

## المستخلص:

اجريت الدراسة الحالية في احدى المزارع الخاصة في الهاشمية / محافظة بابل لمدة 153 يوم لمعرفة تاثير نسب استبدال البروتين الحيواني بفضلات الدواجن (0%، 50%، 100%) في علائق اسماك الكارب الشائع *Cyprinus carpio* المستزرع في كثافتين (16 سمكة/قفص و 32 سمكة/قفص) في اقفاص داخل حوض ترابي وبمكررين لكل معاملة وبمعدل وزن ابتدائي 55 غم بنسبة تغذية 5% من وزن الجسم واطهرت النتائج على النحو الاتي:

- تفوق كثافة الاستزراع 16 سمكة/قفص معنوياً بمستوى معنوية ( $P < 0.05$ ) في معدل الوزن النهائي والزيادة الوزنية الكلية ومعدل النمو النسبي.
- عدم وجود فروق معنوية بين كثافة الاستزراع 16 سمكة/قفص و 32 سمكة/قفص في معدل النمو النوعي وكفاءة الاستفادة من البروتين ومعدل الزيادة الوزنية اليومية ومعدل التحويل الغذائي وكفاءة التحويل الغذائي.
- تفوقت المعاملة الاولى T1 (0% فضلات الدواجن في معدل الوزن النهائي والزيادة الوزنية الكلية ومعدل الزيادة الوزنية اليومية والنمو النسبي وكفاءة التحويل الغذائي على T2 (50%) و T3 (100%).
- امكانية استبدال البروتين الحيواني بفضلات الدواجن جزئياً وبنسب 50%
- ارتفاع النسب المئوية للبروتين والدهن وانخفاض الرماد في لحم الاسماك بعد اجراء التجربة مقارنة بلحم الاسماك قبل التجربة.
- انخفاض الرماد في لحم اسماك الكثافة الثانية مقارنة بالكثافة الاولى لنسب الاستبدال نفسها بينما لم تظهر اختلافات في محتوى لحم الاسماك من الدهن عدى المعاملة الثالثة من الكثافة الثانية .
- اظهرت المعاملة الاولى في الكثافة الثانية اعلى نسبة بروتين (15.28%) في لحم الاسماك واختلفت معنوياً بمستوى ( $P < 0.05$ ) عن جميع المعاملات ماعدا المعاملة الثالثة لنفس الكثافة.

