538
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(26)، عدد(2)، 529 - 538، 2018

إستخدام النواتج الثانوية لتقطير حبوب الذرة بالسوائل ومادة الفوتس في علائق إصبعيات البلطي النيلي

[40]

دعاء عبد الفتاح شبل فودة[1]– حمدى محمد خطاب[2] – محمد عبد الباقى عامر[2]– خالد فهمى الخولى[1]

1– قسم بحوث استخدام المخلفات– معهد بحوث الإنتاج الحيوانى– مركز البحوث الزراعية – الدقى– الجيزة– مصر

2– قسم الإنتاج الحيوانى – كلية الزراعة – جامعة عين شمس – القاهرة – مصر

الكلمات الدالة: البلطى النيلى، النواتج الثانويه لتقطير الحبوب بالسوائل، الفوتس، الأحماض الأمينية، الأحماض الدهنيه، الهضم، أداء النمو، كفاءة التغذية

الموجـــــز

اجريت هذه الدراسة في مزرعة خاصة في كفر الشيخ لمعرفة تأثير الإحلال الجزئى للذرة الصفراء (20، 40%) بالنواتج الثانوية لتقطير حبوب الذرة بالسوائل ومادة الفوتس على أداء النمو ،كفاءة أستخدام المركبات الغذائية، تركيب جسم السمكة، هضم المركبات الغذائية والكفاءة الإقتصادية بإستخدام إصبعيات البلطى النيلى وحيد الجنس. تم توزيع 375 إصبعية بمتوسط وزن 10±0.05 جم توزيعا عشوائيا على 15 حوض دائري (1000 لتر) ممثلة في 5 معاملات (3 مكررات لكل معاملة). تم اعداد 5 علائق متماثلة فى البروتين (25% بروتين خام تقريبا) ومتماثلة فى الطاقة (4200 كيلو كالورى طاقة كلية تقريبا). وكانت نسب الإستبدال 0% (T1)، 20% (T2)، 40% (T3) نواتج تقطير عرضية للذرة، 20% (T4)، 40% (T5) مادة الفوتس. إستمرت التجربة 18 أسبوع.أوضحت النتائج أن كل من المادتين إحتوت نسبة أعلى من الذرة الصفراء فى الأحماض الأمينية التى تم قياسها ماعدا السيستين. وكل منهما احتوت نسبة عالية من الأحماض الدهنية اللينوليك، الأوليك، الستياريك، البالميتيك أكثر من الذرة الصفراء. أوضحت النتائج انخفاض معنوى فى كمية الغذاء المستهلك بزيادة استبدال الذرة بمادة الفوتس اكتر من نواتج التقطير العرضية بالسوائل. سجلت العليقة T4 أعلى قيم لكفاءة الهضم الظاهرى لكل من البروتين والدهن والكربوهيدرات والطاقة (75.76، 89.86، 57.47، 68.71%) على التوالى، يليها معنويا العليقة T3. الزيادة فى معدلات الإستبدال من نواتج التقطير العرضية بالسوائل لم تؤثر معنويا على اداء السمكة، في حين ان الزيادة من معدلات استبدال الذرة بمادة الفوتس خفضت معدل النمو وايضا معدل النمو النوعى. لوحظ زيادة معنوية فى محتوى الجسم من البروتين الخام بزيادة مستويات الإستبدال من نواتج التقطير العرضية بالسوائل ومن مادة الفوتس. حققت العليقة المحتوية 20% فوتس افضل معامل تحويل غذائى يليها العليقة المحتوية 40% فوتس. وسجلت العليقة الخامسة المحتوية 40% فوتس أقل تكلفة غذائية و يليها العليقة المحتوية 20% فوتس. توضح النتائج أنه يمكن إستخدام الفوتس محل الذرة الصفراء بنسبة 20% أو 40% دون تأثير سلبى على الأداء الإنتاجى لإصبعيات البلطي النيلى. وتوصى النتائج أيضا بإستخدام نواتج التقطير العرضية بالسوائل (DDGS) كبديل للذرة الصفراء حتى نسبة 40% بكفاءة اقتصادية أفضل من العليقة المقارنة.

تحكيم: أ.د سلوى محمود حمدى
أ.د. صـــلاح كمـــال