تربط العديد من الأدلة بين حالات العدوى البشرية المقاومة لمضادات الميكروبات ومسببات الأمراض المنقولة بالغذاء ذات الأصل الحيواني. (4) اتجاهات مقاومة مضادات الميكروبات بين عزلات السالمونيلا؛ مقاومة مضادات الميكروبات بين مسببات الأمراض الأخرى، في الحيوانات والبشر قد تساهم في مقاومة مضادات الميكروبات بين مسببات الأمراض التي تسبب المرض بين المكورات المعوية ذات الأصل الحيواني الغذائي، تم ربطها بالسلالات الموجودة في الجهاز الهضمي البشري. تختلف الفترة الكامنة بين إدخال مضاد ميكروبات معين وظهور المقاومة بشكل كبير، عندما يصل عدد السكان إلى مستوى معين، ما يقرب من 500 نوع من البكتيريا المتعايشة تستعمر القناة الهضمية البشرية، وتسبب المرض فقط عندما يتم إلغاء الفطريات التشريحية أو المناعية الطبيعية. مسببات الأمراض البكتيرية ذات الأصل الحيواني الغذائي هي بكتيريا كامبي لوباكتر، والإشريكية القولونية و سلالات أخرى تنتج سموم شيجا والسموم المعوية المتكافئات الشائعة في الماشية والخنازير والدواجن تسبب في) O157 و سلالات أخرى تنتج سموم شيجا والسموم المعوية وسلالات الإشريكية القولونية التي تنتج لا يجوز أيضًا دخول سموم شيجا الأصل الحيواني الغذائي، أنواع المكورات المعوية وسلالات الإشريكية القولونية التي تنتج لا يجوز أيضًا دخول سموم شيجا أو السموم المعوية و تخلط مع البكتيريا المتعايشة في الجهاز الهضمي البشري. المرتبطة بمصادر غذائية معينة. لحم البقر المفروم السبح المعم من أن المعدلات الطبيعية للعدوى البكتيرية تنقلب بشكل معتدل، 26% وحالات 757 مع الإشريكية القولونية بنسبة 22% (جدول 2) 000 نسمة) حالات عدوى بالسالمونيلا مؤكدة بالزرع و وتنعكس 7017 الإصابة بالإشريكية القولونية أصبح التأثير الصحي لهذه الأمراض المنقولة ،7017 الخطورة النسبية للعدوى المنقولة بالغذاء في و73% الإشريكية القولونية أصبح التأثير الصحي لهذه الأمراض المنقولة ،7017 الخطورة النسبية للعدوى المنقولة بالغذاء أكثر خطورة بسبب تزايد معدلها من مقاومة مضادات الميكروبات بين هذه المنقولة بالغذاء