تأثير استخدام بذور الشمر في علائق السمان الياباني النامي المختلفة في محتواها من البروتين مع أو بدون إضافة الأنزيمات

مني سيد رجب

قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة – جامعة الفيوم- مصر

الملخص العربي

اجريت هذه التجربة بغرض دراسة تأثيراستخدام بذور الشمر في عليقة السمان الياباني النامي المختلفة في محتواها من البروتين مع أو بدون إضافة الأنزيمات. تم استعمال عدد ٧٢٠ كتكوت سمان ياباني غير مجنس عمر ١٠ أيام وقسمت الطيور إلي ١٢ معاملة (٦٠ طائر/معاملة) أشتملت كل معاملة علي ٣ مكررات (٢٠ طائر/مكرر) كما يلي:

عليقة ١: كنترول تحتوي ٢٤% بروتين. **عليقة** ٢: كنترول + ٠,١ % كيم زايم.
عليقة ٣: كنترول +١% بذور الشمر. **عليقة** ٤: كنترول +١% بذور الشمر + ٠,١ % كيم زايم.
عليقة ٥: ٢١ % بروتين خام. **عليقة** ٦: ٢١ % بروتين خام + ٠,١ % كيم زايم.
عليقة ٧: ٢١ % بروتين خام +١% بذور الشمر. **عليقة** ٨: ٢١ % بروتين خام + ١% بذور الشمر + ٠,١ % كيم زايم.
عليقة ٩: ١٨ % بروتين خام **عليقة** ١٠: ١٨ % بروتين خام + ٠,١ % كيم زايم.
عليقة١١: ١٨ % بروتين خام +١% بذور الشمر. **عليقة** ١٢: ١٨ % بروتين خام + ١% بذور الشمر+ ٠,١ % كيم زايم.

وتتلخص النتائج المتحصل عليها فيما يلي:-

١- أظهرت الطيور المغذاه علي عليقة الكنترول + الشمر + الأنزيم أعلي قيم بالنسبة لوزن الجسم الحي عند عمر ٣١ و ٣٨ يوم. بينما أظهرت الطيور المغذاه علي عليقةالـ ١٨ % بروتين خام + الشمر أقل قيم بالنسبة لوزن الجسم الحي عند نفس الأعمار.

٢- أظهرت الطيور المغذاه علي عليقة الكنترول + الشمر + الأنزيم أعلي قيم بالنسبة لمعدل الزيادة في وزن الجسم الحي خلال الفترة من ١٠ -٣٨ يوم من العمر بينما أظهرت الطيور المغذاه علي عليقة الـ ١٨ % بروتين خام + الشمر+الأنزيم أقل قيم بالنسبة لمعدل الزيادة في وزن الجسم الحي خلال نفس الفترة.

٣- أظهرت المجموعات التي تغذت علي عليقةالـ ١٨ % بروتين خام + الشمر أقل كمية غذاء مأكول في الفترة من ١٠-٣٨ يوم من العمر. بينما اعطت الطيور المغذاه علي عليقة الكنترول أعلي غذاء مأكول في الفترة من ١٠-٣٨ يوم من العمر.

٤- أعطت الطيور التي تغذت على عليقة الـ ٢١ % بروتين خام + الأنزيم أحسن معدل تحويل للغذاء خلال الفتره من ١٠-٣٨ يوم من العمر.

٥- أعطت الطيور التي تغذت على عليقةالـ ١٨ % بروتين خام + الشمر أحسن معدل تحويل للبروتين خلال الفتره من ١٠-٣٨ يوم من العمر.بيما اعطت الطيور المغذاه علي عليقة الكنترول + الشمر اقل معدل تحويل للبروتين خلال نفس الفترة.

٦- أعطي السمان المغذي علي عليقة الكنترول + الشمر+ الأنزيم أعلى قيمة معنوية في الأداء الإنتاجي خلال الفتره من ١٠-٣٨ يوم من العمر.

٧- لم يكن لأي من المعاملات التجريبية أي تأثير علي صفات الذبيحة وقد أظهرت الإناث تحسناً معنوياً بالنسبة للنسبة المئوية لوزن الذبيحة قبل التجويف، الكبد و الأحشاء الكلية بينما كانت الذكور اعلي معنوياً من الإناث في النسبة المئوية للقلب، دهن البطن، وزن الذبيحة بعد التجويف، وزن الجزء الأمامي والخلفي، لحم الجزء الخلفي و النسبة المئوية للتصافي.

٨- أعطت الطيور التي تغذت على عليقة الـ ٢١ % بروتين خام + الأنزيم أقل نسبة كوليستيرول بينما أعطت الطيور التي تغذت على عليقة عليقة الـ ١٨ % بروتين خام + الشمر+الأنزيم أعلي مستوي لجلوكوز الدم.

٩- أظهرت المجموعة التي تغذت علي الـ ٢١ % بروتين خام اعلي قيم للرطوبة والبروتين% (أقل قيمة للدهن%) بينما المجموعة التي تغذت علي عليقة الـ ٢١ % بروتين خام + الشمر أعطت اعلي قيمة للدهن% (أقل قيمة للرطوبة والبروتين%).

١٠- كانت نسبة النفوق ٣,٣٣% في السمان المغذي علي عليقة الـ ١٨ % بروتين خام + الأنزيم. بينما كانت نسبة النفوق ١,٦٧% في السمان المغذي علي عليقة الكنترول +الأنزيم و عليقة الكنترول +الأنزيم + الشمر وعليقة الـ ٢١%بروتين خام وعليقة الـ ٢١%بروتين خام+ الأنزيم و وعليقة الـ ١٨%بروتين خام. كانت نسبة النفوق صفر% بالنسبة للسمان المغذى علي باقي العلائق.

١١- أعطي السمان المغذي علي عليقة الـ ١٨%بروتين خام أحسن كفاءة اقتصادية واعلي كفاءة اقتصادية ونسبية ثم السمان المغذي علي عليقة الـ ١٨%بروتين خام +١%بذور شمرعند مقارنتها بالمعاملات الأخري أو الكنترول.

ومن هذه النتائج يمكن استنتاج أن اضافة ١% شمر حسن معنوياً من الأداء الأنتاجي للسمان الياباني النامي. يجب أن تحتوي عليقة البادئ علي ٢٤% بروتين خام تنخفض إلي ٢١% خلال الأسابيع القليلة الأخيرة من فترة النمو.