



البحث الثاني

البحث الثاني (فردى إعتبارى)

<p>Amr, E. M. M.; El-demerdash, G. O.; Roby, M. H. H. and Mohamed, S. R. (2019): Molecular and serotyping characterization of non-shiga toxigenic <i>Escherichia coli</i> associated with food collected from the local market in Fayoum Governorate, Egypt. <i>Fayoum J. Agric. Res. Dev.</i>, 33 (1): 114-129.</p>	<p>البحث الثاني</p>
<p>مشترك مع آخرين من خارج التخصص – منشور</p>	<p>٢</p>
<p>لم يسبق تقييمه</p>	
<p>التوصيف الجزيئى و لسيرولوجى لميكروب الايسيريشيا كولاي الغير مفرزه لسموم الشيجا، المرتبطة بالأغذية المجمعّة من السوق المحلى بمحافظة الفيوم ، مصر</p>	<p>عنوان البحث</p>
<p>عمرو عزت محمد محمود ، غادة عمر الدمرداش ، محمد حسين حمدي روبي و سحر رشدي محمد ١- قسم الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر. ٢- معهد بحوث صحة الحيوان ، الدقى ، الجيزة ، مصر. ٣- قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر.</p>	<p>المشاركون</p>
<p>Fayoum J. Agric. Res. & Dev., January 2019, Vol. 33, No. 1: 114-129.</p>	<p>المجلة</p>

المخلص العربي

تعتبر الايسيريشيا كولاي واحدة من البكتيريا التي تسبب تفشي الإسهال في جميع أنحاء العالم ، وهي مسؤولة عن أمراض الإنسان والحيوان. تم تجميع ٥٠ عينة لبن خام و ٥٠ عينة لحم بقر من السوق المحلية بمحافظة الفيوم. خضعت هذه العينات إلي الاختبارات البكتيرية و السيرولوجيه و البيولوجيه الجزيئيه و كان معدل عزل الايسيريشيا كولاي من اللبن الخام و عينات لحوم البقر الخام ٥٨٪ و ١٤٪ على التوالي. تبين بالفحص السيرولوجي لعترات الايكولاي المعزوله من عينات اللبن الخام وجود ١٤٢٠ ، ٥٥٠ ، ١١١٠ ، ٢٧٠ و ٢٦٠ بنسبة ٢٠،٦٩٪ و ٢٠،٦٩٪ و ١٧،٢٤٪ و ١٧،٢٤٪ و ٣،٤٥٪ على التوالي. بينما أظهر الفحص السيرولوجي لعترات الايكولاي المعزوله من عينات لحم البقر وجود ١١١٠ ، ٢٧٠ ، ١٤٢٠ ، ٥٥٠ و ١٢٧٠ بنسبة ٢٨،٥٦٪ و ١٤،٢٨٪ و ١٤،٢٨٪ و ١٤،٢٨٪ و ١٤،٢٨٪ على التوالي. تم استخدام تفاعل إنزيم البلمره المتسلسل (PCR) لاكتشاف جينات الضراوة لكل من *stx1* - *stx2* و *eae* في الايسيريشيا كولاي و كانت جميع العزلات سلبية لكل من جينات *stx1* و *stx2*. و كانت عزلات اللبن الخام من ١٤٢٠ ، ٥٥٠ ، ١١١٠ ، ٢٧٠ إيجابية للجين *eae*. بينما كانت العزلة ٢٦٠ سلبية لهذا الجين. و كانت عزلات لحوم البقر من ١٤٢٠ ، ٥٥٠ ، ١١١٠ ، ٢٧٠ إيجابية للجين *eae*. بينما كانت العزلة ١٢٧٠ سلبية لهذا الجين.