التأثيرات البيولوجية للوجبات المدعمة بمستويات مختلفة من الناتج الثانوى لتصنيع حليب الصويا (الأوكارا) على ذكور فئران التجارب.

داليا رفعت حسن[1]، سالم على سالم[1] و هناء محمد حميدة[2]

[1]قسم الاقتصاد المنزلى كلية التربية النوعية جامعة الفيوم

[2]قسم التغذية وعلوم الاطعمة كلية الاقتصاد الكنزلى جامعة حلوان

تم اجراء الدراسة الحالية بغرض قياس التأثيرات البيولوجية لأضافة مستويات مختلفة من الناتج الثانوى لتصنيع حليب الصويا والمسمى " اوكارا " بالوجبات الغذائية لفئران التجارب. تم تقسيم عدد ثلاثون من ذكور الفئران من نوع الالبينو الى خمس مجموعا، حيث تغذت كافة المجموعات على الوجبات التجريبية على النحو التالي: اولا المجموعة الضابطة تغذت على الوجبة الضابطة، مجموعة الاوكارا 10% تغذت على الوجبة الضابطة و المدعمة بنسبة 10% بروتين الاوكارا الجاف، مجموعة الاوكارا 20% تغذت على الوجبة الضابطة مدعمة بنسبة 20% بروتين الاوكارا الجاف، مجموعة استبدال10% اوكارا حيث تغذت على الوجبة الضابطة مع استبدال 10% من الكازين ببروتين الاوكارا الجاف ومجموعة استبدال 20% اوكارا حيث تغذت على الوجبة الضابطة مع استبدال 20% من الكازين ببروتين الاوكارا الجاف.وتم قياس ما يلي:: التغير فى المتناول اليومي من الطعام, وزن الجسم, معدل كفاءة المتناول من الطعام, البروتين الكلى فى مصل الدم, مستوى الالبيومين والكالسيوم فى مصل الدم بالاضافة الى دراسة التغيرات النسيجية فى كبد الفئران. وقد اظهرت النتائج ما يلى: نقص معنوي في اوزان فئران المجموعات التي تناولت الوجبات المحتوية على الاوكارا بالمقارنة بالمجموعة الضابطة. واوضحت النتائج ان معدل كفاءة المتناول من الطعام انخفض معنويا فى كل من مجموعة الاوكارا 10%، مجموعة استبدال10% اوكارا ومجموعة استبدال 20% اوكارا بالمقارنة بالمجموعة الضابطة. اما مستويات البروتين الكلى والالبيومين والكالسيوم فى مصل الدم فاختلفت عن المجموعة الضابطة أختلافا غير معنويا. وقد اثبتت الفحوص الهيستوباثولوجية بأن جميع المجموعات التى تغذت على الاوكارا قد حدث بهاتغير ات في أنسجة الكبد بها عند مقارنتها بالمجموعة الضابطة. وقد اوضحت الدراسة ان الناتج الثانوى من تصنيع حليب الصويا (الاوكارا الجافة) يمكن استخدامها كمصدر للالياف الغذائية فى الطعام. وتوصي الدراسة بضرورة عمل ابحاث اخرى لتتحق منتأثير ات الاوكارا الجافة على اعضاء الجسم المختلفة.

الكلمات المفتاحية : الاوكارا– الفئران– وزن الجسم – مدى كفاءة المتناول من الطعام– بروتين مصل الدم– الكالسيوم والفحوصات النسيجية للكبد.