(ملخص البحث الرابع)

المستخلص العربي:

التأثير البيوكيميائي والبيولوجي لليمون والكيمكوات (حمضيات الليمون وحمضيات الجابونيكا)على الجرذان المصابة بارتفاع كوليسترول الدم .

داليا رفعت حسن *

قسم الاقتصاد المنزلى – كلية التربية النوعية – جامعة الفيوم* .

زيادة كوليسترول الدم هو عامل الخطر الرئيسي لأمراض القلب والأوعية الدموية، وبالتالي، تهدف الدراسة الحالية الى تقييم تاثير اضافة الكيمكوات والليمون (كامل وقشر) على النمو والسمنة و,الاختبارات البيوكيميائية الحيوية في الجرذان المصابة بفرط كوليسترول الدم، بالإضافة إلى تقييم الخصائص الحسية لملفات تعريف الارتباط المخبوزة التي تحتوي على جرعات ٥٪ من الكمكوات والليمون (كامل وقشر) تم تغذية ثلاثين من ذكور الجرذان البيضاء بنظام غذائي أساسي كمجموعة (سيطرة) مكونة من ٥ جرذان لكل منهما ؛ تتغذى المجموعة (٢) على نظام غذائي عالي الكوليسترول والمجموعات المتبقية (٣، ٤، ٥، ٦) على نظام غذائي يحتوي على ٥٪ من الكمكوات والليمون (كامل وقشر) مع نظام غذائي عالي الكولسترول لمدة أربعة أسابيع، انخفض مستوى الكوليسترول والدهون الثلاثية في الدم ، والدهون منخفضة الكثافة والمنخفضة الكثافة جدا وعلاوة على ذلك انخفضت انزيمات الكبد مع الكرياتنين وحمض البوليك، انخفاضً ا كبير ً ا في المجموعات المكملة بالكيمكوات والليمون (كامل وقشر) بنسبة ٥٪. لذلك ، قد يتكون فكرة عن كون الكيمكوات والليمون من كاستراتيجية جيدة من الفينولات التى يمكن استخدامها في السيطرة على فرط كوليسترول الدم وعواقبه الضارة وتعزيز الحماية الكلوية في الفئران المصابة بفرط كوليسترول الدم. كما أوضحت نتائج التقييم الحسي أن البسكويت المحضر من الكمكوات والليمون (كامل وقشر) بنسبة ٥٪ تم قبوله من قبل أعضاء المحكمين بتقييمات مختلفة.

الكلمات المفتاحية: فواكه حمضية، ليمون كيمكوات، تلخبط فى دهون الدم، السمنة.