# الخلاصة

خلال الدراسة الحالية والتي أجريت مابين شهر كانون الاول ٢٠١٦ الى شهر اذار ٢٠١٧ فحص ٢٩٤ عينة (٦٠ طيراً من الدجاج المحلي *Gallus gallus domesticus* ,و٣٨ عينة من الديك الروميMeleagris gallopavo* ,فضلاً عن ١٩٦ عينة براز من الديك الرومي ) من مناطق مختلفة من مدينة الديوانية شملت قضاء عفك والحمزة والسدير ومن الاسواق المحلية لغرض اجراء مقارنة للطفيليات الخارجية والداخلية وتشخيصها فضلا عن دراسة نسبة الاصابة بالطفيليات وشدتها والتغيرات المرضية التي تحدثها.

فيما يخص الطفيليات الخارجية عزلت ستة انواع من القمل القارض Biting Lice :عزل نوعين من الدجاج المحلي وهي *Menacanthus straminus* و*Menopon gallinae* بنسب وشدة اصابة بلغت ٤١,٦٦% ,١٢,٠٤ و٣,٣٣%,٧ على التوالي, واربعة انواع من القمل المعزول من الديك الرومي وهي *Gonoiocotes gallinae* و*Goniodes gigas* و*Lipeurus caponis* و*Cuclotogaster heterographe* بنسب وشدة اصابة بلغت ٢٦,٣١%, ٩,٩ و١٥,٧٨%, ٥,٥و ١٥,٧٨% ,٦,٨٣ و٢٣,٦٨%, ١٢على التوالي .حيث بلغت اعلى نسبة بالقمل *Menacanthus straminus* المعزول من الدجاج المحلي.

اما الاوالي الطفيلية فتضمنت نوعين عزلا من الدجاج المحلي وهما *Emeria acervulina* و*Emeria mitis* بنسب اصابة بلغت ١٥% و٨,٣٣% على التوالي,وعزل ثلاثة انواع من الديك الرومي هي *Trichomonas gallinae* و*Emeria acervulina* و*Emeria mitis* بنسب اصابة بلغت ٢٦,٥٣% و١,٥٣% و ٠,٥١% على التوالي.

عزلت ٩ انواع من الديدان الطفيلية شملت ٥ انواع من الديدان الشريطية المتطفلة على الدجاج المحلي والديك الرومي ومن الديدان المتطفلة على الدجاج هي *Railletina echinobotherida* بنسبة اصابة وشدة اصابة بلغت ٣,٣٣% ,١,٠٢ و *Railletina tetragona* بنسبة وشدة اصابة بلغت ١٦,٦٦%,٢,٠٥ و*Choantinae infundibulum* بنسبة وشدة اصابة بلغت ١١,٦٦%,٢,٨٤ و*Raillietinae cesticillus* بنسبة وشدة اصابة بلغت ٣٣,٣٣%, ٤,٧٤, وعزلت ثلاثة انواع من الديك الرومي وهي *Railletina tetragona* بنسبة وشدة اصابة بلغت ٢,٦٣%١, و *Metroliasthes lucida* بنسبة وشدة اصابة بلغت ٢,٦٣ , ١و *Choantinae infundibulum*بنسبة وشدة اصابة بلغت ٥,٢٦% ,٢.

تم تأكيد التشخيص باستعمال تقنية الـ PCR لكل من الدودة *Railletina echinobotherida* و *Railletina tetragona* و*Choantinae infundibulum* بإستعمال الجين *ITS*٢. وتم تأكيد التشخيص باستخدام تقنية الـ Gen Sequencer , ويعتبر تشخيص هذه الديدان بهذه التقنية لأول مرة في العراق.

عزلت ٤ انواع من الديدان الخيطية من الدجاج المحلي وهي *Ascardia gallinarum* بنسبة وشدة اصابة بلغت ١,٦٦% ,١ و *Heterakis galli* بنسبة وشدة اصابة ٦,٦٦% ,٢٨,٢٥ و *Heterakis isolonche* بنسبة وشدة اصابة بلغت ١٠% ,١٨ و *Subulura brumpti* بنسبة وشدة اصابة بلغت ٣٣,٣٣% ,٢١,٦ , وعزلت نوعين من الديك الرومي وهي *Heterakis isolonche* و *Subulura brumpti* بنسب وشدة اصابة بلغت ٢,٦٣% ,١ و٢,٦٣% ,٤ على التوالي ,ولم تظهر أي اصابات بالطفيليات الدم.

اظهرت النتائج التحليل الاحصائي عند مستوى احتمالية P≤٠,٠٥ عدم وجود فروق معنوية عند اصابة الذكور واناث الدجاج المحلي والديك الرومي حسب الاشهر بالطفيليات الخارجية والداخلية. بينت النتائج ايضا وجود فروق معنوية عند إصابة الدجاج المحلي والديك الرومي بالاوالي الطفيلية وفي طرز الاصابة عند اصابة الدجاج المحلي والديك الرومي بالطفيليات الخارجية , وعدم وجود فروق معنوية في طرز الاصابة للدجاج المحلي والديك الرومي عند اصابتها بالطفيليات الداخلية, ووجود فروق معنوية بين الفئات الوزنية للدجاج المحلي والديك الرومي المصاب بالطفيليات الخارجية وعدم وجود فروق معنوية عند الاصابة بالطفيليات الداخلية.

اظهرت نتائج الدراسة الحالية بعض التغيرات العيانية عند الاصابة بالطفيليات الخارجية منها تكسر الريش في مناطق الجسم المختلفة وخاصة المنطقة المصابة بأعداد كبيره من القمل, ونهش الجسم بواسطة المنقار او استخدامه الأرجل نتيجة التهيج الذي يسببه القمل مما يؤدي الى اصابتها بجروح , وتكون الاجنحة متدلية عادة وتكون الطيور المصابة منعزلة وقليلة الحركة وذات توتر عصبي شديد. واظهرت نتائج بعض التغيرات العيانية والمجهرية عند الاصابة بالطفيليات الداخلية منها حدوث نزف دم Hemorrhage , انسداد الامعاء وحدوث تضخم نتيجة امتلائها بالديدان ويؤدي ذلك الى عدم سماح الغذاء بالمرور, وتظهر مناطق محتقنة نتيجة تغذية الديدان على الطبقة المخاطية , وتحطم واضح للزغابات وارتشاح كثيف للخلايا الالتهابية وخاصة الخلايا الحمضة وتحطم الاخباء وظهور فرط التنسج وقصر واضح في الزغابات وحدوث نزف دموي واضح في الطبقة المخاطية مع تنكس للطبقة المخاطية.