

## محددات الضراوة وجينات مقاومة المضادات الحيوية ل MDR E. coli المعزولة من العدوى

### الثانوية بعد تفشي مرض الحمى القلاعية في الماشية

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم مدى انتشار الإشريكية القولونية المعزولة من العدوى الثانوية بعد تفشي مرض الحمى القلاعية ومقاومة المضادات الحيوية بعد تفشي مرض الحمى القلاعية في الماشية. تم جمع ما مجموعه ١٦٠ عينة عشوائية من مزارع الألبان الخاصة في محافظة دمياط ، مصر. خضعت العينات للفحص البكتريولوجي ، والتنميط المصلي ، وفحص ربط الكونغو الأحمر ، واختبار المضادات الحيوية ، ومراقبة PCR للجينات المحددة للضراوة (tsh و phoA و hly و eaeA و sta و It) بالإضافة إلى جينات مقاومة المضادات الحيوية (blaTEM و blaKPC و blaCTX). وكان انتشار الإشريكية القولونية ٣٠ في المائة (ن = ٤٨) موزعة في ٨ مجموعات مصلية (٤٨/٤٠ ، ٨٣.٣ في المائة)، في حين أن ٨ عزلات (٤٨/٨ ، ١٦.٦ في المائة) كانت غير قابلة للكتابة. إلى جانب ذلك ، كانت ٨٣.٣٪ من العزلات التي تم فحصها إيجابية لربط CR. كانت السلالات التي تم اختبارها تؤولي جينات الضراوة phoA و hly و tsh و eaeA و sta و It مع انتشار ١٠٠٪ و ٥٠٪ و ٤٥.٨٪ و ٢٥٪ و ٨.٤٪ و ٦.٢٪ على التوالي. علاوة على ذلك ، كانت ٥٠٪ من السلالات المتعافية مقاومة للأدوية المتعددة (MDR) للبنسلين والسيفالوسبورين والكاربابينيمات ، وهي تؤولي جينات blaTEM و blaCTX و blaKPC. علاوة على ذلك ، فإن ٢٥٪ من السلالات التي تم فحصها مقاومة للبنسلين ، والسيفالوسبورين ، وتؤولي جينات blaTEM و blaCTX. على حد علمنا ، هذا هو تقرير first المتعلق بالالتهابات البكتيرية الثانوية E. coli بعد تفشي مرض الحمى القلاعية. يعتبر ظهور سلالات MDR تهديدا للصحة العامة ويشير إلى علاج معقد والتشخيص السيئ للعدوى التي تسببها هذه السلالات. كبريتات كوليستين وليفوفوكسين لديها نشاط واعد في المختبر ضد MDR E. coli.