

# تأثير استبدال الذرة الصفراء ببعض مخلفات النباتات الطبية والعطرية مع أو بدون إضافة الأزيما علي أداء السممان الياباني النامي

مني سيد رجب ، محمد سعد بهنس ، ناجي السعيد احمد عسكر و رمضان محمد سلامة امام  
كلية الزراعة - قسم إنتاج الدواجن - جامعة الفيوم

## الملخص العربي

تم إجراء التجربة في المزرعة التجريبية الخاصة بقسم الدواجن - كلية الزراعة - جامعة الفيوم. وتم إجراء التحليلات الكيميائية في المعامل الخاصة بنفس الكلية وذلك في الفترة من مارس إلي أبريل ٢٠٠٥. وفي هذه التجربة تم دراسة تأثير إضافة مخلفات النباتات الطبية والعطرية مع أو بدون إضافة الأزيما علي أداء السممان الياباني النامي.  
تم استعمال عدد ٩٦٦ ككتوت سممان ياباني غير محنس عمر ١٠ أيام لدراسة تأثير استبدال الذرة الصفراء علي مستويين (٨ أو ١٦%) من كل نوع من مخلفات النباتات الطبية و العطرية (الشبت والبقدونس والنعناع) مع أو بدون إضافة الأزيما علي الأداء الإنتاجي السممان الياباني النامي. وكانت العلائق متماثلة في محتواها من البروتين والطاقة.

### تتلخص النتائج المتحصل عليها فيما يلي:-

**وزن الجسم الحي و معدل الزيادة في وزن الجسم:** كان هناك تأثيراً معنوياً بالنسبة لوزن الجسم الحي للطيور المغذاه علي عليقة رقم ١٠ (أحلال مخلفات البقدونس محل الذرة بنسبة ١٦% مع إضافة الأزيما) عند عمر ٣٨ يوم و معدل الزيادة في وزن الجسم خلال الفترة من ١٠-٣٨ يوم من العمر. أعطت الطيور التي تغذت علي عليقة رقم ١٣ (أحلال مخلفات النعناع محل الذرة بنسبة ١٦%) أقل وزن للجسم الحي عند عمر ٣٨ يوم و معدل الزيادة في وزن الجسم خلال الفترة من ١٠-٣٨ يوم من العمر. أعطت الطيور المغذاه علي عليقة رقم ١١ (أحلال مخلفات النعناع محل الذرة بنسبة ٨%) اعلي وزن جسم حي علي عمر ٤٥ يوم و معدل الزيادة في وزن الجسم خلال الفترة من ١٠-٤٥ يوم من العمر. أعطت الطيور التي تغذت علي عليقة الكنترول أقل وزن للجسم الحي عند عمر ٣٥ يوم و معدل الزيادة في وزن الجسم خلال الفترة من ١٠-٤٥ يوم من العمر.

**كمية الغذاء المأكول:** أظهرت المجموعات التي تغذت علي عليقة رقم ٢ (عليقة الكنترول + الأزيما) أقل كمية غذاء مأكول في الفترات من ١٠-٣٨ و ١٠-٤٥ يوم من العمر.

**معدل تحويل كلاً من الغذاء والبروتين والطاقة:** أعطت الطيور التي تغذت علي عليقة رقم ٨ (أحلال مخلفات البقدونس محل الذرة بنسبة ٨% مع إضافة الأزيما) أعلى معدل تحويل لكل من الغذاء والطاقة خلال الفترة من ١٠-٣٨ يوم من العمر. أعطت الطيور التي تغذت علي عليقة رقم ٢ (عليقة الكنترول + الأزيما) أعلى معدل تحويل للبروتين خلال الفترة من ١٠-٣٨ يوم من العمر. أعطت الطيور التي تغذت علي عليقة رقم ٢ (عليقة الكنترول + الأزيما) أعلى معدل تحويل لكلاً من الغذاء والبروتين والطاقة خلال الفترة من ١٠-٤٥ يوم من العمر وتلاها الطيور المغذاه علي عليقة رقم ١٤ (أحلال مخلفات النعناع محل الذرة بنسبة ١٦% مع إضافة الأزيما) خلال نفس الفترة. أعطت الطيور التي تغذت علي عليقة رقم ٥ (أحلال مخلفات الشبت محل الذرة بنسبة ١٦%) أقل معدل تحويل لكلاً من الغذاء والبروتين والطاقة خلال الفترة من ١٠-٣٨ و ١٠-٤٥ يوم من العمر.

