الخلاصة:

تهدفْ الدراسة الحالية الى عزل الديدان في أمعاء الحمام *Columba livia domestica* وقياس تراكيز العناصر الثقيلة الكادميوم والنحاس والرصاص والزنك والزرنيخ في كبد وكلى وأمعاء وعضلات الحمام وتقييم قابلية الديدان الشريطية من جنس *Raillietina sp.* على تراكم هذه العناصر في أجسامها وتقييم تأثير تراكم هذه العناصر نسيجياً حيث جُمع 300 طائر من الحمام المنزلي *C. livia domestica* وللفترة من آذار 2019 لغاية شباط 2020 من السوق المحلي في مدينة الناصرية وبعد فحصها تم العثور على 129 طيراً منها كان مصاباً بالديدان الشريطية التي تعود الى ثلاثة اجناس وهي : *Raillietina sp.* *Cotugina sp., Aporina sp.* بنسب اصابة 52.8%, 27.9%, 19.1% على التوالي.

تم قياس تراكيز هذه العناصر في انسجة الحمام والدودة الشريطية *Raillietina sp.* بواسطة جهاز المطياف الذري اللهبي Flame Atomic Absorption Spectrophotometer.

سجل عنصر الكادميوم تراكيز مرتفعة في فصل الصيف في كبد الحمام المصاب اذ بلغت (0.60مايكرو غرام/غرام) وزن جاف، مقارنة بالأنسجة الاخرى .بينما في انسجة الحمام غير المصاب كان اعلى تركيز لهذا العنصر في نسيج الكبد خلال فصل الخريف.

أظهر عنصر النحاس أعلى تركيز له في أنسجة الكبد في الصيف اذ بلغ (0.799 مايكرو غرام/غرام) وزن جاف بينما سجل عنصر الرصاص أعلى معدل تركيز في أنسجة الكبد في فصل الصيف ايضاً ، حيث بلغ ( 0.589مايكرو غرام/غرام) مقارنة مع تركيز الاعضاء الاخرى، بينما سجل عنصر الزنك تراكيز عالية جداً مقارنةً في العناصر الاخرى حيث سجل اعلى تركيز له في أنسجة الكلى للحمام في فصل الشتاء حيث بلغ (1.21 مايكرو غرام/غرام) مقارنة مع الانسجة الاخرى في الكبد والامعاء والعضلات والتي بلغت تراكيزها ( 1.00, 1.20, 1.03مايكرو غرام/ غرام) على التوالي.

وأظهر عنصر الزرنيخ تراكيز تراكمية منخفضة جداً مقارنةً مع تراكيز المعادن الاخرى. حيث سجل أعلى تركيزٍ لهُ في أنسجة الأمعاء في فصل الشتاء حيث بلغ ( 0.0092مايكرو غرام/غرام) وزن جاف وسجل ايضاً تراكيز مرتفعة في أنسجة الكبد في فصل الصيف والتي بلغت ( 0.009مايكرو غرام /غرام)وزن جاف للطيور المصابة.

اما بالنسبة للطيور الغير المصابة كانت اعلى التراكيز المسجلة لعنصر الزرنيخ في نسيج الكلى.