



تأثير إضافة الذرة المستنبتة على الأداء التناسلي للبلطي الأحمر و النيلي

رسالة مقدمة من

دينا محمد لطفى محمد

بكالوريوس العلوم الزراعية (إنتاج حيوانى - أسماك)

كلية الزراعة- جامعة الفيوم- ٢٠١٨

كجزء من متطلبات الحصول علي درجة
الماجستير في العلوم الزراعيه (تغذية أسماك)

قسم الإنتاج الحيواني
كلية الزراعة- جامعة الفيوم

٢٠٢٢



تأثير إضافة الذرة المستنبتة على الأداء التناسلي للبلطي الأحمر و النيلي

رسالة مقدمة من

دينا محمد لطفى محمد

بكالوريوس العلوم الزراعية (إنتاج حيوانى - أسماك)

كلية الزراعة- جامعة الفيوم- ٢٠١٨

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

لجنة الإشراف العلمى :

١- أ.د/ صبحي محمود علام.

أستاذ تغذية الحيوان - كلية الزراعة - جامعة الفيوم.

التوقيع

٢- أ.د/ رمضان محمد أبو زيد .

أستاذ رعاية الأسماك - كلية الزراعة - جامعة الفيوم.

التوقيع

٣- د/ محمد فتحى احمد صادق.

أستاذ مساعد تغذية الأسماك - كلية الزراعة - جامعة الفيوم

التوقيع

التاريخ: ٢٩/١٠/٢٠٢٢م

قسم الإنتاج الحيوانى

كلية الزراعة - جامعة الفيوم ٢٠٢٢



تأثير إضافة الذرة المستنبتة على الأداء التناسلي للبلطي الأحمر و النيلي

رسالة مقدمة من

دينا محمد لطفى محمد

بكالوريوس العلوم الزراعية (إنتاج حيوانى - أسماك)

كلية الزراعة- جامعة الفيوم- ٢٠١٨

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

لجنة الحكم والمناقشة:

١- أ. د/ إيهاب رضا احمد محمد

أستاذ تغذية الأسماك- كلية الزراعة - جامعة القاهرة

التوقيع

٢- د/ عطا الله عبد التواب احمد

أستاذ مساعد تغذية الأسماك- المعهد القومى لعلوم البحار والمصايد بشكشوك- اكااديمية البحث العلمى

التوقيع

٣- أ. د/ رمضان محمد أبو زيد .

أستاذ رعاية الأسماك - كلية الزراعة - جامعة الفيوم.

التوقيع

٤- أ. د/ صبحي محمود علام.

أستاذ تغذية الحيوان - كلية الزراعة - جامعة الفيوم.

التوقيع

التاريخ: ٢٩/١٠/٢٠٢٢ م

كلية الزراعة - جامعة الفيوم ٢٠٢٢



الملخص العربي

أجريت الدراسة الحالية في عامي ٢٠٢٠ و ٢٠٢١ باستخدام المرافق البحثية لمحطة أبحاث الأسماك بشكشوك ، محافظة الفيوم ، المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد (NIOF) ، مصر. هدفت الدراسة إلى معرفة تأثير المستويات المختلفة لحبوب الذرة المستنبتة على تفريخ اسماك البلطي الأحمر والنيلي وأداء اليرقات. تم الحصول على أمهات البلطي الأحمر الهجين (*Oreochromis sp*). من المزارع السمكية التجارية. تم تطبيق تجربتين. أجريت التجربة الأولى في ١٠ خزانات من الألياف الزجاجية ، بينما أجريت التجربة الثانية في مفرخ خاص في مزارع الأسماك بمنطقة الخالدية في الجانب الغربي من بحيرة قارون. تم تلخيص نتائج هذه الدراسة على النحو التالي

التجربة ١

أداء قطعان التفريخ: مثلت جميع المعالجات قيم عالية لوزن الجسم النهائي للذكور والمكاسب مقارنة بالمجموعة الضابطة. وبنفس الطريقة ، مثلت GSI و VSI بين ذكور التجربة مؤشراً عالياً مع T2 والسيطرة مع اختلاف معنوي في T1 و T3 و T4.

