**المستخلص عربي :**

الهدف من الدراسة هو تحليل عينات من حليب الام و حليب الحيوان في مدينة جدة و ذلك لغرض ايجاد تركيز بعض العناصر النادرة باستخدم جهاز " مطياف الامتصاص الذري " ، تم تحليل 60 عينة من حليب البقر و 28 عينة من حليب الام الى وقت كتابة التقرير و لا يزال العمل مستمرا.

كانت نتائج قيم تركيز Cd,Pb,Mn,Cr,Cu,Fe,Zn لعينات حليب الام التي تم تجميعها في الفترة الصباحية كالتالي 2.3,3.8,5.6,9.7,148.3,281.1,1119.8 جزء من مليون على التوالي بينما كانت النتائج للعينات التي تم تجميعها بعد الغداء كالتالي 3.2,4.3,7.1,11.2,155.6,354.4,1135.3 جزء من المليون على التوالي. اما قيم تركيز عنصر Cd,Pb,Mn,Cr,Cu,Fe,Zn لعينات حليب البقر، فكانت3.5,4.7,17.2,31.4,48.9,413.5,944.9 جزء من المليون على التوالي كمرحلة اولى من البحث و ما توصل من النتائج يرى الباحثان ان باستكمال العينات المتوقعة ممكن الوصول الى صورة متكاملة للهدف الاساسي من البحث.

**Abstract:**

The objective of the study is to analyze the samples of breast milk and milk animals in the city of Jeddah for the purpose of finding concentrations of some trace elements side with a "spectrometer, atomic absorption," was analyzed 60 samples of cow's milk and 28 samples of breast milk to the time of writing the report and not work continues.

The results of the values ​​of concentration of Cd, Pb, Mn, Cr, Cu, Fe, Zn samples of breast milk collected in the morning as follows 2.3,3.8,5.6,9.7,148.3,281.1,1119.8 part of the million respectively, while the results for samples that grouped as follows after lunch 3.2,4.3,7.1,11.2,155.6,354.4,1135.3 ppm, respectively. The values ​​of concentration of element Cd, Pb, Mn, Cr, Cu, Fe, Zn samples of cow's milk, was 3.5,4.7,17.2,31.4,48.9,413.5,944.9 ppm respectively in the first phase of the research findings and results see that the researchers expected to complete the samples as possible access to the full picture of the goal of basic research.