

The relationship of Hygiene evaluation with microbial quality of processed food

أجريت هذه الدراسة لتحديد العلاقة التي تربط بين التقييم الصحي لثلاثة فئات من المنشآت الغذائية (المطاعم العامة، فنادق الدرجة الممتازة، وحدة تموين الطائرات) والجودة الميكروبية لستة أصناف من الوجبات الغذائية. (التبولة ، سلطة الخضروات ، المتبل ، الكيك ، اللحم مع الأرز ، الخضروات المطبوخة) ، والتي يتم اعدادها في تلك المنشآت . ولقد تم تقييم المستوي الصحي لهذه المنشآت بواسطة نموذج تفتيش صحي يعتمد على نظام التقييم بالدرجة وتم تصميمه بالاعتماد على نماذج التفتيش الصحي بشركات الطيران العالمية وأنظمة وزارة الصحة والبلدية المتبعة في المملكة. كما تم أثناء الزيارات التفتيشية سحب العينات الغذائية وتحليلها بكتيريولوجيا. وقد أظهرت نتائج التفتيش الصحي وجود انخفاض واضح في المستوي الصحي (البيئي / سلامة الغذاء / العام) للمطاعم العامة وفنادق الدرجة الممتازة عن المستوي الصحي القياسي المفترض (١٠٠/٧٠/٣٠ درجة على التوالي) في حين سجلت وحدة تموين الطائرات الأحصائية للمطاعم العامة وفنادق الدرجة الممتازة الى وجود تماثل في تطور المستوي الصحي البيئي خلال زيارات التفتيش الصحي الأربعة في كل منهما ($r = 0.598$ ، $r = 0.645$ على التوالي) (عند مستوي معنوية ٠,٠١) بينما ظهر تطور في المستوي الصحي لسلامة الغذاء خلال الزيارات الأربعة في الفنادق دون المطاعم ($r = 0.498$) (عند مستوي معنوية ٠,٠٥) . وقد أوضحت نتائج التحاليل البكتيريولوجية لعينات الوجبات الغذائية المأخوذة من المنشآت الغذائية المختلفة الى ارتفاع في اعداد معظم الميكروبات المدروسة عن الحدود البكتيريولوجية القياسية المقبولة مما أدى الى ارتفاع نسبة العينات الغذائية المرفوضة بكتيريولوجياً في المطاعم العامة عنه في فنادق الدرجة الممتازة، في حين سجلت وحدة تموين الطائرات أقل نسبة للعينات الغذائية المرفوضة . ولم يتم عزل بكتيريا Salmonella في أي عينة غذائية من جميع المنشآت التي شملتها الدراسة. كما أشارت نتائج العلاقة بين المستوي البكتيريولوجي للعينات الغذائية والمستوي الصحي للمنشآت الى وجود علاقة معنوية (عند مستوي معنوية ٠,٠١) بين هذين المتغيرين في فنادق الدرجة الممتازة عنه في المطاعم العامة. وقد أتضح أيضا وجود علاقة ارتباط قوية معنوية بين عدد مرات رفض العينات الغذائية بكتيريولوجيا ودرجة المستوي الصحي (البيئي / سلامة الغذاء/ العام) فنادق الدرجة الممتازة عنه في المطاعم العامة ($r = -0.926$ ، $r = -0.829$ ، $r = 0.914$ على التوالي) (عند مستوي معنوية ٠,٠١) . واشتمل متن هذه الرسالة على عدة توصيات للعاملين في هذا المجال الحيوي الهام.

د. سعد بركي المسعودي ، د. كمال عباس توفيق :

المشرف