MDR الناشئة - المتفطرة avium subsp. avium في الطيور الداجنة التي تربى في المنزل كأول تقرير في مصر

الخلفية: سل الطيور هو مرض مزمن وحيواني المنشأ يصيب مجموعة واسعة من الطيور والثدييات والبشر. هدفت هذه الدراسة إلى تقدير تواتر المتفطرة avium subsp. avium في بعض الطيور الداجنة بناء على التشخيص الجزيئي ، وملف تعريف المضادات الحيوية ، والكشف القائم على PCR للجينات المرتبطة بمقاومة المضادات الحيوية inhA و rpoB و rpsL و otrB. الطريقة: تم جمع ما مجموعه ١٢٠ عينة براز من قطعان صغيرة من الطيور الداجنة التي تربى في المنزل في محافظة الإسماعيلية بمصر. وتمت معالجة العينات التي تم جمعها وإخضاعها للفحص البكتريولوجي. تم إجراء اختبار الحساسية المضادة للميكروبات للعزلات المستردة باستخدام طريقة التخفيف الدقيق للمرق للكشف عن الحد الأدنى من التركيزات المثبطة (MICs). الكشف الجيني عن تأكيد IS901 تم تنفيذ جينات الجينات و inhA و rpoB و rpsL و otrB باستخدام PCR. النتائج: كان تواتر M. avium subsp. avium 4.1٪ (5/120)) ؛ ١٠٪ (٤٠/٤) في البط ، و ٢.٥٪ (١٠/١) في الأوز. تم تأكيد تحديد العزلات المستردة باستخدام PCR ، حيث كانت جميع العزلات التي تم اختبارها إيجابية للجين التأكيدي IS901. كشفت نتائج طريقة التخفيف الدقيق للمرق أن معظم العزلات المتعافية أظهرت مقاومة متعددة الأدوية (MDR) للأيزونيازيد والريفامبيسين والستربتومايسين والأوكسي تتراسيكلين والدوكسيسيكلين ، وآوت جينات inhA و rpoB و rpsL و otrB. الخلاصة: باختصار، على حد علمنا، هذا هو التقرير الأول الذي أكد على ظهور سل الطيور في الطيور الداجنة التي تربى في المنزل في مصر. يعتبر ظهور MDR- M. avium subsp. avium تهديدا للصحة العامة. الناشئة MDR-M. عادة ما يتم إيواء avium subsp. avium في الطيور الداجنة جينات IS901 و inhA و rpoB و rpsL و otrB. كشف أزيثروميسين وكلوفازيمين عن نشاط مضاد للبكتيريا في المختبر واعد ضد M. avium subsp. avium.