**المستخلص عربي :**

يهدف هذا التقرير إلى دراسة تركيب جليد الشعر لبعض الحيوانات الثديية (رتبة مشقوقات الحافر ، ومن أمثلتها الجمال ، والماعز ، والأغنام ، والغزلان ، والثيران). ولقد استخدم المجهر الالكتروني لدراسة قشور الجليد في ساق شعر هذه الحيوانات ، ويحتوي التقرير على مقدمة ما تم إنجازه في هذا المجال بواسطة بعض الباحثين وعلى طريقة البحث بالتفصيل وعرض وافي للنتائج التي حصلنا عليها ومناقشتها مناقشة علمية سليمة .

من النتائج المتحصل عليها من البحث وباستخدام الميكروسكوب الالكتروني لفحص جليد الشعر لأنواع مختلفة من الثدييات ، وجد أن التركيب المختلف لهذا الجليد يمكن أن يستخدم في تعريف هذه الأنواع من الثدييات .

**Abstract:**

This report aims to study the installation of ice hair for some mammals (rank Amishqoqat hoof, and examples of beauty, goats, sheep, deer, and bulls). I have used the electron microscope to study the ice crust in the leg felt these animals, the report contains an introduction to what has been done in this area by some researchers and the research method in detail, presentation and Ave of the results that we obtained discussion and scientific debate sound.

 Results obtained from research and using the scanning electron microscope to examine the ice hair for different types of mammals, found that the different composition of the ice can be used in the definition of these types of mammals.