

الخلاصة

تم إجراء هذه التجربة من أجل دراسة تأثير إضافة مستويات تغذية مختلفة من المضاد الحيوي تايلوسين 20% على أداء النمو والصورة الدموية والكيموحيوية لأسماك الكارب الشائع (*Cyprinus carpio* L.)! جريت التجربة لمدة 28 يوماً في 8 أحوض زجاجية ذات أبعاد 30سم×40سم×60سم وبسعة 72 لتر ماء وزعت فيها عشوائياً 32 سمكة كارب شائع (*Cyprinus carpio* L.) (معدل وزن 23.62 ± 0.125 غم/سمكة) على أربع معاملات تجريبية بواقع مكررين لكل معاملة و4 أسماك/مكرر. غُذيت أسماك التجربة على عليقتين تصنيعياً مختبرياً ذات محتوى من البروتين 31.04% وطاقة 1437 سعرة/كيلوغرام، أُضيف إليها المضاد الحيوي تايلوسين 20% بمستويات مختلفة 0، 20، 60، 100 ملغم لكل كغم وزن حي، أظهرت نتائج التحليل الإحصائي أفضلية المعاملة الثانية (20 ملغم تايلوسين 20%/كغم وزن حي) في الزيادة الوزنية الكلية WG إذ بلغت 5.75 غم/سمكة ومعدل الزيادة الوزنية اليومية 0.21 DWG (غم/يوم) ومعدل النمو النسبي RGR 24.50% ومعدل النمو النوعي SGR 0.79 ومعدل التحويل الغذائي FCR 3.64 ونسبة كفاءة الغذاء FER 28.02% ونسبة كفاءة البروتين PER 0.90. الصورة الدموية: أشارت نتائج التحليل الإحصائي إلى عدم ظهور اختلافات كبيرة في أعداد كريات الدم الحمر RBC على الرغم من وجود فروقات معنوية ($p > 0.05$) بين المعاملتين الثانية والرابعة (10×3.03 مل، 10×3.17 مل) على التوالي واختلافها معنوياً عن باقي المعاملات التجريبية. أما أعداد كريات الدم البيضاء WBC فلم تسجل أي فروقات معنوية بين المعاملات التجريبية إلا أن العدد التفريقي لكريات الدم البيضاء سجل تفوقاً معنوياً ($p < 0.05$) للمعاملتين الثالثة والرابعة (68.67%، 69%) على التوالي في الخلايا اللمفية بينما لم تكن هناك أي فروقات معنوية بين المعاملات التجريبية بالنسبة للخلايا الأحادية والمتعادلة والحمضية والقاعدية. الصورة الكيموحيوية: بينت النتائج الإحصائية لـ AST و ALT و ALP عدم ظهور فروقات معنوية ($p < 0.05$) بين المعاملات جميعها ما عدا المعاملة الرابعة التي ارتفع فيها مستوى الـ ALT إلى أعلى مستوى في التجربة وكان 10.07 وحدة دولية/لتر. الجدوى الاقتصادية: أوضحت حسابات الجدوى الاقتصادية تفوق المعاملة الثانية (20 ملغم تايلوسين 20%/كغم وزن حي) على باقي المعاملات التجريبية. حيث سجل معدل التحويل الغذائي FCR للمعاملة الثانية 3.64 بينما سجل للمعاملة الأولى (الكنترول) 4.10 مما جعل المعاملة الثانية مربحة أكثر من باقي المعاملات التجريبية.