

تأثير بروتين الشرش وبعض منتجاته علي سيرم الدم واستيرويدات البراز في الفئران

رسالة مقدمة من

داليا رفعت حسن عبد الرحمن

بكالوريوس التغذية وعلوم الاطعمة 1992

كلية الاقتصاد المنزلي- جامعة حلوان

للحصول على

درجة الماجستير في الاقتصاد المنزلي
تخصص تغذية وعلوم الاطعمة

تحت اشراف

أ.د/ فكري ابراهيم النهري
استاذ ورئيس قسم كيمياء
التغذية والتمثيل الغذائي
معهد التغذية

أ.د/ مني خليل عبد القادر
استاذ ورئيس قسم التغذية وعلوم
الاطعمة
كلية الاقتصاد المنزلي
جامعة حلوان

د/ وفاء شكري علي عابدين
مدرس بقسم التغذية وعلوم الاطعمة
كلية الاقتصاد المنزلي
جامعة حلوان

المستخلص العربي

تأثير بروتين الشرش وبعض منتجاته علي سيرم الدم واستيرويدات البراز في الفئران

داليا رفعت حسن – رسالة ماجستير (1997) قسم التغذية وعلوم
الاطعمة

كلية الاقتصاد المنزلي- جامعة حلوان

تم إجراء الدراسة على عدد 72 فأر تجارب (90-100جم) مصابة بارتفاع في ليبيدات الدم حيث تغذت على 10% من بعض البروتينات الحيوانية (الشرش واللحم) واخري ذات اصل نباتي (الصويا) مع بعض المخاليط منهم (شرش+ لحم)، (صويا+ لحم)، (شرش+ صويا+ لحم) بنسب متساوية وفي نهاية التجربة تم حساب الزيادة في وزن الجسم وكفاءة الطعام وقد تم تقدير نسبة الليبيدات الكلية والكوليستيرول الكلية والجلسريدات الثلاثية وكوليستيرول البروتينات الدهنية المرتفعة الكثافة والمنخفضة الكثافة وكذلك استيرويدات البراز واحماض الصفراء. وقد اوضحت النتائج ان الزيادة في وزن الجسم لمجموعة اللحم تمثل اعلى نسبة بينما الزيادة في وزن الجسم لمجموعة الشرش كانت اقل نسبة وكانت كفاءة الطعام لمجموعة اللحم تمثل اعلي نسبة بالمقارنة بمجموعة الكازين وكان وزن الكبد بالنسبة لوزن الجسم لمجموعة الشرش يمثل اعلي وزن بالمقارنة بمجموعة الكازين. وقد حدث انخفاض معنوي في كوليستيرول الدم وفي كل مجاميع الفئران التي تغذت على البروتينات المختلفة وقد حدث نفس التأثير في كلا من الجلسريدات الثلاثية والليبيدات الكلية والبروتينات الدهنية المنخفضة الكثافة والبروتينات الدهنية المرتفعة الكثافة بالمقارنة بمجموعة الكازين. وكان الارتفاع في استيرويدات البراز بالنسبة لكل مجاميع الفئران التي تغذت على مصادر البروتينات المختلفة ارتفاعا معنويا حادا بالمقارنة بمجموعة الكازين فيما عدا مجموعة خليط الشرش+ اللحم+ الصويا فقد حدث انخفاضا معنويا بالمقارنة بمجموعة الكازين بينما حدث ارتفاعا معنويا حادا لاحماض الصفراء في كلا من مجموعة الصويا، خليط اللحم+ الشرش بالمقارنة بمجموعة الكازين.

الكلمات المفتاحية: بروتين الشرش- الكوليستيرول- الجلسريدات الثلاثية- كوليستيرول البروتينات الدهنية مرتفعة الكثافة- كوليستيرول البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة- استيرويدات البراز- احماض الصفراء.