reina et.al. ,2000) ويعد القراد من اكثر الطفيليات الخارجية التي تصيب الحيوانات الحقلية وهو مسؤول عن خسائر اقتصادية كبيرة عن طريق التأثير المباشر على الحيوان بامتصاص الدم أو كناقل للمسببات المرضية الدموية (Jogejan ,2000) . ومن اكثر انواع القراد انتشاراً هو جنس sp. Hyalomma الذي ينتشر في كافة فصول السنة وتزداد نسب تواجده في فصلي الخريف والربيع خصوصاً في المناطق الجنوبية والوسطى (Robson et.al. ,1969) ويعد قراد sp. Hyalomma من القراد الصلب دموي التغذية اجباري التطفل على الفقريات خصوصاً اللبائن والطيور والزواحف ويعتبر ذو اهمية طبية وبيطرية واقتصادية اذ يلتحق بالمضيف لتناول وجبة الدم مسبباً فقر الدم وتهيج الجلد (Radostits et.al. ,2007) . وتلعب الغدد اللعابية للقراد دور مهم في عملية التطفل وهي الطريق الرئيسي لنقل المسببات المرضية حيث تفرزها مادة شبه اسمنتية لمساعدة اجزاء الفم للالتصاق بالمضيف والافه المرضية الناتجة تكون من تفاعل بعض المواد في لعاب القراد مع المضيف (Jogejan&Uilenberg,2004)

## المواد وطرائق العمل *Materials and Methods*

شملت الدراسة الحالية فحص فحص 35 حيوان من الابقار في قضاء الشنافية بحثا عن الطفيليات الخارجية للفترة من شهر تشرين الثاني 2018 ولغاية شهر اذار 2019 وتضمنت الدراسة

### **اولا : جمع عينات القراد**

اذ تم جمع عينات القراد من اجزاء مختلفة من جسم الابقار يدويا كالضرع والاذنين والارجل باستخدام الملقط والقطن الطبي الحاوي على الكلوروفورم اذ توضع قطعة القطن الطبي الحاوية على الكلوروفورم على مكان الاصابة أي منطقة التصاق القراد بجسم المضيف اذ يسبب الكلوروفورم ارتخاء عضلات الفم وعدم تمزق اجزاء الفم ( الحياتي , 2003 ) بعد ذلك سحب القراد من الجلد باستخدام الملقط ووضعها في قنينة حاوية على كحول اثيلي تركيز 70% وتغلق فوهة القنينة بغطاء من المطاط وتنقل الى المختبر لغرض تشخيصها .

### **ثانيا : تشخيص القراد**

تم تشخيص القراد بالاعتماد على الصفات الشكلية والخارجية باستعمال المجهر التشريحي Dissecting Microscope نوع wild MB3 وشخصت بالاعتماد على المصادر التصنيفية المعتمدة ( محمد , 1994 ) و ( Hoogstaal,1958 ) .

## النتائج والمناقشة *Results&Discussion*

اظهرت الدراسة الحالية اصابة الابقار المفحوصة في قضاء الشنافية بنوع واحد من القراد الصلب هو جنس *Hyalomma* sp. كما في الصورة رقم ( 1 , 2 )



صورة رقم (1) تمثل الجهة الظهرية لقراد *Hyalomma* s p.



صورة رقم (2) تمثل الجهة البطنية لقراد *Hyalomma* s p.

وكانت نسبة الاصابة الكلية بهذا الجنس قد بلغت 20% كما في الجدول رقم (1) الذي يبين اعداد ونسب اصابة الابقار بقراد *Hyalomma s p.* خلال اشهر الدراسة اذ لوحظ ان شهر تشرين الثاني سجل اعلى نسبة اصابة بالقراد بلغت 30% وهذا يتفق مع ماتوصل اليه طارش (1982) وقد يرجع ذلك الارتفاع الى ملائمة الظروف المناخية لوضع البيض وتطور اليرقات كما ارتفعت نسبة الاصابة بقراد *sp* خلال شهر اذار لتبلغ 28.5% وهذا يتفق مع ما توصل اليه ملاح وهيف (2016) بأن الاصابة ترتفع خلال الخريف والربيع وقد يرجع سبب ذلك الى قلة القيمة الغذائية في الاعلاف مما يؤدي الى عدم حصول الابقار على كفايتها من القيمة الغذائية اللازمة لمقاومة الاصابة بالقراد بالإضافة الى العلاجات الغير كفوءة للقضاء على قراد *Hyalomma sp.* كما لوحظ ان الاصابة بقراد *Hyalomma s p.* قد انخفض خلال اشهر الشتاء اذ سجل شهر كانون الاول 2018 نسبة اصابة بلغت 16.6% تلاه شهر كانون الثاني 2019 نسبة اصابة بلغت 12.5% وهذا يتفق مع ماتوصلت اليه (1969) *Robsonet.al.* في الفرات الاوسط والذي يعزى سبب ذلك الى عدم توفر الظروف الملائمة من درجات الحرارة والرطوبة التي تؤثر على فعالية القراد وتقلل من انتاج البيض .

