



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة البصرة  
كلية الطب البيطري

# دراسة مظهرية و جزئية لدودة الكبد العملاقة في الجاموس والابقار

رسالة مقدمة إلى

مجلس كلية الطب البيطري – جامعة البصرة

وهي جزء من متطلبات نيل درجة ماجستير في علوم الطب البيطري - الطفيليات

من قبل

هدى شاكر فرحان

جامعة البصرة – كلية العلوم

بكالوريوس علوم الحياة ، 2001

بإشراف

أ.د. سوزان عبد الجبار عبد العزيز

2016 م

1437 هـ



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة البصرة  
كلية الطب البيطري

الخلاصة

تم في هذه الدراسة جمع (1389) عينة اكباد من جاموس وابقار (845 عينة اكباد جاموس و 544 عينة اكباد ابقار) أخذت من مجزرة البصرة خلال الفترة ما بين أيلول 2014 الى آذار 2015. كانت الحيوانات المصابة بعد الفحص (86) من الجاموس و (9) من الابقار، ولوحظ عدد الديدان المعزولة (5265) من الاكباد وأكياس الصفراء لكل من الجاموس والابقار. حيث كانت نسبة الاصابة في الجاموس للإناث والذكور على التوالي 6.39 ، 19.12% ، بينما في الابقار نسب الاصابة ما بين 0.82 ، 3.33% لكل من الذكور والاناث على التوالي.

شمل الجزء الأول من الدراسة الفحص العياني والمجهري لديدان *Fasciola gigantica* المعزولة من اكباد الجاموس والابقار.

تضمن الجانب الثاني من الدراسة دراسة الديدان المعزولة *Fasciola gigantica* مظهرياً بواسطة المجهر الالكتروني الماسح والنافذ ، اظهرت نتيجة المجهر الالكتروني الماسح جدار جسم مشوك ، مع محجم فمي صغير مقارنة بمحجم فمي عضلي سميك وكبير وفتحة تناسلية مع اعضاء تناسل مشوكة بأشواك دقيقة مقارنة بأشواك الجسم . أما المجهر النافذ فكان جدار جسم ظاهر مع كميات كبيرة من بيوت الطاقة ( المايٹوكوندريا) وأجسام كولجي.

واما الجانب الثالث من الدراسة هو الجانب النسيجي الذي أظهر ان ديدان الكبد *Fasciola gigantica* ذات محجم فمي مع أعضاء تحسس واضحة المعالم ، المحجم البطني يكون كبير ومدعم ببروزات حلزمية تحسسية وحبيبات صبغية واضحة في الطبقة الطلائية للقناة الهضمية، كما لوحظ وضوح الاعضاء التناسلية و دعمها بنسيج دهني مع تواجد اشكال قنوية مختلفة من الغدد المحية وكانت الاشواك واضحة ومنتشرة على نسيج سطح الجسم .



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة البصرة  
كلية الطب البيطري

ويعد التشخيص التفريقي بين *Fasciola gigantica* و *Fasciola hepatica* مهم جدا بسبب طرق انتقالها المختلفة و الخصائص الوبائية ولذلك استخدم فحص PCR في الدراسة الحالية بأعتماد الجين 28S rRNA الذي يعمل على سلسلة طويلة من الجينات 618 زوج قاعدي ، ويعد هذا الجين هو التفريقي المميز لجنس الـ *Fasciola* وتم أستخدام انزيم التقبيد *Ava II*، لغرض التمييز بين نوعين *Fasciola* sp. ونتيجة لذلك تم أثبات ان جميع الديدان المعزولة من أكباد ومرارة الحيوانات المفحوصة هي *Fasciola* حتى الفتية منها الغير واضحة صفاتها المظهرية, ونتيجة العمل بأنزيم التقبيد لوحظ ان جميع العينات هي *Fasciola gigantica* .