

تأثير أستبدال الذرة الصفراء بمخلفات المخابز علي أداء بداري التسمين

مني سيد رجب* محمد مصطفى نمره و أحمد محمد رضوان عثمان

* كلية الزراعة - قسم إنتاج الدواجن - جامعة الفيوم

معهد بحوث الإنتاج الحيواني- الدقي- الجيزة

أجريت هذه الدراسة لبحث تأثير استبدال الذرة بمخلفات المخابز علي معدل النمو وصفات الذبيحة ومكونات الدم والكفاءة الاقتصادية لبداري التسمين. استخدم عدد ٣٠٠ كتكوت أربور أيكروز غير مجنس عمر أسبوع ، قسمت الكتاكيت إلي عشر معاملات (٣٠ طائر/معاملة) ، كل معاملة اشتملت علي ٣ مكررات (١٠ طيور/مكرر). والمعاملات التجريبية كما يلي:-
معاملة ١ مجموعة المقارنة (عليقة ذرة - صويا) مع ضبط الاحتياجات وفقاً لـ NRC.

معاملة ٢ استبدال ٢٥ % من الذرة في عليقة الكنترول بمخلفات المخابز مع ضبط احتياجات الطاقة وفقاً لـ NRC.

معاملة ٣ استبدال ٢٥ % من الذرة في عليقة الكنترول بمخلفات المخابز مع عدم ضبط احتياجات الطاقة وفقاً لـ NRC.
معاملة ٤ تغذية الطيور علي عليقة ٣ + إنزيم الزيلام ٥٠٠ بمعدل ٠,٠٥ %.

معاملة ٥ استبدال ٥٠ % من الذرة في عليقة الكنترول بمخلفات المخابز مع ضبط الاحتياجات وفقاً لـ NRC.

معاملة ٦ استبدال ٥٠ % من الذرة في عليقة الكنترول بمخلفات المخابز مع عدم ضبط احتياجات الطاقة وفقاً لـ NRC.
معاملة ٧ تغذية الطيور علي عليقة ٦ + إنزيم الزيلام ٥٠٠ بمعدل ٠,٠٥ %.

معاملة ٨ استبدال ٧٥ % من الذرة في عليقة الكنترول بمخلفات المخابز مع ضبط الاحتياجات وفقاً لـ NRC.

معاملة ٩ استبدال ٧٥ % من الذرة في عليقة الكنترول بمخلفات المخابز مع عدم ضبط احتياجات الطاقة وفقاً لـ NRC.
معاملة ١٠ تغذية الطيور علي عليقة ٩ + إنزيم الزيلام ٥٠٠ بمعدل ٠,٠٥ %.

والنتائج المتحصل عليها يمكن تلخيصها في الآتي:

كان أعلى وزن للكتاكيت المغذاة علي عليقة رقم ١٠ علي عمر ١٤ و ٢١ يوم من العمر وكان أعلى وزن علي عمر ٢٨ و ٣٦ و ٤٢ يوم للكتاكيت المغذاة علي عليقة رقم ٧. وكان أعلى زيادة في وزن الجسم الحي للدجاج المغذي علي العليقة رقم ٧ خلال فترة النامي والفترة الكلية. بينما الكتاكيت المغذاة علي عليقة رقم ١٠ أعلى زيادة في وزن الجسم خلال فترة النامي. كانت الكتاكيت المغذاة علي عليقة الكنترول أقل في استهلاك الغذاء خلال الفترات من ٧-٢٨ و ٢٩-٤٢ و ٧-٤٢ يوم من العمر. كانت أعلى كفاءة تحويل غذائي و أعلى كفاءة لتحويل البروتين الكتاكيت المغذاة علي عليقة رقم ٢ ثم عليقة رقم ٧ خلال الفترات ٢٩-٤٢ و ٧-٤٢ يوم من العمر.

كانت الكتاكيت المغذاة علي عليقة رقم ٧ أعلى قيمة لمعدل النمو خلال فترتي البادئ والفترة الكلية. وكانت أعلى نسبة لدهن البطن بالنسبة للكتاكيت المغذاة علي عليقة الكنترول وكانت أقل نسبة لدهن البطن للكتاكيت المغذاة علي عليقة رقم ١٠ بالمقارنة بمجموعة الكنترول أو المجموعات الأخرى. وكانت أعلى نسبة GOT و أعلى نسبة للبروتين الكلي والألبومين بالنسبة للكتاكيت المغذاة علي عليقة رقم ٧.

كانت أعلى نسبة دهن بالنسبة للكتاكيت المغذاة علي عليقة رقم ٤ وأقل نسبة كانت بالنسبة للكتاكيت المغذاة علي عليقة رقم ١٠. كان للأجزاء الذبيحة تأثير معنوي علي النسبة المئوية للدهن والرماد والكاربوهيدرات الذائبة. كان الجزء الأمامي أعلى في نسبة البروتين و الرماد و الكاربوهيدرات الذائبة % عن الجزء الخلفي، بينما كان الجزء الخلفي أعلى في نسبة الدهن عن الجزء الأمامي. كانت نسبة النفق ٣,٣٣٣ % بالنسبة للكتاكيت المغذاة علي علائق ١ و ٥ و ٨ بالمقارنة بالمجموعات الأخرى خلال فترة البادئ، بينما كانت الكتاكيت المغذاة علي علائق ٣ و ٦ أعلى نسبة نفوق خلال فترة النامي والفترة الكلية. أعطت الطيور المغذاة علي عليقة رقم ٩ أعلى كفاءة اقتصادية ونسبية ثم الطيور المغذاة علي عليقة ٦ بالمقارن بمجموعة الكنترول والمجاميع الأخرى. بينما الطيور المغذاة علي عليقة الكنترول كانت أقل كفاءة اقتصادية ونسبية. ومن هنا يمكن استخدام مخلفات المخابز بنسبة تصل إلي ٧٥% بدلا من الذرة في علائق بداري التسمين للحصول علي أداء إنتاجي وأعلى كفاءة اقتصادية.