في قضاء *s p. Hyalomma* جدول رقم (1) اعداد نسب اصابة الابقار بقراد الشنافية وحسب اشهر الدراسة

اشهر الدراسة	الابقار المصابة	%
تشرين الثاني	3	30
كانون الاول	1	16.6
كانون الثاني	1	12.5
شباط	0	0
اذار	2	28.5
Total	7	20

اما بالنسبة لاعداد ونسب الاصابة بقراد *Hyalomma s p.* لدى الابقار المفحوصة في قضاء الشنافية وحسب العمر اذ لوحظ ان الاعداد الصغيرة للابقار اكثر عرضه للاصابة من الاعداد الكبيرة اذ سجلت الفئة العمرية (-3 > 5 سنة) اعلى نسبة اصابة بلغت 33.3% تلتها الفئة العمرية (3 > 1 سنة) بنسبة اصابة بلغت 16.6% بينما سجلت الفئة العمرية (5 > 8 سنة) اقل نسبة اصابة بلغت 14.2% وهذا يتفق مع ماتوصل اليه ملاح ورهيف (2016) اذ الاعداد الصغيرة تكون اكثر عرضة للاصابة (14.1% في مدينة بغداد) ويمكن ان يعود السبب في ذلك الى تأثير سمك جلود الابقار في الاعداد الكبيرة وعلى قابلية القراد على الالتصاق (AL-azawi&AL-obeidy,1992)

جدول رقم (2) اعداد ونسب اصابة الابقار بقراد *Hyalomma s p.* في قضاء الشنافية وحسب العمر .

الفئة العمرية	الابقار المصابة	%
1- > 3 سنة	3	33.3
3- > 5 سنة	2	16.6
5- > 8 سنة	2	14.2
Total	7	20

اما الجدول رقم (3) فيظهر اعداد ونسب اصابة الابقار بقراد sp. Hyalomma في قضاء الشنافية وحسب مناطق الجسم المختلفة اذ سجلت منطقة الضرع نسبة اصابة مرتفعة بلغت 36.3% كذلك منطقة الاطراف الخلفية سجلت اصابة مرتفعه بلغت 20% وهذا يتفق مع ما توصل اليه مهدي وجماعته (20.0) في مدينة الفلوجة كما سجلت الدراسة الحالية اصابة كلية بلغت 20% بالقراد وهي اعلى ماسجله ملاح ورهيف (2016) (9.26% في مدينة بغداد)

جدول رقم (3) اعداد ونسب الاصابة بقراد sp. Hyalomma لدى الابقار في قضاء الشنافية وحسب مناطق الجسم.

مناطق الجسم	الابقار المصابة	%
الضرع	4	36.3
الاذنين	1	7.14
الاطراف الخلفية	2	20
Total	7	20

## المصادر العربية والأجنبية

### المصادر العربية:

- \_ الحياتي ,حميد شامون (2003)-دراسة تأثير التنميع بمستضدات طفيلي قراد *Hyalomma* في الارانب والعجول -اطروحة دكتوراه, كلية العلوم , جامعه الانبار .
- \_ طارش , هاشم رحيم (1982) - دراسة اهمية دور القراد في وبائية التاييرمة .
- \_ ملاح , محمد عودة و رهيف , رعد حربي (2016) - دراسة وبائية لانتشار القراد في الابقار في مدينة بغداد /العراق - مجلة القادسية لعلوم الطب البيطري , المجلد 15 , العدد 2 : 45-51 ص.
- \_ منظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة FAO (2002) - النشرة الاحصائية لمنظمة الاغذية والزراعة , مجلد 2 : 87 ص .
- \_ مهدي , محمد جبر , الكبيسي , عبد الوهاب بديوي وحمد , ميثم ناجي (2010) - دراسة انتشار جنسي القراد *Hyalomma sp.* و *Boophilus spp.* في لبائن ضواحي مدينة الفلوجة - مجلة الانبار للعلوم البيطرية , مجلد 3 , عدد 1 : 30-36 ص .

## المصادر الاجنبية:-

**\_AL-azawi B, AL-obeidy T(1992) tick(Acarina) From domestic animals in central Iraq.Iraq.J.vet.Med.16:22-29**

**-Hoogastraal H,Kaiser MN(1958)The tick (Ixodidea)of Iraq  
Keys.Host and Distribution.J.Iraq Med.prof.6:1-84**

**-Jogejan,F.(2000).Ticks and tick\_ borne diseases international Consortium on ticks and tick\_ borne (ICTTD-2).  
[http:// www.uu.nl/tropical .ticks](http://www.uu.nl/tropical.ticks).**

**-Jongejan,F&Uilenberg,G(2004).The global importance of ticks  
Parasitol.,129:3-14**

**-Radostits,O.M.;Gay,C.C.; Hinchcliff,K.W. &Constable,P.D.  
(2007). Veterinary Medicine. 10th ed. Philadelphia,  
USA. W. B. Saunders CO., PP. 407-408,1526-1527**

**- Reina**

**-Robson, J.; Robb, H. N. J. & Al-Wahayyib, T. (1969).Ticks  
(Ixodoidea) of domestic animals in Iraq. part 5:  
infestation in the liwes of Diwaniya and Nasiriya**

**(spring). Kerbala (winter) and Hilla (autumn and winter).  
J.Med.Int.,6:120-124.**

**Sutherst RW, Maywald GF, Kerr JD, Stegeman DA (1983)**

**The effect of cattle tick (*Boophilus microplus*)  
in the growth *bos indicus* x *Bos taurus* steers. Aust  
.J. Agri. Res, 34: 317-327.**