**المستخلص عربي :**

اعتبر مصل اللبن ( الناتج النهائي في عملية تصنيع الألبان ، ويعزى إليه كثير من المشاكل البيئية نظراً لارتفاع نسبة الاحتياج الأكسجيني الحيوي له ، وينتج أكثر من 2 بليون لتر من مصل اللبن في بريطانيا سنوياُ ويستخدم أكثر من ثلث هذه الكمية في الغذاء الحيواني ، ويطرح الجزء المتبقي كفضلات في المجاري المائية أو الأنهار ، وهناك بعض الاستخدامات حالاً لهذه الفضلات مثل البروتين وحيد الخلية ، وكبدائل السكر وكذلك كإضافات للزبدة الصناعية ، وتتركز هذه الدراسة على القيمة الاقتصادية للاستفادة من مصل اللبن وخاصة كبيئات لتنمية الاكتينوميسيتات لإنتاج المضادات الحيوية أو فيتامين B12 كما أن الخميرة قد يستفاد منها في إنتاج البروتين الميكروبي وحيد الخلية . من نتائج البحث نجد أن مصل البن يعتبر من الأوساط الجيدة للتنمية الميكروبية للحصول على كتلة حيوية ( بروتين وحيد= الخلية ) ، أو منتجات أيضية ثانوية كمضادات الحيوية أو فيتامين B12 ولذا يوصي باستعماله في هذا المجال .

**Abstract:**

Considered the whey (the final product in the manufacture of dairy, due to many environmental problems due to the high rate of need oxygen vital to him, and produces more than 2 billion liters of whey in the UK each year and uses more than one third of this amount in the animal food, put the remaining part as waste in the waterways or rivers, there are some applications off of the waste, such as single-cell protein, and as alternatives to sugar, as well as additions to the butter industry, focused this study on the economic value of the benefit from the whey and private Kpaiat development Alaktinomisiat for the production of antibiotics or vitamin B12 and the yeast would be useful including in the production of protein microbial single cell. from the search results we find that the serum of coffee is one of the circles of good development of microbial to get a critical mass (protein and single = cell), or products of metabolic secondary as anti-vital or vitamin B12 and therefore recommends its use in this area.