الخلاصـــة

أزدادت الدراسات مؤخرا حول افعى *Echis carinatus sochureki* المسماة (أفعى سيد دخيل) نظرآ لخطورة هذه الأفعى وتسببها بقتل الكثير من الناس في منطقة سيد دخيل والمناطق المجاورة لها .

تضمنت الدراسة عزل وتنقية جزئية للبروتيز من سم الافعى ذات الحراشف المنشارية *Echis carinatus sochureki* والتي تم الحصول عليها من قسم علوم الحياة / كلية العلوم جامعة ذي قار , ودراسة تأثيره في بعض المعايير الفسيولوجية والكيموحيوية لذكور الجرذان المختبرية السليمة والمصابة تجريبيا بالسكري.

تم سحب السم من الأفعى وتم تجفيفه واذابته في محلول من خلات الأمونيوم (PH 7.4) وفصل بالنبذ المركزي بسرعة (5000 دورة/الدقيقة) ورشح بالمرشح (0.45 *M*m) واعتبر الراشح كأنزيم البروتيز الخام , وقدرت فعالية الأنزيم وتركيز البروتين , استخدمت بعد ذلك ثلاث تقنيات لغرض تنقية الأنزيم الخام تشمل : كروموتوغرافيا الترشيح الهلامي بأستخدام عمود Sephadex G50 , ومن ثم أستخدمت طريقة النضج الغشائي (الديلزة) , وبعدها كروموتوغرافيا التبادل الأيوني والتي أظهر فيها الأنزيم المنقى جزئيا فعالية نوعية (2.10 وحدة/ملغم بروتين) وعدد مرات التنقية (9.13) وبحصيلة أنزيمية نوعية (% 67.05) .

لدراسة التأثيرات الفسيولوجية لأنزيم البروتيز تم أخذ 36 من ذكور الجرذان المختبرية Rattus norvegicus والتي تراوحت أوزانها مابين g(370-250) بأعمار(12-10) أسابيع وقسمت الى ست مجاميع (ستة حيوانات في كل مجموعة) , أعتبرت المجموعة A كمجموعة سيطرة وعوملت بالمحلول الفسيولوجي (0.1 ml) يوميا لمدة اسبوع , وحقنت المجموعة B بـ (0.5 ml) من مادة الألوكسان (125 mg/kg) وتركت الى نهاية التجربة بدون معالجة , أما المجموعتين C , D فحقنتا ب (0.1 , 0.05) مل على التوالي من الأنزيم المنقى ولمدة أسبوع , بينما حقنتا المجموعتان E , F بـ (0.5 ml) من مادة الألوكسان (125 mg/kg) وتركت لمدة أسبوع كامل ثم عوملت بـ (0.1 , 0.05) مل من الأنزيم المنقى يوميا ولمدة أسبوع كامل .

أظهرت النتائج وجود أنخفاض معنوي ($P<0.05$) في وزن الجسم في المجاميع B, C, D, E , F عند مقارنتها مع مجموعة السيطرة A , كما سجلت النتائج وجود أنخفاض معنوي عند