الخلاصة

اجريت الدراسة لعزل بكتريا الايشريشيا القولونية المسببة للإسهال من اللحوم النيئة والحليب والجبن،والكشف عن جينات الضراوة باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسلة والبحث عن انماط حساسيتها للمضادات الحيوية. تم جمع300 عينة تتألف من 100 لحوم نيئة ، 100 حليب خام ، 100 جبن ، جمعت من باعة الحليب ، ومحلات الجزارة الواقعة حول ذي قار ، تحت الاحتياطات المعقمة . لاغناء الكائن من العينات التي تم جمعها ، تم استخدام وسط MacConkey broth وتم اجراء التلقيح على وسط MacConkey agar وEMB . لاحقا ، لتأكيد العزلات اجريت مجموعة من الاختبارات الكيموحيوية على سبيل المثال اختبار IMViC ، اختبار urease ، واختبار نظام Api-20E . نمط حساسية الايشريشيا القولونية للمضادات الحيوية تم تقييمها بواسطة طريقة نشر القرص . اخيرا عزلات الايشريشيا القولونية تم فحصها للبحث عن جينات الضراوة باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسلة . لوحظ انتشار الايشريشيا القولونية بنسبة 16.81% في العينات وبواقع 25% في اللحم ، 17% في الحليب ، 13% في الجبن . الحساسية للمضادات سجلت بنسبة عالية لمضاد الاميبينيم بنسبة 100% ، تبعه مضاد سيفالوثين 100% ، كلورامفينيكول 100% ، نتيلمايسين 100% ، تتراسايكلين 81.8% ، سايبروفلوكساسين 72.27% ، جنتامايسين 87.27% ، حامض النالديسيك 56.36% . بينما هذه المضادات الاخيرة سجلت فيها نسبة مقاومة وهي الامبيسيلين 67.27% ، السيفوتاكزام 45.45% ، السيفترايكسون 66.6% . في هذه الدراسة ، من بين 55 عزلة للايشريشيا القولونية كان هناك 7 عزلة بنسبة 12.7% موجبة ل جين *rfbO157* ، منها4 عزلات بنسبة 16% كانت ايجابية للحوم ، في حين كانت 2 عزلات بنسبة 11.7% ايجابية للحليب ، و 1 عزلات بنسبة 7.6% ايجابية للجبن . 18 عزلة بنسبة 32.72% موجبة لجين *eaeA* : من بينها 6 عزلات بنسبة 24% موجبة للحم ، و5 عزلات بنسبة 29.41% موجبة للحليب ، و 7 عزلات بنسبة 53.84% موجبة للجبن . 8 عزلات بنسبة 14.5% موجبة لجين bfpA : منها 2 بنسبة 8% موجبة للحم ، و2 بنسبة 11.76% موجبة للحليب ، و 4 عزلات بنسبة 30.76% موجبة للجبن . 7 عزلة بنسبة 12.72% موجبة لجين *ial* : منها 2 عزلات بنسبة 8% موجبة للحم ، 2 عزلات بنسبة 11.7% موجبة للحليب ، و3 عزلات بنسبة 23.07% موجبة للجبن . 6 عزلة بنسبة 10.90% موجبة لجين *CVD432* : منها 2 عزلات بنسبة 8% موجبة للحم ، و2 عزلات بنسبة 11.7% موجبة للحليب ، و 2 عزلات بنسبة 15.3% موجبة للجبن . 9 عزلة بنسبة 16.36%