

المخلص العربي للبحث رقم 6

عنوان البحث باللغة العربية:

العلاج بكوكتيل الفاجات للبكتيريا الملوثة للحوم في مصر

أمانى محمد رياض، اية ماهر ربيع، رضا محمد طه، خالد عبدالفتاح الدجديج

المخلص

يتمتع البكتريوفاج بمزايا حاسمة مقارنة بالطرق التقليدية للتحكم في البكتيريا الممرضة حيث أن لديه قدرة عالية على التكاثر الذاتي وذات تخصصية لخلايا العائل والتطور مع البكتيريا المضيفة. في هذه الدراسة؛ تم عزل البكتيريا المسببة للأمراض الأكثر شيوعاً من اللحوم الطازجة وتم التعرف عليها باستخدام جهاز VITEK. تم عزل البكتريوفاج الخاصة بـ *Escherichia coli* و *Staphylococcus aureus* و *Klebsiella pneumoniae* وعمل كوكتيل منهم عن طريق خلطهم معاً ثم يطبق لمعالجة عينات اللحوم المجمعة في درجة حرارة الغرفة (24 درجة مئوية). لوحظ انخفاض العدد مع مرور الوقت حتى يصل إلى 72 ساعة بالنسبة لجميع الأنواع البكتيرية. وأظهرت النتائج التي تم الحصول عليها انخفاضاً كبيراً في عدد جميع أنواع البكتيريا، مما يشير إلى أن العلاج بـ كوكتيل الفاجات له تطبيق محتمل لاستبدال المضادات الحيوية وغيرها من الوسائل المستخدمة لتعقيم اللحوم.

الكلمات المفتاحية: اللحوم، *E. coli*، *K. pneumoniae*، *S. aureus*، كوكتيل، العلاج بالفاج.