

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية/قسم الإنتاج الحيواني/مختبر الأسماك للمدة من 2017/10/18 ولغاية 2017/12/16 لبيان تأثير استعمال الشعير المستنبت بماء تربية الأسماك وماء الإسالة وحبوب الشعير الجاف في علائق أسماك الكارب الشائع (*Cyprinus carpio* L.) في أداء النمو والصورة الدمية ونوع البكتريا الموجودة بالأمعاء وقد استعمل 18 حوضاً زجاجياً ذات أبعاد 30×40×60 سم وسعة 72 لتوماً لثت بـ 60 لتر، وزعت فيها 126 سمكة عشوائياً بمعدل وزن فردي 43.43 ± 1 غم على تسع معاملات تجريبية مختلفة وبواقع مكررين لكل معاملة (7سمكة/مكرر) غذيت الأسماك وبنسبة 3% من وزن الجسم على عليقة صنعت مختبرياً بقطر 2ملم وذات محتوى بروتيني تراوح بين 26.8 و 27.8%. استعملت للمعاملات T1 وT2 وT3 حبوب الشعير الجاف بنسب 5 و10 و15% على التوالي والمعاملات T4 وT5 وT6 شعير مستنبت بماء إسالة وبنسب 5 و10 و15% على التوالي والمعاملات T7 وT8 وT9 شعير مستنبت بماء تربية الأسماك وبنسب 5 و10 و15% على التوالي. أوضحت نتائج الدراسة وجود فروق معنوية ($p < 0.05$) في نسبة الأحماض الأمينية الأساسية وغير الأساسية والمعادن إذ كانت الأعلى في الشعير المستنبت بماء تربية الأسماك وبعدها يأتي الشعير المستنبت بماء الإسالة ثم الشعير الجاف، وأشارت النتائج إلى انخفاض تركيز Phytic acid (0.35) جزء بالمليون في الشعير المستنبت، وتفوقت المعاملة T8 معنوياً ($P < 0.05$) في معدل الوزن النهائي والزيادة الوزنية الكلية ومعدل النمو النوعي والنسبي ومعامل التحويل الغذائي ونسبة كفاءة البروتين، إذ سجلت 92.65 غم/سمكة و49.01 غم/سمكة و1.34% غم/يوم و112.29% و1.49 و2.47 على التوالي. كانت المعاملة T6 الأعلى في معدل البروتين المتناول 20.31 غم ولم تختلف معنوياً مع معاملات T3 وT5 وT9 والأعلى في معامل الهضم الظاهري للبروتين 84.93% ولم تختلف معنوياً مع

معاملات T7 و T4 و T5 بينما كانت المعاملة T7 الاعلى في معامل الهضم الظاهري للعليقة 75.88% ولم تختلف معنوياً مع معاملات T6 و T5 و T9 و T8 وسجلت المعاملة T7 وجود بكتريا *Klebsiella* حتى في التخافيف العالية، في حين تفوقت المعاملة T5 معنوياً ($P < 0.05$) في صفة القيمة الإنتاجية للبروتين (31.89%). بينما كانت نتائج زمن ظهور الفضلات لصالح المعاملة T4 هي الأبطأ إذ بلغت 3.06 ساعة والأسرع هي المعاملة T7 إذ بلغت 2.52 ساعة . أظهرت نتائج تحليل مكونات الجسم وجود فروق معنوية بين المعاملات، تفوقت المعاملتين T5 و T4 معنوياً ($P < 0.05$) في نسبة البروتين بنسب 18.47 و 18.30% على التوالي. في حين أظهرت فحوصات الصورة الدموية فروقاً معنوية بين المعاملات، سجلت المعاملتين T1 و T3 زيادة في أعداد كريات الدم البيض 27.68 و 27.60×10^3 خلية / ملم³، كذلك تفوقت المعاملة T4 في عدد كريات الدم الحمر والبروتين الكلي في دم الاسماك سجلت 1.70×10^6 خلية / ملم³ و 3.20 غم/100مل على التوالي، بينما أظهرت المعاملة T3 تفوقاً معنوياً ($P < 0.05$) في تركيز مستوى الكلوكوز بلغ 261.00 مل/غم بالمقارنة مع بقية المعاملات، وسجلت نتائج الدراسة تفوقاً معنوياً ($P < 0.05$) للمعاملة T1 في مستوى أنزيم AST بنسبة 99.50 وحدة دولية/لتر عن بقية المعاملات، أما في مستوى أنزيم ALT فلم تسجل فروق معنوية بين المعاملات. خلصت الدراسة الى ان هناك دور ايجابي للشعير المستنبت بماء الإسالة وماء تربية الأسماك والمضاف الى العليقة بنسبة 5 و 10% في زيادة الأحماض الأمينية الأساسية وغير الأساسية وأنخفاض تركيز Phytic acid وتأثيره في تحسين معايير النمو والصورة الدموية مما ينعكس على الصفات الإنتاجية ومناعة أسماك الكارب الشائع وتحسين الحالة الصحية لها.