

صفحة الموافقة على الرسالة

تأثير بعض النباتات الطبية على مظاهر التناسل والإنتاج لأسماك البلطي النيلي

رسالة مقدمة من

رمضان محمد أبوزيد عبد الكريم
للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية
(إنتاج حيواني-تغذية)
قسم الإنتاج الحيواني
كلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة

لجنة الحكم والمناقشة:

١-الأستاذ الدكتور/ نبيل فهمى عبد الحكيم

أستاذ تغذية الدواجن والأسماك

كلية الزراعة - جامعة الأزهر

التوقيع.....

٢-الأستاذ الدكتور/ محمد عبد الحميد الدناصورى

أستاذ فسيولوجيا وإنتاج الأسماك

كلية الزراعة بالاسماعيلية - جامعة قناة السويس

التوقيع.....

٣-الأستاذ الدكتور/ صبحى محمود علام

أستاذ تغذية الحيوان

كلية الزراعة بالفيوم- جامعة القاهرة

التوقيع.....

٤-الأستاذ الدكتور/ عبد الله محمد صابر عبد المقصود

أستاذ تغذية الأسماك

كلية الزراعة بالفيوم- جامعة القاهرة

التوقيع.....

لجنة الإشراف

تأثير بعض النباتات الطبية على مظاهر التناسل والإنتاج لأسماك البلطي
الذيلى

رسالة مقدمة من
رمضان محمد أبوزيد عبد الكريم

للمحصل على درجة دكتوراة الفلسفة فى العلوم الزراعية
(إنتاج حيوانى - تغذية)
قسم الإنتاج الحيوانى
كلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة

لجنة الإشراف:

١- الأستاذ الدكتور/ صبحى محمود علام

أستاذ تغذية الحيوان

كلية الزراعة بالفيوم- جامعة القاهرة

التوقيع

٢- الأستاذ الدكتور/ عبد الله محمد صابر عبد المقصود

أستاذ تغذية الأسماك

كلية الزراعة بالفيوم- جامعة القاهرة

التوقيع

تأثير بعض النباتات الطبية على مظاهر التناسل والإنتاج لأسماك البلطي النيلي

رسالة مقدمة من

رمضان محمد أبوزيد عبد الكريم

بكالوريوس في العلوم الزراعية (إنتاج حيواني) عام ١٩٩٢
كلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة

ماجستير في العلوم الزراعية (إنتاج حيواني - تغذية) عام ١٩٩٨
كلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول على

درجة دكتوراه

الفلسفة في العلوم الزراعية

(إنتاج حيواني - تغذية)

قسم الإنتاج الحيواني

كلية الزراعة بالفيوم

جامعة القاهرة

الملخص العربي

أجريت ثلاثة تجارب باستخدام اسماك البلطى النيلية. التجربة الأولى والثانية لتقييم تأثير الثوم أو الحلبة كإضافة علفية على الأداء التناسلى ووزن الأمهات، و التجربة الثالثة لدراسة تأثير الثوم كإضافة علفية على مظاهر النمو والاستفادة من الغذاء لإصبعيات البلطى وحيد الجنس وتم عمل تقييم اقتصادى بسيط لهذه التجارب. تم إجراء التجربة الأولى والثانية فى مفرخ تجارى بمحافظة كفر الشيخ بينما التجربة الثالثة تم إجراءها فى مزرعة سمكية بمحافظة الفيوم أما التحاليل المعملية فقد تم إجراءها فى قسم الإنتاج الحيوانى بكلية الزراعة بالفيوم- جامعة القاهرة.

التجربة الأولى :-

أجريت هذه التجربة لدراسة تأثير إضافة ثلاثة مستويات من الثوم (صفر، ٠.٥، و ١%) فى علائق أمهات البلطى النيلية على أداءها التناسلى وكذا وزن الجسم. استخدمت اسماك بلطى عمر سنة ومتوسط وزنها ٢٤٠ جم \pm ٣.١٦ حيث وضعت فى ٦ هابات بمعدل ٢٠٠ سمكة (١٥٠ أنثى، ٥٠ ذكر)/هاية حيث ثبتت الهابات فى حوض ارضى وغذيت الأسماك على العلائق المختبرة بمعدل ٠.٥ % من وزن الجسم وتم قياس جودة المياه وتم مقارنة عدد الأمهات التى فرخت/أسبوع، وعدد البيض الناتج/هاية/أسبوع، وعدد البيض/سمكة/أسبوع، عدد الزريعة/سمكة/أسبوع ونسبة الفقس بالنسبة للعلائق المختبرة.

وقد أظهرت النتائج ما يلى :-

١- عدد الأمهات التى فرخت فى الأسبوع وكذا عدد البيض للام وعدد الزريعة للام/أسبوع تأثرت معنويا بمستوى الثوم فى العليقة حيث تم الحصول على اعلى قيم مع العلائق التى احتوت على ٠.٥ % أو ١% ثوم. بينما التحسن فى نسبة الفقس كان غير معنوى.

