المستخلص

اجريت هذه الدراسة على ثلاث مراحل، تضمنت المرحلة الاولى تصنيع منتجات لبنية متخمرة باستعمال 10%حجم/حجم بوادئ من بكتريا Lactobacillus plantarum و Lactobacillus reutri و Lactobacillus rahmnosus و Lactobacillus reutri و Lactobacillus من الدهن على انفراد وصنعت المتخمرات باستعمال الحليب الفرز الخالي من الدهن مع اضافة الانيولين بثلاثة تراكيز 0 ، 1 و 2%. اجريت الفحوص الكيميائية على المتخمرات في وقت الصفر فكانت نسبة الدهن للمتخمرات اللبنية المصنعة من انواع بكتريا المعززات الحيوية تتراوح بين 4.04 و 80.0% والحموضة التسحيحية بين 6.10 و 80.0% والاس الهيدروجيني بين 4.63 و 4.84 ونسبة المواد الصلبة الكلية بين 11.95 و 4.84%.

اظهرت النتائج اختلافاً في الاعداد الحية بين انواع البكتريا المستعملة في الدراسة ونسب الضافتها لا تراوح لوغارتم الاعداد الحية للمتخمرات المصنعة باستعمال بكتريا 12.41 و 13.91 و م.م/سم على الترتيب، و لبكتريا 12.41 و 13.91 و 10.61 و 13.75 و م.م/سم على الترتيب، اما عند استعمال الاعداد الحية للبكتريا 10.61 و 10.30 و 13.75 و م.م/سم على الترتيب، اما عند استعمال بكتريا 15.1 و 13.75 و م.م/سم على الترتيب، وما كان لوغارتم الاعداد الحية 19.9 و 10.10 و 10.10 و 11.20 و 11

بكتريا Lb. rhamnosus و Lb.reutri و Lb.acidophilus و Lb.acidophilus و يما بلغ معدل الانخفاض في Lb. الاعداد الحية لبكتريا Lb. plantarum بحدود Lb. دورة لوغارتمية خلال المدة نفسها.

تضمنت المرحلة الثانية دراسة الفعالية التثبيطية بطريقة الحفرة للرواشح الخالية من خلايا بكتريا المعززات الحيوية بعد اضافة الانيولين بنسبة 0 و 1 و 2% تجاه 6 انواع من بكتريا المعززات الحيوية بعد اضافة الانيولين بنسبة 0 و 1 و 2% تجاه 6 انواع من بكتريا Salmonella و Shigella dysenteria و Staphylococcus و typhymureum و staphylococcus واظهرت فعالية تثبيطية عالية لجميع انواع البكتريا الاختبارية ولاسيما الموجبة لصبغة عرام وتفوقت المعاملة الملقحة ببادئ بكتيريا Lb.plantarum والمضاف لها 2% انيولين عن باقى المعاملات.

أما المرحلة الثالثة من الدراسة فاشتملت على تصنيع ثلاث معاملات من الجبن الطري العراقي باستعمال الحليب الخام الكامل الدسم فضلا عن معاملة السيطرة فقد اضيف بادئ بكتريا العراقي باستعمال المدعم بإضافة 2% انيولين وبنسبة 10% الى خثرة الجبن واكملت عملية التصنيع بالطريقة الاعتيادية، أما المعاملة الاخرى فأضيف البادئ وبالنسبة نفسها وتم حضن الخثرة مع الشرش لمدة ساعتين مع التحريك بدرجة حرارة 37 م. أظهرت النتائج ازدياد الاعداد الكلية للأحياء المجهرية في معاملة السيطرة من 60×10^4 و 10×10^4 و

اظهرت النتائج خلو معاملات الجبن الطري المعزز ببكتريا البادئ من بكتريا القولون والخمائر والاعفان ابتداء من عمر يوم واحد بعد التصنيع لحين انتهاء مدة الخزن البالغة والخمائر والاعفان ابتداء من عمر يوم واحد بعد التصنيع لحين انتهاء مدة الخزن البالغة السبوعا مكما لوحظ انخفاض في لوغارتم الاعداد الحية لبكتريا Lb.plantarum في معاملة T2 اذ بلغ 9.01 ، 9.01 ، 8.24 ، 9.03 و 7.41 و 9.20 و 9.20 و 9.20 و 7.41 و 7.41 ، 9.20 و 9.20 و 9.20 و 7.41 و 7.41 ، 9.20 و 9.20 و 7.41 و 7.41 ، 9.20 و 9.20 و 9.20 و 7.41 و 7.