الخلاصة

أجريت الدراسة الحالية في كلية الطب البيطري جامعة-البصرة لغرض تقييم تأثير مستوين مختلفين من الكافور في خصوبة ذكور الجرذان المختبرية على بعض المعايير التناسلية الذكرية التي تشمل قياس تركيز النطف وحساب النسبة المئوية للنطف الطبيعية وغير الطبيعية وحساب النسبة المئوية للنطف الحية والميتة أما بالنسبة للكفاءة التناسلية فقد اشتملت على حساب نسبة الحمل وعدد المواليد وعدد التشوهات الولادية و نسبة الخصوبة وبعض معايير الدم الكيموحيوية والهرمونية المتضمنة قياس تركيز هرمون الشحمون الخصوي Testosterone 3 الهرمون المحفز للجسم الاصفر Luteal Hormone (LH) والهرمون المحفز للجريبات المبيضية Folical Stimulation (FSH Hormone) والخمائر الناقلة للأمين (ALT&AST Aminotransaminases) فضلاً عن معدل وزن بعض الأعضاء الداخلية البروستات) و الحويصلات المنوية ودراسة التغيرات النسجية للكبد والكلية والخصيتين. استعمل في هذه الدراسة 36 جرداً ذكرا من نوع Ruttous و 72 انثى تضمنت الدراسة جزئيين

الأول استعمال 36 ذكرا قسمت عشوائيا بشكل متساو إلى ثلاث مجاميع شملت 12 جردا بكل مجموعة اعتبرت المجموعة الأولى مجموعة سيطرة واعطيت زيت الزيتون فقط إما باقي المجاميع فقد أعطيت تركيزيين متصاعديين من الكافور بالنسب الأتية:

خلطت مع زيت (40mg/kg) و (20 mg/kg) الزيتون استمرت فترة التجربة لمدة 20 يوما بعد انتهاء مدة التجربة ضحي بنصف الجرذان لغرض إجراء الفحوصات الهرمونية

والكيموحيويه والنسجية .

إما الجزء الثاني من الدراسة فقد شمل دراسة تأثير الحيوانات المعاملة بالكافور في كفاءة الذكور اذ تزاوجت ذكور التجربة (حيوانات النصف الثاني من الجزء الأول (مع اناث بالغةولغرض حساب نسبة الحمل وعدد الولادات والتشوهات الولادية ونسبة الخصوبة إذ استمرت مدة التجربة 30 يوما علما بان الذكور (حيوانات التجربة) قطع عنها تجريع الكافور خلال هذه المدة ثم تركت الإناث مع الذكور بواقع ذكر لكل أنثيين

لغرض التزاوج لمدة عشرة أيام ثم تركت الذكور عشرة أيام أخرى بدون اناث ثم ادخل على كل 2/1 اناث لمدة عشرة ايام وبعد 30 يوما ضحي بالذكور لغرض إجراء المعايير التناسلية الذكرية إما الإناث فقد تركت لغاية الولادة وتم حساب نسبة الحمل وعدد الولادات والتشوهات الولادية ونسبة الخصوبة. أظهرت نتائج الدراسة الأحصائية انخفاضا معنويا ($p<0.05$) في تركيز هورمون الشحمون الخصوي والهورمون المحفز للجريبات المبيضية والهورمون المحفز للجسم الأصفر مقارنة مع مجموعة السيطرة. كذلك أظهرت نتائج الدراسة الأحصائية ارتفاعا معنويا ($p<0.05$) بتركيز خمائر الكبد كما أشارت الدراسة انخفاضا معنويا ($p<0.05$) في وزن الأعضاء الداخلية بينت نتائج الدراسة التسجية للكبد والكلية والخصيتين وجود تلف بالنسيج الكبدي وحدوث حالات انقسام بالخلايا الكبدية وظهور احتقان بالنسيج الكبدي نتيجة للمعاملة بالكافور، كما حدث تغير بنسيج الكليتين مع ظهور توسع بالنبيبات كما لوحظ تغيرات في الخصية نتيجة لتأثيره وتشمل حدوث تحطم بالنسيج الداخلي للخصية وبخلايا الحيوانات المنوية الناضجة اما نتائج الجزء الثاني من التجربة أن تركت الذكور بدون معاملة لمدة

30 يوما, فقد لوحظ عودة جميع المعايير المذكورة سابقا الى الوضع الطبيعي ولم تكن هناك اي فروقات معنوية بين مجموعتي المعاملة مع السيطرة وبالنسبة للخصوبة فكانت ايضا نسبة الحمل طبيعية مع زيادة

كالبروستات والحويصلات المنوية.

عدد الولادات و انعدام التشوهات.