استبدال الذرة الصفراء بقشر التين الشوكي في علائق السمان الياباني النامي مع او بدون اضافة الإنزيمات

مني سيد رجب

قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة – جامعة الفيوم - مصر

الملخص العربي

اجريت هذه التجربة في المزرعة التجريبية الخاصة بقسم الدواجن - كلية الزراعة – جامعة الفيوم. بغرض دراسة تأثير استبدال الذرة الصفراء بقشر التين الشوكي في علائق السمان الياباني النامي مع او بدون اضافة مخلوط الإنزيمات التجارية كيم زايم دراي. قسمت الطيور علي عمر ١٠ ايام الي ٦ معاملات (٦٠ طائر / معاملة) واحتوت كل معاملة علي ٣ مكررات (٢٠ طائر / مكرر) كما يلي:

١: كنترول.
٢: كنترول + ٠,١ % كيم زايم.
٣: استبدال ١٥% من الذرة الصفراء في عليقة ١ بقشر التين الشوكي.
٤: استبدال ١٥% من الذرة الصفراء في عليقة ٢ بقشر التين الشوكي.
٥: استبدال ٣٠% من الذرة الصفراء في عليقة ١ بقشر التين الشوكي.
٦: استبدال ٣٠% من الذرة الصفراء في عليقة ٢ بقشر التين الشوكي.

وتتلخص النتائج المتحصل عليها فيما يلي:-

١- لم يكن هناك اي تأثير معنوي نتيجة لإستبدال الذرة الصفراء بقشر التين الشوكي في علائق السمان الياباني النامي مع او بدون اضافة الإنزيمات علي وزن الجسم الحي طوال فترات الدراسة.

٢- أظهرت الطيور المغذاه علي عليقة الكنترول +الأنزيم أوالعليقة المحتوية علي ١٥% قشر التين الشوكي +الأنزيم أعلي قيم بالنسبة للزيادة في وزن الجسم الحي خلال الفترة من ١٠ -٣٨ يوم من العمر. بينما أظهرت الطيور المغذاه علي عليقة تحتوى على ٣٠% قشر التين الشوكي +الأنزيم أقل قيم للزيادة في وزن الجسم الحي خلال نفس الفترة.

٣- أظهرت المجموعة التي تغذت علي عليقة الكنترول أقل كمية غذاء مأكول خلال جميع فترات التجربة. ومع ذلك اعطت الطيور المغذاه علي عليقة تحتوي علي ١٥% قشر التين الشوكي+ الأنزيم أعلي كمية غذاء مأكول في الفترة من ١٠-٣٨ يوم من العمر.

٤- أعطت الطيور التي تغذت على عليقة الكنترول + الأنزيم أحسن معدل تحويل للغذاء خلال الفتره من ١٠-٣٨ يوم من العمر تلاها السمان المغذي علي عليقة الكنترول ثم المجموعة المغذاة علي ١٥% قشر التين الشوكي+ الانزيم ثم المغذاة علي ١٥% قشر التين الشوكي.

٥- لم يكن هناك اي تأثير معنوي نتيجة لإستبدال الذرة الصفراء بقشر التين الشوكي في علائق السمان الياباني النامي مع او بدون اضافة الإنزيمات علي معدل تحويل كل من البروتين والطاقة خلال الفتره من ١٠-٣٨ يوم من العمر.

٦- لم يكن لأي من المعاملات التجربية أي تأثير علي صفات الذبيحة.

٧- أعطت الطيور التي تغذت على عليقة تحتوي علي ١٥% قشر التين الشوكي+ الأنزيم اعلي مستوي للإنزيمات AST, ALT في الدم بينما أعطت الطيور التي تغذت على عليقة تحتوي علي ٣٠% قشر التين الشوكي +الأنزيم أعلي مستوي لجلوكوز الدم.

٨- أظهرت المجموعة التي تغذت علي عليقة تحتوي عل ١٥% قشر التين الشوكي اعلي القيم للرطوبة والبروتين% (أقل قيمة للدهن%) بينما اعطت المجموعة التي تغذت علي عليقة الكنترول + الأنزيم اعلي قيمة للدهن% (أقل قيمة للرطوبة والبروتين والرماد %).

٩- كانت نسبة النفوق ٣,٣٣% في السمان المغذي علي عليقة تحتوي علي ١٥% قشر التين الشوكي أو ٣٠% قشر التين الشوكي + الأنزيم. بينما كانت نسبة النفوق ١,٦٧% في السمان المغذي علي عليقة تحتوي علي ١٥% قشر التين الشوكي +الأنزيم، ٣٠% قشر التين الشوكي وقد كانت نسبة النفوق صفر% بالنسبة للسمان المغذى علي باقي العلائق.

١٠- أعطي السمان المغذي علي عليقة تحتوي علي ١٥% قشر التين الشوكي أحسن كفاءة اقتصادية واعلي كفاءة اقتصادية ونسبية (٢,٧٧ و ١٠٣,٢٣%) يليها السمان المغذي علي عليقة الكنترول + الأنزيم عند مقارنتها بالمعاملات الأخري أو الكنترول.

ومن هذة النتائج يمكن استنتاج أن احسن أداء أنتاجي للسمان الياباني النامي كان عند تغذيتة علي عليقة تحتوي علي ١٥% قشر التين الشوكي. وعليه يمكن أستبدال جزء من الذرة الصفراء بقشر التين الشوكي كمصدر للطاقة في علائق السمان الياباني النامي بدون أضافة الأنزيمات وذلك بدون حدوث أي تأثير ضار علي النمو والكفاءة التحويلية للغذاء.