

ترتبط 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 الكائنات الحية الدقيقة الأخرى ذات O157 بعض الأحيان عدوى غازية في الحيوانات والبشر (باستثناء الإشريكية القولونية الأصل الحيواني الغذائي، أنواع المكورات المعوية و سلالات الإشريكية القولونية التي تنتج لا يجوز أيضاً دخول سموم شيجا أو السموم المعوية و تخط مع البكتيريا المتعايشة في الجهاز الهضمي البشري. المرتبطة بمصادر غذائية معينة. لحم البقر المفروم ؛ على الرغم من أن المعدلات الطبيعية للعدوى البكتيرية تتقلب بشكل معتدل، و26% وحالات O157 مع الإشريكية القولونية بنسبة 22% (جدول 2) 000 نسمة) حالات عدوى بالسالمونيلا مؤكدة بالزرع و وتنعكس O157 الإصابة بالإشريكية القولونية أصبح التأثير الصحي لهذه الأمراض المنقولة، O157 الخطورة النسبية للعدوى المنقولة بالغذاء في و37% للإشريكية القولونية بالغذاء أكثر خطورة بسبب تزايد معدلها من مقاومة مضادات الميكروبات بين هذه المنقولة بالغذاء