



# تأثير بعض الاعشاب الطبية أو مستخلصاتها كإضافات غذائية طبيعية على أداء السمان اليابانى رسالة مقدمة من

سمية إبراهيم رجب سليمان

بكالوريوس العلوم الزراعية - إنتاج الدواجن - كلية الزراعة - جامعة  
الفيوم (2018)  
كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
(تغذية دواجن)

قسم إنتاج دواجن  
كلية الزراعة - جامعة الفيوم

2024



## تأثير بعض الاعشاب الطبية أو مستخلصاتها كإضافات

### غذائية طبيعية على أداء السمان الياباني

سمية إبراهيم رجب سليمان

بكالوريوس العلوم الزراعية - إنتاج الدواجن - كلية الزراعة - جامعة

الفيوم (2018)

كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
(تغذية دواجن)

#### لجنة الإشراف :

1- أ.د./ محمود محمد محمد على

أستاذ تغذية الدواجن المتفرغ - قسم إنتاج الدواجن- كلية الزراعة - جامعة الفيوم

التوقيع.....

2- أ.د./ محمد سعد بهنس

أستاذ تغذية الدواجن المتفرغ - قسم إنتاج الدواجن- كلية الزراعة - جامعة الفيوم

التوقيع.....

# تأثير بعض الاعشاب الطبية أو مستخلصاتها كإضافات غذائية طبيعية على أداء السمان اليابانى

سمية إبراهيم رجب سليمان

بكالوريوس العلوم الزراعية - إنتاج الدواجن - كلية الزراعة - جامعة

الفيوم (2018)

كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية

(تغذية دواجن)

لجنة الحكم والمناقشة :

1-أ.د. / عادل إبراهيم عطية

أستاذ تغذية الدواجن المتفرغ - قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق (ممتحنا خارجيا)  
التوقيع.....

2-أ.د. / محمود سعد محمود أبو سكين

أستاذ تغذية الدواجن المتفرغ - معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات (ممتحنا  
خارجيا)  
التوقيع.....

3 -أ.د. / محمود محمد محمد على

أستاذ تغذية الدواجن المتفرغ- قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة - جامعة الفيوم (مشرفا رئيسيا)  
التوقيع.....

4-أ.د. / محمد سعد بهنس

أستاذ تغذية الدواجن المتفرغ - قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة - جامعة الفيوم (مشرفا)  
التوقيع.....

التاريخ : 2024 / 11 / 16

## الملخص العربي

تم إجراء هذه الدراسة بمحطة بحوث الدواجن ، قسم إنتاج الدواجن ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم.

أجريت تجربتان , بهدف معرفة تأثير التغذية علي مسحوق أوراق الزعتر (التجربة الأولى) , مسحوق أوراق الريحان (التجربة الثانية) علي الأداء الإنتاجي والفيسيولوجي للسمن الياباني خلال مرحلة النمو.

التجربة الأولى : غذيت الطيور (عمر 9 أيام ) علي 4 علائق تجريبية , عليقة الكنترول; 24% بروتين خام, 2900 كيلو كالوري طاقة ممثلة / كجم عليقة , و الثانية , الثالثة , الرابعة عليقة الكنترول تحتوي علي 0.5% , 1% , 1.5% من مسحوق أوراق الزعتر علي التوالي .

التجربة الثانية: بالمثل غذيت الطيور علي 4 علائق تجريبية , الأولى عليقة الكنترول 24% بروتين خام, 2900 كيلو كالوري طاقة ممثلة / كجم عليقة , و الثانية , الثالثة , الرابعة عليقة الكنترول تحتوي علي 0.5% , 1% , 1.5% من مسحوق أوراق الريحان, علي التوالي.

يمكن تلخيص النتائج التي تم الحصول عليها كالتالي :

### 1- التجربة الأولى :

1- 1 التحليل الكيميائي لمسحوق أوراق الزعتر (جاف هوانيا ; %) كالاتي :  
8.5, 19.8, 6.8, 20.9, 16.3, 27.7%, الرطوبة, البروتين, الدهن, الألياف , الرماد, المستخلص الخالي من الأزوت.

### 1-2- أداء النمو:

أظهرت المعاملة 0.5% مسحوق أوراق الزعتر الأفضل في وزن الجسم (229.27 جرام), الزيادة في وزن الجسم (175.79 جرام) , معامل التحويل الغذائي (1:3.36), معدل النمو (123.77%).

### 1-3- الأجزاء الهاضمة وإنزيمات الهضم :

أظهرت عليقة 1.5% مسحوق أوراق الزعتر الأفضل في وزن الكبد (6.68 جرام), القانصة (5.79 جرام), المعدة الغدية (1.76 جرام) , طول الأمعاء الدقيقة (78.26 سم) ووزنها (6.04 جرام), طول الأمعاء الغليظة (11.61 سم) ووزنها (4.01 جرام), إنزيمات الهضم (التربسين- أميليز- ليبيز).

### 1-4- صفات الذبيحة:

أظهرت العلائق المضافة إليها مسحوق الزعتر تحسين معنوي %نسبة التصافي , بينما انخفض معنويا وزن دهن البطن بزيادة معدلات الزعتر, وفي نفس الوقت , لم تتأثر معنويا الأوزان ونسب الأجزاء المأكولة بزيادة مستويات الزعتر.