٢- كفاءة استخدام الغذاء معبرا عنها بكمية الغذاء اللازم لإنتاج ألف زريعة كانت افضل مع العلائق التى احتوت الثوم .

٣- نستخلص من ذلك ان إمداد علائق البلطى بالثوم كان له تأثير إيجابى على التناسل وكفاءة استخدام الغذاء.

وبالمقارنة بين المستويات المختبرة يفضل استخدام ٠.٥% ثوم.

التجربة الثانية:

أجريت هذه التجربة لدراسة تأثير إضافة ثلاثة مستويات من الحلبة (صفر، ٠.٥ و ١%) فى علائق أمهات البلطى النيلية على أداءها التناسلى وكذا ووزن الجسم. استخدمت اسماك بلطى عمر سنة ومتوسط وزنها ٢٤٠.٥ جم \pm ٣.٤٤ حيث وضعت فى ٦ هابات بمعدل ٢٠٠ سمكة (١٥٠ أنثى، ٥٠ ذكر)/هابة حيث ثبتت الهابات فى حوض ارضى وغذيت الأسماك على العلائق المختبرة بمعدل ٠.٥% من وزن الجسم وتم قياس جودة المياه وتم مقارنة عدد الأمهات التى فرخت/أسبوع، وعدد البيض الناتج/هابة/أسبوع، وعدد البيض/سمكة/أسبوع، عدد الزريعة/سمكة/أسبوع ونسبة الفقس بالنسبة للعلائق المختبرة.

وقد أظهرت النتائج ما يلى :-

١- عدد الأمهات التى فرخت فى الأسبوع وكذا عدد البيض للام وعدد الزريعة للام تأثرت معنويا بمستوى الحلبة فى العليقة حيث تم الحصول على اعلى قيم مع العلائق التى احتوت على ٠.٥% او ١% بذور حلبة. بينما التحسن فى نسبة الفقس كان غير معنوى.

٢- كفاءة استخدام الغذاء معبرا عنها بكمية الغذاء اللازم لإنتاج الف زريعة كانت افضل مع العلائق التى احتوت على الحلبة.

٣- نستخلص من ذلك ان امداد علائق البلطى ببذور الحلبة كان له تأثير إيجابى على التناسل وكفاءة استخدام الغذاء.

وبالمقارنة بين المستويات المختبرة يفضل استخدام ٠.٥% حلبة.

التجربة الثالثة:

أجريت لتقييم ثلاثة مستويات غذائية من الثوم (صفر، ٠.٥، ١%) في علائق اصبعيات البلطى النيلى وحيد الجنس المحتوية على ٣١.٤% بروتين، ٤.٤٩٤ كيلو كالورى / جرام طاقة كلية. استخدمت اصبعيات بلطى متوسط وزنها ٧.١٨ جم حيث وزعت عشوائيا فى ست أحواض أرضية (٢ حوض /معاملة) بمعدل ٨٠٠٠ /فدان وغذيت الأسماك على العلائق المختبرة بمعدل ٣% من وزن الجسم وفى نهاية التجربة تم وزن الأسماك وتقدير معدل الإعاشة ومعدلات النمو وكفاءة استخدام الغذاء وكذا تم تقدير مكونات الجسم الكيماوية للأسماك والكفاءة الإنتاجية والاقتصادية.

وأظهرت النتائج ما يلى:

- ١- زيادة مستوى الثوم فى العليقة اثر إيجابيا على مستوى معنوية ٥% على وزن الأسماك الناتج عند الحصاد ومعدل النمو النسبى بينما كان له تأثير إيجابى فقط على معدل الإعاشة.
- ٢- بالنسبة لمكونات الجسم الكيماوية للأسماك الناتجة فى نهاية التجربة وجدت اختلافات معنوية بالنسبة لمحتوى الجسم من المادة الجافة، والدهن والرماد وكذا الطاقة الكلية بينما الاختلافات فى محتوى الجسم من البروتين كانت غير معنوية .
- ٣- إضافة الثوم للعلائق حسن من كفاءة الاستفادة من الغذاء وكذا الكفاءة الإنتاجية والكفاءة الاقتصادية حيث كان مستوى ١% هو الأفضل تلاه ٠.٥% واخيرا صفر %.

نستخلص من ذلك ان إضافة الثوم بمعدل ١% يمكن ان يوصى به فى علائق إصبعيات البلطى النيلى ويلزم مزيدا من الدراسة لتقييم مستويات أخرى من الثوم لتحديد المستوى الأكثر فعالية

والنتائج التى تم الحصول عليها يمكن ان تفيد منتجى الأسماك وكذا منتجى الزريعة وذلك لرفع كمية الإنتاج من الزريعة التى تعتبر من أهم المشاكل المرتبطة بإنتاج الزريعة وذلك لتلبية احتياجات المزارع من الزريعة.