قسم الإنتاج الحيواني

بحث رقم (4)

الملخص العربى

عنوان البحث :	**تأثيرات استبدال مسحوق السمك بالبيوفلوك على الاستفادة الغذائية، مظاهر النمو والخصائص المورفولوجية والكيميائية للبلطي الأحمر**
المشاركون فى البحث :	**عبد الوهاب م. عبد الوهاب، احمد المدني و ابراهيم المحسن**
مكان النشر:	***Adv. Anim. Vet. Sci. 11(2):272-277. (2023)***

الملخص: البيوفلوك عبارة عن تجمعات من المواد العضوية الدقيقة الحية والميتة، والعوالق النباتية، والبكتيريا، والكائنات التي تتغذى على البكتيريا، والتي تكون معلقة في البرك والأحواض. هدفت الدراسة الحالية إلى تحديد كفاءة استخدام العلف، وأداء النمو، والخصائص المورفولوجية والكيميائية للجسم، وملف الدم عند تغذية إصبعيات البلطي الأحمر على البيوفلوك الغذائي. كانت الأنظمة الغذائية عبارة عن نظام غذائي ضابط وبيوفلوك (0.00%، 33.0%، 66.0%، و100.0%). تم تغذية إصبعيات بلطي أحمر (14.3 ± 0.15 جم) على الأنظمة الغذائية ثلاث مرات في اليوم. استمرت الدراسة أربعة عشر أسبوعًا. تم تحديد استخدام العلف، وأداء النمو، والصفات المورفولوجية للأسماك، والتركيب الكيميائي للأسماك، ولون اللحم، وملفات الدم. أوضحت النتائج التي تم الحصول عليها أن استبدال مسحوق السمك بنسبة 33.0% من البيوفلوك أدى إلى أقرب النتائج إذا ما قورنت بالنظام الغذائي الضابط في استخدام العلف، وأداء النمو، والصفات المورفولوجية للأسماك، والتركيب الكيميائي للأسماك، وملفات الدم. أعطى النظام الغذائي الذي يحتوي على 33.0% من البيوفلوك تأثيرًا مشابهًا في قيم إنتاج البروتين والطاقة مقارنة بالنظام الغذائي الضابط مقابل القيم الأقل ($p<0.05$) لأنظمة البيوفلوك الغذائية بنسبة 66.0% و100.0%. علاوة على ذلك، انخفضت أنظمة البيوفلوك الغذائية (66.0 و100.0%) تقريبًا في جميع المعايير المسجلة مقارنة بأنظمة البيوفلوك (33.0%) والأنظمة الغذائية الضابطة باستثناء محتوى دهون الجسم ولون اللحم. لذلك، يمكن استنتاج أن تغذية البيوفلوك بنسبة تصل إلى 33.0% يمكن أن تكون واعدة في استخدام العلف، وأداء النمو، والصفات المورفولوجية للأسماك، والتركيب الكيميائي للأسماك، وملفات الدم.