الخـــلاصـــــة

صممت هذه الدراسة لتقييم الدور الوقائي للمستخلص المائي لطحالب السبايرولينا والكلورلا ضد التأثيرات الضـارة لحامض الفالبرويك على هرمونات التكاثر وانسـجة المبيض ودراسـة الحالة التأكسـدية والايضـية بشكل عام للجسم في اناث الارانب.

وشملت هذه الدراسة ٣٦ من ا ناث الارانب المحلية البالغة بوزن يتراوح بين (2500–2000) .

قُسّمت الارانب عشـوائيًا إلى ٦ مجموعات كما يلي: تلقت المجموعة الأولى محلول ملحي عادي (٠.٩٪ كلوريد الصـوديوم، ٥ مل/حيوان) كمجموعة ضـابطة؛ وتلقت المجموعة الثانية حامض الفالبرويك (٤٠٠ ملغم/كغم من وزن الجسم)؛ واعطيت المجموعة الثالثة مستخلص سبيرولينا فقط (٥٠٠ ملغم/كغم من وزن الجسـم)؛ وتلقت المجموعة الرابعة فالبروات (٤٠٠ ملغم/كغم من وزن الجسـم) ومسـتخلص سـبيرولينا (٥٠٠ ملغم/كغم من وزن الجســم)؛ واعطيت المجموعة الخامســة مســتخلص كلوريلا فقط (٥٠٠ ملغم/كغم)؛ وتلقت المجموعة السـادسـة حمض الفالبرويك (٤٠٠ ملغم/كغم) ومسـتخلص كلوريلا (٥٠٠ ملغم/كغم). أُعطيت جميع المواد في هذه التجربة عن طريق الفم يوميًا لمدة ٢١ يومًا باســتخدام أنبوب تغذية. بعد انتهاء فترة التجربة تم تشريح الحيوانات والحصـول على عينات الدم وعزل المصـل واستخدم لاجراء الفحوصـــات الهرمونية والبايوكيميائية واخذت عينات من انســـجة المبايض لاغرض الدراســـة النسيجية.

تم قيـاس الهرمونـات التكـاثريـة ، الهرمون اللوتيني، الهرمون المنبـه للجريبـات ، الاســـتروجين، البروجيستيرون، هرمون التستوستيرون الكلي) وايضا تم تقدير حالة الاكسدة – مضادات الاكسدة (مؤشر بيروكســـيد الدهون (MDA)، وديســـموتاز الفائق (SOD)، والجلوتاثيون المختزل (GSH)، والكاتالاز (CAT) وكذلك تم تقدير ملف الدهون (الكوليســـترول (C)، والدهون الثلاثية (TG)، وكوليســـترول البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL)، وكوليســـترول البروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL) و كوليســـترول البروتين الدهني منخفض الكثافة جدا) وتم قياس مســـتويات إنزيمات الكبد (ناقلة أمين الأسبارتات (AST)، وناقلة أمين الألانين (ALT)، والفوسفاتاز القلوي (ALP) وتم تحضيرمقاطع نسيجية لمبايض الارانب لاغراض الفحص النسيجي.

أظهرت نتائج هذه الدراســة انخفاضــا معنويا($p<0.05$) في مســتويات كل من(E2 ، FSH ، LH ، HDL ، CAT ، GSH, SOD، progesterone) في مجموعة حامض الفالبرويك مقارنة مع مجموعة الضــبط والمجاميع الاخرى. بينما اوضــحت النتائج ارتفاعا معنويا ($p<0.05$) في مســتوى (هرمون التيستوستيرون ، ALP ، ALT ، AST ، MDA ، الكولستيرول ،VLDL ، LDL ، TG) في مجموعة حامض الفالبرويك مقارنة مع مجموعة الضبط و المجاميع الاخرى.

بينما لم يكن هناك اي فرق معنوي ($p<0.05$) في مستوى المعايير المذكورة في المجاميع الاخرى سواء مجاميع السبايرولينا اوالكلوريلا لوحدها او مترافقة مع حامض الفالبرويك مقارنة بمجموعة الضبط .

واظهرت الدراســة النسـيجية ان حامض الفالبرويك تسـبب بتغيرات نسـيجية سـلبية واضـطرابات في نمو الجريبات المبيضية وان استخدام السبايرولينا والكلورلا قد اختزل بنسبة كبيرة هذا الضرر النسيجي.