

تمت دراسة معدل تواجد الأمعائيات ذات الأهمية الطبية على الذبابة المنزلية (ماسكا
دوميسيتيكا) . إستخدمت طريقة متميزة لعزل هذه الميكروبات التي تم التعرف على
أنواعها ، وأثبتت النتائج أن الحصيلة الناتجة باستخدام هذه الطريقة كبيرة مقارنة
بالحصيلة الناتجة من الدراسات السابقة باستخدام طرق أخرى. تضمنت هذه الطريقة
غسل الذبابة بمادة نشطة سطحياً توين ٨٠ (Tween 80) حيث يتم بعدها هز العينات
ميكانيكياً لمدة دقيقة واحدة باستخدام هزاز روتامكسر . أخذ لقاح معروف الحجم من
المعلق وزراعة على أوساط بيئية مناسبة مثل بيئة الأجار المغذي ، بيئة سيسيتين
لاكتوز منقوص الأملاح وبيئة السالمونيلا الشبجيلا . ثم حضن هوائياً عند درجة حرارة
٣٧م لمدة ٢٤ - ٤٨ ساعة. تم إختبار ثلاثة محاليل لعملية الغسل . مادة توين ٨٠
بتركيز ٥,٥% - اس هيدروجيني ٩,٧ ، محلول رينجر ربع قوة - أس هيدروجيني ٧
، ومحلول ملحي . وبناء على ذلك تم إختبار مادة توين ٨٠ من بين المحاليل الأخرى
كمادة للغسل حيث أعطي أكبر حصيلة من الميكروبات عددياً ونوعياً. تم جمع عدد مائة
وثمان وأربعون ذبابة من ثلاث مدن من المنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية
(جدة ، مكة المكرمة ، الطائف) . تم جمع الذباب بناء على عدة عوامل : الجو ،
الصرفي الصحي ، والكثافة السكانية، وتبعاً لهذه العوامل تم جمع العينات من أحياء
ذات مستوي معيشي مرتفع وأحياء ذات مستوي معيشي منخفض ، إضافة الى جمع
ثلاث عشرة ذبابة من مزرعة للدواجن بمدينة الطائف. تم عزل ثلاثة وثمانون نوعاً
مختلفاً من الميكروبات من جميع الذباب الذي جمع من الثلاث مدن ومن مزرعة
الدواجن ، منها ثلاثون نوعاً من عائلة الأمعائيات . وتمت مناقشة الأهمية الطبية لهذه
الميكروبات. ومن الجدير بالذكر أنه لم يعزل أي نوع من أنواع جنس السالمونيلا من
بين أنواع الأمعائيات المختلفة التي تم عزلها. كما تم أيضاً إجراء إختبارات حساسية
لبعض أنواع الميكروبات المعزولة لأنواع مختلفة من المضادات الحيوية.