### 1-5- مكونات الدم :

أظهرت العلائق التجريبية زيادة معنوية في البروتين الكلي , الجلوبيولين , الكلوستيرون عالي الكثافة , مضادات الأكسدة (T-AOC , GSH-PX) , هرمونات الغدة الدرقية (T3-T4). لم تظهر العلائق التجريبية تأثير معنوي علي الألبومين , بينما كان هناك انخفاض معنوي في كل من الجلوكوز , الكلوستيرون الكلي , الكلوستيرون منخفض الكثافة , الجليسيريدات الكلية بزيادة مسحوق الزعتر في العلائق التجريبية.

#### 1-6- الاستجابة المناعية ( الأعضاء الليمفاوية ; البرسا , الطحال):

أظهرت النتائج , زيادة معنوية لوزن كل من البرسا والطحال بزيادة مستوى مسحوق الزعتر في العلائق التجريبية وبالتالي التأثير الإيجابي للحالة المناعية للطائر .

#### 1-7- تجارب الذوق:

صفات اللحم من حيث اللون , الرائحة , القوام , المظهر , القبول لم تتأثر معنويا بمستويات مسحوق الزعتر في العلائق التجريبية , بينما كانت زيادة معنوية لصفات الطعم . ولكن هناك زيادة رقمية لقيم اللون , المظهر , القبول العام , بزيادة معدل الزعتر في العلائق التجريبية.

#### 1-8- الكفاءة الاقتصادية :

أظهرت النتائج , أن قيم الكفاءة الاقتصادية تنخفض نتيجة لزيادة مستوى مسحوق الزعتر في العلائق , حيث كانت 145.83% , 125% , 108.25% للعلائق التجريبية 0.5% , 1% , 1.5% مسحوق أوراق الزعتر علي التوالي .

ونستخلص من هذه التجربة أن إضافة مسحوق أوراق الزعتر بمستوى 0.5% هي الأفضل وقد حققت أعلى قيمة للكفاءة الاقتصادية النسبية (145.83%) .

#### التجربة الثانية :

#### 2-1 التحليل الكيماوي لمسحوق أوراق الريحان (جاف هوائي،%) :

9.6, 21.4, 3.5, 18.8, 15.00, 31.7% , للرطوبة، البروتين ، الدهن، الألياف، الرماد، المستخلص الخالي من الأزوت ، على التوالي.

#### ٢-٢ - أداء النمو :

أظهرت العليقة ١.5% مسحوق أوراق الريحان الأفضل معنويا لصفات , وزن الجسم، الزيادة في وزن الجسم ، معامل التحويل ، معدل النمو مع نقص في كميات الغذاء المأكول.

#### 2-٣ - أجزاء وإنزيمات الهضم:

أظهرت النتائج أن هناك تحسين معنوي في وزن الكبد ، القانصة، المعدة الغدية، وزن وطول الأمعاء الدقيقة ، طول ووزن الأمعاء الغليظة بزيادة مستوى مسحوق أوراق الريحان في العلائق

التجريبية، وهناك تحسن أيضا في معدلات إنزيمات الهضم ; التربسين , الاميليز , الليباز زيادة مستوى مسحوق الريحان في العلائق .

#### 4-2- صفات الذبيحة :

هناك زيادة معنوية في التصافي مع نقص معنوي في كل من دهن البطن والأجزاء المأكولة بزيادة مستوى أوراق الريحان في العلائق التجريبية .

#### 5-2- مكونات الدم :

أظهرت العلائق التجريبية زيادة معنوية في البروتين الكلي , الألبومين , مضادات الأكسدة (T-GSH-PX , AOC) , هرمونات الدرقية (T3-T4), وانخفاض معنوي في مستويات الجلوكوز , الكلوستيرون الكلي والكلوستيرون منخفض الكثافة, الجليسيريدات الثلاثية مقارنة بعليقة الكنترول . بينما لم يتأثر معنويا الجلوبيولين بمستويات مسحوق الريحان في العليقة.

#### ٦-٢- الاستجابة المناعية (الأعضاء الليمفوية ; البرسا , الطحال ) :

أظهرت النتائج، زيادة معنوية في أوزان كل من البرسا والطحال بزيادة مستوى مسحوق الريحان في العلائق التجريبية.

#### ٧-٢- تجارب التذوق :

أظهرت النتائج ان صفات اللحم من حيث اللون، القوام، القبول قد زادت زيادة رقمية بزيادة مستوى مسحوق الريحان في العلائق التجريبية.

#### 8-2- الكفاءة الاقتصادية :

سجلت العلائق التجريبية زيادة في الكفاءة الاقتصادية النسبية وكانت 118.18% , 127.27% , 140.91% لعليقة الكنترول المضاف إليها 0.5% , 1% , 1.5% مسحوق أوراق الريحان; علي الترتيب. حيث تزداد الكفاءة الاقتصادية بزيادة مستوى مسحوق الريحان في العليقة.

هذا ونستخلص من هذه التجربة بالمفهوم الإقتصادي , أن إضافة 1.5% مسحوق أوراق الريحان إلي علائق السمان الياباني النامي قد حققت أعلى قيمة للكفاءة الاقتصادية النسبية (140.91%).