

دراسة فعالية المستخلص المائي لإكليل الجبل *Rosmarinus officinalis* في تقليل سمية مبيد الكلوربيريفوس على معايير خصوبة الجرذان البيض

جميلة كاظم عبد الحسن

كلية طب الاسنان/جامعة القادسية

الخلاصة :

هدفت الدراسة إلى معرفة دور مستخلص اكليل الجبل *Rosmarinus officinalis* في مقاومة سمية مبيد الكلوربيريفوس على الكفاءة التناسلية لذكور الجرذان البيض ودراسة معايير الخصوبة كمعالم النطف ومستويات الهرمونات (Testosterone) (LH) , Follicle Stimulating Hormone (FSH) , (T) وكذلك الصورة النسجية للخصى . تضمنت التجربة استخدام (40) ذكراً بالغاً تم توزيعها عشوائياً إلى (4) مجاميع بصورة متساوية ، كل مجموعة (10) حيوانات. جرعت مجموعة السيطرة (C) بالماء المقطر، وجرعت المجموعة الثانية (T1) بمبيد الكلوربيريفوس بتركيز (20) ملغم/كغم من وزن الجسم ، وجرعت المجموعة الثالثة (T2) بالمستخلص المائي لإكليل الجبل (100) ملغم/كغم، وجرعت المجموعة الرابعة (T3) مبيد الكلوربيريفوس بتركيز (20) ملغم/كغم والمستخلص لإكليل الجبل (100) ملغم/كغم لمدة 60 يوم . في نهاية مدة التجربة تم تشريح خمسة حيوانات بعد أخذ نماذج الدم لغرض الحصول على المصل لتقييم مستويات هرمونات الشحمون الخصوي والمحفر للجريب واللوتيني، ثم شرحت الحيوانات واستؤصلت الخصى وتم أخذ ذيل البربخ لدراسة معالم النطف ، أما الحيوانات الخمسة المتبقية من كل مجموعة عزلت لغرض إجراء اختبار الخصوبة عليها كما استخدمت اربعين انثى وذلك لدراسة قدرة الذكور على الإخصاب وإحداث الحمل. أظهرت نتائج التحليل الإحصائي حصول انخفاض معنوي ($P<0.05$) لمستويات الهرمونات (T , FSH, LH) وانخفاض معنوي ($P<0.05$) لمعالم النطف المدروسة لمجموعة المبيد (T1) مقارنة مع مجموعة السيطرة وبقية المجاميع المعاملة التي كانت نتائجها متباينة بفروق قريبة كما اكدت نتائج الدراسة النسجية هذه التأثيرات.

يستنتج من الدراسة ان المعاملة بالمستخلص المائي لإكليل الجبل قد سمحت بتقليل وتحسين سمية مبيد الكلوربيريفوس على معالم النطف ونسبة تركيز الهرمونات المدروسة.

الكلمات المفتاحية: الكلوربيريفوس ، اكليل الجبل ، الهرمونات ، الجرذان .