



البحث الأول

البحث الأول (فردى إعتباري)

<p>Amr, E. M. M. and El-demerdash, G. O. (2019): Biochemical studies on antibiotic resistant and virulence genes of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, isolated from mastitic cows' milk and its alteration on blood biochemical parameters. <i>J. Biol. Chem. Environ. Sci.</i>, 14 (1): 175-195.</p>	<p>البحث الأول</p>
<p>مشترك مع آخر خارج التخصص - منشور.</p>	<p>١</p>
<p>لم يسبق تقييمه</p>	
<p>دراسات كيميائية حيوية علي جينات المقاومة للمضادات الحيوية و الضراوه من السيدومونس ارجينوزا المعزوله من لبن ابقار المصابه بالتهاب الضرع و تأثيرها علي مكونات الدم</p>	<p>عنوان البحث</p>
<p>عمرو عزت محمد محمود - غاده عمر الدمرداش ١- قسم الكيمياء الحيوية- كلية الزراعة- جامعة الفيوم - مصر ٢- معهد بحوث الصحة الحيوانيه - الدقي - الجيزه - مصر</p>	<p>المشاركون</p>
<p><i>J. Biol. Chem. Environ. Sci.</i>, March 2019, Vol. 14 (1): 175-195.</p>	<p>المجلة</p>

المخلص العربي

تعتبر مشكلة البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية مشكلة هامة تهدد حياة الإنسان بما في ذلك ؛ الصحة والزراعة. و تعتبر السيدومونس ارجينوزا واحدة من البكتيريا التي تؤثر على إنتاج اللبن ومسئولة عن التهاب الضرع في الماشية. من بين ٥٠ عينة من لبن ابقار المصابه بالتهاب الضرع ، تم عزل ٦ عترات للسيدومونس ارجينوزا بمعدل ١٢٪. بإستخدام تفاعل إنزيم البلمره المتسلسل للكشف عن وجود جين المقاومة للمضادات الحيوية *blaVIM* و جين الضراوه *toxA*، تبين إيجابيه ٤ عترات فقط لجين *blaVIM* بينما كانت ال ٦ عترات للسيدومونس ارجينوزا المعزوله من اللبن ايجابيه لجين الضراوه *toxA*. أظهرت نتائج اختبار حساسية المضادات الحيوية أن العزلات كانت مقاومة للنتراسكلين، البيبيراسيلين، أوكساسيلين والبيبيراسيلين. بينما كانت المعزولات حساسه لكلا من الاميكاسين، سيفتازيديم، سيفوبيرازون و امينيم. أيضا، أظهرت التحليل البيوكيميائية لمصل الحيوانات المصابة عند مقارنتها بالحيوانات غير المصابة (المجموعة الضابطة)، ارتفاعًا في قيم البروتين الكلي، الجلوبيولين، الجليسيريدات الثلاثي، ألانين أمينوترانسفيراز، الأسبارتات أمينوترانسفيراز، حمض اليوريك والكرياتينين. بينما أظهر انخفاضًا في قيم الألبومين، الجلوكوز، الكوليسترول، الكوليسترول-منخفض الكثافة و الكوليسترول-عالي الكثافة.