اختلف الأداء التناسلي للإناث التي تتغذى على أنظمة غذائية مختلفة ($P < 0.05$) بين الوزن النهائي والكسب و GSI . تم الحصول على فروق معنوية بين T1 و T2 و T3 و T4 في كل زيادة وزن نهائية و GSI و VSI مقارنة بالمجموعة الضابطة.

تفريخ قطعان الإناث: تم اختبار أداء فقس إناث البلطي الأحمر على ثلاث دفعات خلال شهرين. تم الحصول على الوزن الكلي وعدد اليرقات المرتفع باستخدام T2 مع وجود فروق معنوية ($P < 0.05$) بينها وبين المعاملات الأخرى. معلمات الدم ، FSH و LH للإناث خلال فترة التفريخ: كشفت خصائص الدم عن وجود فروق معنوية ($P < 0.05$) بين المجموعات التجريبية من HB و RBC و Hct و WBC و LYM لإناث البلطي الأحمر ، مما يشير إلى اختلاف الشمول. كان لمستويات وجبة الذرة المستنبتة تأثيرات على مقاييس الدم التي تم اختبارها. ومع ذلك ، فإن نسبة FSH و LH في الإناث تأثرت بمستويات إدراج وجبة الذرة المستنبتة. كما تم تسجيل نسبة عالية من FSH و LH مع وجود فروق معنوية ($P < 0.05$) بينهما وبين المعاملات الأخرى باستخدام وجبة الذرة المستنبتة ٢٪ (T2).

تجربة نمو الزريعة: تم الحصول على زيادة الوزن العالية ومعدل النمو النوعي باستخدام T2 مع وجود فروق معنوية ($P < 0.05$) بينها وبين المعاملات الأخرى. في نفس الاتجاه ، تم الإبلاغ عن ارتفاع معدل البقاء على قيد الحياة (٩٢ ٪ و ٩٧٪) في الدفعة ١ و ٢ على التوالي T2 مقارنة مع العلاجات الأخرى

التجربة ٢

مؤشرات قطيع التفريخ للذكور: تم الحصول على فروق معنوية عالية ($P < 0.05$) بين الذكور مع T2. كما كان مؤشر GSI أعلى قيمة مع T2 مقارنة بالمعاملات الأخرى. كما تم تمثيل الفروق في HIS و VSI وعامل التوصيل ونسبة التحويل الغذائي بين الأنظمة الغذائية المختلفة التي تتغذى على الأسماك.

مؤشرات الأمهات للإناث: مثل الأداء التناسلي للإناث زيادة في زيادة الوزن و GSI في علف الاسماك التي تحتوي ٢٪ من الذرة المنبتة. تم تسجيل فروق معنوية في جميع الاناث التي تغذت على علائق مختلفة من HIS ، VSI ، معامل التوصيل ونسبة التحويل الغذائي

تفريخ قطعان أمهات للإناث: تم اختبار أداء فقس إناث البلطي النيلي في أربعة فحاسات خلال شهرين. تم الحصول على الوزن الكلي المرتفع وعدد اليرقات باستخدام T2 مع وجود فروق معنوية ($P < 0.05$) بينها وبين المعاملات الأخرى. هناك تأثير للزيتان في تقوية فقس البلطي الأحمر والبلطي النيلي.

المعاملات الدموية لقطعان التفريخ خلال فترة التفريخ: أظهرت جميع المتغيرات الدموية لقطعان التفريخ اختلافات معنوية بين قيم المعاملات.

المؤشرات الهرمونية للإناث خلال فترة التزاوج: يختلف الهرمون الجنسي وخاصة هرمون التستوستيرون والبروجسترون بين العلاجات. أيضا ، أظهرت قيم FSH و LH فرقا معنويا بين الإناث التي تغذت على معاملات مختلفة.

تجربة نمو الزريعة: تم الحصول على أفضل معدل للبقاء مع نظام تغذية اليرقات T2 ، حيث كانت نسبة بقائها ٩٢٪. تم الحصول على أداء اليرقات العالي ومعدل البقاء على قيد الحياة باستخدام وجبة الذرة المستنبتة بنسبة ٢٪.



الخلاصة:

بناءً على النتائج التي تم الحصول عليها في هذه الدراسة يمكن الاستنتاج أن إضافة ٢٪ من الذرة المستنبتة تؤدي إلى زيادة خصوبة البلطي الأحمر والبلطي النيلي بالإضافة إلى زيادة معدلات نمو وبقاء اليرقات.