**الخلاصة:**

اجريت هذه الدراسة للتحري عن فعالية مستخلص نبات القطب على ذكور الارانب بالنسبة للوظائف الهرمونية استخدمت في الدراسة 30 ثلاثون ارنبا من الذكور وقسمت عشوائيا الى ستة مجاميع ( خمسة ارانب لكل مجموعة) . المجموعة الاولى هي مجموعة السيطرة واعطيت فقط تجريع من الماء المقطر . المجموعة الثانية ارانب طبيعية جرعت بالمستخلص المائي لنبات القطب بجرعة مقدارها 150 مل/يوم/كغم. المجموعة الثالثة ارانب مخصية كليا اعطيت الماء المقطر. المجموعة الرابعة ارانب مخصة كليا اعطيت نجريع من المستخلص المائي لنبات القطب بجرعة قدرها (150مل/يوم/كغم) المجموعة الخامسة ارانب مخصية جزئيا اعطيت ماء مقطر والمجموعة السادسة الاخيره اعطيت تجريع من المستخلص (150 مل/يوم/كغم).

استمرت المعاملة لمدة 30 يوما وبانتهاء العملية تم حساب وزن حيوانات التجربة ومن ثم قتلها بعد اخذ نماذج الدم لقياس مستويات هورمون التيستستيرون (T ) وقياس فعالية الانزيم الحامضي البروستاتي PAP ( Prostate acid phosphatase) . و PSA Prostate specific antigen اجريت القياسات كلها بنماذج مصل الدم وبواسطات كواشف كيميائية متخصصه(KITS اظهرت الدراسة وجود فروقات معنوية احصائية P˃0.05 في مستوى التستستيرون في الارانب الطبيعية والمخصية جزئيا والمجرعة بمستخلص نبات القطب عند مقارنتها مع مجموعة السيطره بالاضافة الى ذلك ضهر انخفاض معنوي في الارانب المخصية كليا عند مقارنتها مع مجموعة السيطرة بينت الدراسة عدم وجود فوارق معنوية في مستوى ال PSA في مصل الدم عند اعطاء المستخلص لذكور الارانب لكل من الطبيعيه والمخصية كليا وجزئيا عند مقارنتها مع ارانب مجموعة السيطرة . اظهرت نتائج التحليل الاحصائي انعدام الفوارق المعنوية في مستوى ال PAP في مصل الدم عند اعطاء المستخلص عند اعطاء الارانب الطبيعية والمخصية كليا وجزئيا ومقارنتها مع مجموعة السيطره