

الخلاصة

اجريت التجربة بتاريخ 2012/9/15 الى 2012/11/15 لمعرفة تأثير L Carnitine في نمو و بعض معايير الدم الكيموحيوية لأسماك الكارب الشائع (*Cyprinus carpio*) ، استخدمت 96 سمكة بمعدل وزن 60 ± 6 غم وزعت عشوائياً على أربع معاملات بثلاث مكررات لكل معاملة و بواقع 8 سمكة لكل مكرر ، و أُقلمت الأسماك على ظروف المختبر لمدة اسبوعين قبل البدء بالتجربة ، قسمت المعاملات الاربعة كالآتي

- السيطرة (غذيت على العليقة الخالية من ال L Carnitine) (C)
- المعاملة الاولى (غذيت على العليقة +100 ملغم/كغم L Carnitine) (T1)
- المعاملة الثانية (غذيت على العليقة +200 ملغم/كغم L Carnitine) (T2)
- المعاملة الثالثة (غذيت على العليقة +300 ملغم/كغم L Carnitine) (T3)

أظهرت النتائج ارتفاع معايير النمو (معدل النمو النوعي $0.59 a \%$ غم/يوم ، معدل النمو النسبي $42.99a \%$ ، كفاءة التحويل الغذائي $23.94 a \%$) في المعاملة الثانية (T2) مقارنةً بمجموعة السيطرة و المعاملة الاولى و الثالثة ، و اتضح من التحليل الكيميائي للعضلات ارتفاع تركيز البروتينات ($0.120 \pm 17.11 a$ ، $0.014 \pm 17.25 a$ ، $0.051 \pm 17.15 a$) للمعاملة الاولى و الثانية و الثالثة على التوالي و انخفاض تركيز الدهون لجميع المعاملات المجهزة بال L Carnitine ($0.346 \pm 7.19 b$ ، $0.020 \pm 6.47 c$ ، $0.021 \pm 6.47 c$) للمعاملة الاولى و الثانية و الثالثة على التوالي ، مقارنةً بمجموعة السيطرة ($0.038 \pm 8.50 a$) ، LDL (البروتينات الدهنية واطئة الكثافة) و VLDL (البروتينات الدهنية واطئة الكثافة جداً) و TG (الكليسيريدات الثلاثية) كانت أقل في مجاميع المعاملات الاولى (T1) و الثانية (T2) و الثالثة (T3) مقارنةً بمجموعة السيطرة (C) ، بينما HDL كانت أعلى ، و لم تكن هناك فروق معنوية بين جميع المعاملات في التحليل الكيميائي لجسم الاسماك كذلك تركيز الكلوكوز و الكوليسترول في بلازما الدم .