قسم الإنتاج الحيواني

بحث رقم (3)

الملخص العربى

عنوان البحث :	أداء النمو والخصائص المورفولوجية والكيميائية للبلطي الأحمر المغذي على أنظمة غذائية مكملة بـ *Dunaliella salina*
المشاركون فى البحث:	عبد الوهاب م. عبد الوهاب، احمد المدني و ابراهيم المحسن
مكان النشر:	*Adv. Anim. Vet. Sci. 8(5): 536-542 (2020)*

الملخص: هدفت الدراسة الحالية إلى التحقق من أداء النمو والخصائص المورفولوجية والكيميائية للجسم، وملامح الدم للبلطي الأحمر عند التغذية على أنظمة غذائية مكملة بـ (D. salina) *Dunaliella salina*. تم تركيب الأنظمة الغذائية الضابطة وD. salina لتكون متساوية النيتروجين ومتساوية الطاقة (339.99 ± 0.02 جم/كجم و4.5 ± 0.0028 كيلو كالوري/جم، على التوالي) وتم تغذيتها خلال الدراسة. كانت الأنظمة الغذائية المركبة عبارة عن نظام غذائي ضابط وأنظمة غذائية D. salina مكملة بنسبة 33.0 و66.0 و100% وتم تغذيتها ثلاث مرات يوميًا للأسماك (14.37 ± 0.15 جم) لمدة أربعة عشر أسبوعًا في 16 حوضًا يحتوي كل منها على 30 سمكة. تم تحديد زيادة وزن الجسم، وكفاءة التغذية والخصائص المورفولوجية والكيميائية لجسم أسماك D. salina المعالجة بالإضافة إلى التغيرات في لون اللحم وملامح الدم (خلايا الدم الحمراء، والهيماتوكريت، والجلوكوز، والبروتين الكلي) مقارنة بالمجموعة الضابطة. أشارت النتائج إلى أن استبدال مسحوق السمك بنسبة 33.0% D. salina أدى إلى نتائج مماثلة للنظام الغذائي الضابط فيما يتعلق بزيادة وزن الجسم، وكفاءة التغذية، والتركيب المورفولوجي والكيميائي للجسم وملامح الدم. النظام الغذائي الذي يحتوي على 33% من D. salina لم يكن له تأثير كبير في قيمة إنتاج البروتين عند مقارنته بالنظام الغذائي الضابط مقابل 66 و100% D. salina، والتي قللت من المعامل. لم تختلف قيمة إنتاج الطاقة (P> 0.05) بين المجموعة الضابطة ومجموعات المعاملة بـ D. salina. من ناحية أخرى، فإن المستويات العالية من D. salina (66.0 و100%) قللت في الغالب من جميع المعايير المسجلة مقارنة بالأنظمة الغذائية الضابطة و D. salina 33.0% باستثناء محتوى دهون الجسم ولون اللحم، والتي تحسنت بشكل ملحوظ (P <0.05). في الختام، يمكن أن يكون استبدال مسحوق السمك بنسبة 33.0% من D. salina واعدًا لأداء النمو وكفاءة التغذية والخصائص الكيميائية لبلطي أحمر.