الملخص العربى





البحث الرابع

Nesreen M. Nasr, and Laila R. Abd Alhalim (2023). Characterization and Identification of <i>Lactobacillus rhamnosus</i> and <i>Enterococcus durans</i> as Probiotic Potential Isolated from Selected Dairy Products in Egypt. Journal of Umm Al-Qura University for Applied Sciences. 10(1):168-177.	البحث الرابع
ف دی مشت ك مع آخر بن من خارح التخصص _ منشور	1

توصيف وتعريف بكتيريا Lactobacillus rhamnosus وEnterococcus durans	عنوان
باعتبارها بروبيوتيك محتملة معزولة من منتجات ألبان مختارة في مصر	البحث
نسرین محهد نصر، ولیلی رمضان عبد الحلیم	
أقسم علوم الألبان، كليَّة الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر	المشاركون
² قسم الميكروبيولوجيا الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، مصر	
Journal of Umm Al-Qura University for Applied Sciences, 10(1):168-	المحلة
177.	المخت

الملخص العربى

البروبيوتيك هي ميكروبات حية تعمل على تعزيز صحة المستهلك عند تناولها بكميات كبيرة مع الطعام. الهدف من هذا البحث هو تحديد خصائص البروبيوتيك (في المختبر) لبكتيريا حمض اللاكتيك (LAB) المعزولة من منتجات الألبان المتخمرة التقليدية من مصر (جبن قريش، حليب رايب، الزبادي المحلى واللبن). تم تشخيص 13 عزلة فقط على أنها موجبة لجرام، غير متجرثمة، غير متحركة، سلبية الكاتلاز مع مستعمرات مستديرة صغيرة. تم فحص جميع العزلات الـ 13 لمعرفة خواصها البروبيوتيك (النشاط المضاد للبكتيريا، الحساسية للمضادات الحيوية، الحموضة وتحمل الأملاح الصفراوية). أظهرت جميع العزلات فعالية مضادة للميكروبات ضد مسببات الأمراض البكتيرية التي تم اختبار ها. كان لدى 6-LAB منطقة تثبيط أكبر بكثير تليها LAB-2 وLAB. علاوة على ذلك، كان LAB-6 هو الأكثر مقاومة لجميع المضادات الحيوية التي تم اختبار ها. وكانت سبع من العز لات الثلاثة عشر مقاومة للبنسلين. أظهر LAB-3 فقط مقاومة قوية للكلوروفينيكول. وقد وجد أن العزلات التي تصيب مسببات الأمراض والمقاومة للمضادات الحيوية تتحمل الأحماض والأملاح الصفراوية بدرجات متفاوتة. أظهرت جميع العز لات المقاومة للصفراء والأحماض حساسية متغيرة للمضادات الحيوية. فيما يتعلق بالنتائج السابقة، فإن ثلاث عز لات مختارة فقط (LAB-2، LAB-3، LAB-2) و LAB-6) لديها تسلسل جينات srRNA16 مقارنة ببنك الجينات. تم العثور على عزلة LAB-2 في جنس Lactobacillus، مع تشابه بنسبة 98.7% مع سلالة OP268116 GCM20300. كان LAB-3 هو LAB-3، مع تشابه بنسبة 98.9% مع rhamnosus OP268117. أظهرت الأبحاث الجينومية المقارنة تغييرات طفيفة جدًا بين عزلة 6-LAB Enterococcus durans OP268118 سلالة CAU5334. وبالتالي، يمكن استخدام هذه العزلات كمواد حافظة حيوية للأغذية، أو كمستنبتات بادئة في منتجات الألبان المخمرة وصناعة الجبن، أو في استراتيجيات جديدة لمكافحة العدد المتزايد من مسببات الأمراض المقاومة للمضادات الحيوية في الالتهابات البشرية.