**دليل الأداء الإنتاجي:** السممان المغذي علي عليقة رقم ٨ (أحلال مخلفات البقدونس محل الذرة بنسبة ٨% مع إضافة الأزيما) أعطي أعلى قيمة معنوية في الأداء الإنتاجي خلال الفترة من ١٠-٣٨ يوم من العمر والسممان المغذي علي عليقة رقم ٢ (عليقة الكنترول + الأزيما) أعلى قيمة معنوية في الأداء الإنتاجي خلال الفترة من ١٠-٤٥ يوم من العمر.

**صفات الذبيحة:** أعطي السممان المغذي علي عليقة رقم ١٣ (أحلال مخلفات النعناع محل الذرة بنسبة ١٦%) و رقم ١٤ (أحلال مخلفات النعناع محل الذرة بنسبة ١٦%) أعلى قيمة معنوية في النسبة المئوية لوزن القانصة والأحشاء الكلية.

**مكونات الدم:** أعطي السممان المغذي علي عليقة رقم ١٠ (أحلال مخلفات البقدونس محل الذرة بنسبة ١٦%) مع إضافة الأزيما أعلى قيمة معنوية في نسبة البروتين الكلي وجلوبولين السيرم.

**التحليل الكيميائي لحم السممان الياباني:** أظهرت المجموعة التي تغذت علي عليقة رقم ١٣ (أحلال مخلفات النعناع محل الذرة بنسبة ١٦%) أعلى قيمة معنوية في نسبة البروتينين (أقل قيمة للدهن%) بينما المجموعة التي تغذت علي عليقة رقم ٢ (عليقة الكنترول + الأزيما) أعطت اعلي قيمة للدهن% (أقل قيمة للرطوبة والبروتين%).

**معدل النفوق:** كانت نسبة النفوق صفر% في السممان المغذي علي علائق ٣ (أحلال مخلفات الشبت محل الذرة بنسبة ٨%)، ٤ (أحلال مخلفات الشبت محل الذرة بنسبة ٨% مع إضافة الأزيما)، ٥ (أحلال مخلفات الشبت محل الذرة بنسبة ١٦%)، ٨ (أحلال مخلفات البقدونس محل الذرة بنسبة ٨% مع إضافة الأزيما) و ١٤ (أحلال مخلفات النعناع محل الذرة بنسبة ١٦% مع إضافة الأزيما) بينما السممان المغذي علي عليقة رقم ٩ (أحلال مخلفات البقدونس محل الذرة بنسبة ١٦%) كان له اعلي نسبة نفوق ٢,٩%. وكانت نسبة النفوق تساوي ١,٥% بالنسبة للسممان المغذي علي باقي العلائق.

**الكفاءة الاقتصادية:** أعطي السممان المغذي علي عليقة رقم ٩ (أحلال مخلفات البقدونس محل الذرة بنسبة ١٦%) أحسن كفاءة اقتصادية و نسبية ثم السممان المغذي علي عليقة رقم ٨ (أحلال مخلفات البقدونس محل الذرة بنسبة ٨% مع إضافة الأزيما) ثم رقم ١٠ (أحلال مخلفات البقدونس محل الذرة بنسبة ١٦% مع إضافة الأزيما) خلال الفترة من ١٠-٣٨ يوم.

**ومن ذلك يمكن استنتاج أنه** يمكن أحلال مخلفات النباتات الطبية والعطرية محل الذرة الصفراء بنسبة ١٦% من كل من مخلفات البقدونس ثم النعناع ثم الشبت.