

المستخلص العربي

"دراسة مقارنة عن تأثير الوجبات النباتية والوجبات النباتية المضاف إليها اللبن على النمو والتطور وبعض مقاييس التمثيل الغذائي للبروتين في الفئران الصغيرة." "

سالم علي سالم علي - رسالة ماجستير (١٩٩٧).
قسم التغذية و علوم الأطعمة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان.

تم إجراء الدراسة على عدد ٤٨ فأر تجارب صغيرة (٥٠-٦٠ جم) حيث قسموا الى ثمان مجموعات كل مجموعة بها ٦ فئران وكانت وجبات المجموعات المختلفة تحتوي على نفس عدد السعرات وتركيز البروتين (١٠%). واستخدمت مصادر بروتينية مختلفة سواء من البقول (فول- فاصوليا بيضاء) او منتجات الالبان (لبن رائب- جبن قريش) او خلطات من البقول مع منتجات الالبان بنسبة (٣/٢ : ٣/١). وفي نهاية التجربة تم حساب نسبة كفاءة البروتينات المختلفة او خلطاتها وكذلك حساب معدل النمو وايضا تم سحب عينات من دم الفئران لاجراء تحليلات بيوكيميائية. اوضحت النتائج أن المجموعات التي تغذت على اي من البقول المستخدمة لم تنمو بصورة طبيعية بينما نتج عن إضافة منتجات الالبان للبقول، تحسين في معدل النمو وكذلك ارتفاع نسبة كفاءة بروتينات هذه الخلطات. وبالنسبة لتركيز البروتين الكلي بالسيرم فلقد ارتفع في المجموعة التي تغذت على خليط من اللبن الرائب مع الفول ولم توجد اي فروق معنوية بين باقي المجموعات. كذلك فان مستوى الألبومين بالسيرم كان مرتفعا معنويا في كل المجموعات التي تغذت على البروتينات المختبرة او خلطاتها عنه في المجموعة الضابطة وكذلك ارتفعت نسبة الألبومين/ الجلوبيولين معنويا في كل المجموعات عند مقارنتها بالمجموعة الضابطة. كذلك فان تغذية الفئران على البروتينات المختبرة او خلطاتها نتج عنه حدوث إنخفاض في نسبة الهيموجلوبين والهيماتوكريت، بينما كانت مرتفعة في المجموعة الضابطة. وبالنسبة الى مستوى اليوريا بالسيرم فلقد لوحظ ان تغذية الفئران على بروتينات خليط من الجبن القريش مع الفول او خليط اللبن الرائب مع الفاصوليا نتج عنها إنخفاض معنوي في مستوى اليوريا، بينما حدث ارتفاع معنوي في مستوى اليوريا بالسيرم في المجموعات التي تغذت على (الفول- الفاصوليا- خليط اللبن الرائب مع الفول- خليط الجبن القريش مع الفاصوليا). وبالنسبة لتركيز حمض البوليك او الكرياتينين بالسيرم فلم تكن هناك اي فروق معنوية بين مختلف المجموعات.

الكلمات المفتاحية: النباتيين- البقول- منتجات الالبان- النمو- الهيموجلوبين- اليوريا.