

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة.

الكلية: الزراعة

اسم الطالب: فالح موسى جعفر

القسم: الاسماك والثروة البحرية اسم المشرف: أ. د. ساجد سعد حسن و أ. م. د. باسم محمد جاسم

التخصص: تربية اسماك

الشهادة: دكتوراة

عنوان الرسالة:

تأثير نوع الهرمون ومقدار الجرعة على مستوى هرمونات الجونادوتروبيين في دم سمكة الكارب الشائع *Cyprinus carpio* المعدة للتفقيس الاصطناعي

ملخص الرسالة:

تضمنت الدراسة استخدام ثلاثة انواع من الهرمونات وهي هرمون LHRH-A2 بمقادير جرعة (10، 20، 30) ميكرو غرام / كغم و خليط من هرمون LHRH-A2 بمقادير جرعة (10، 20، 30، 40، 50) ميكرو غرام / كغم مع الدمبريدون (Dom) Domperidone (5 ملغم / كغم) ومستخلص الغدة النخامية لاسماك الكارب (C P e) بمقادير جرعة (3، 4) ملغم / كغم لدراسة تأثير نوع الهرمون ومقدار الجرعة المستخدمة في مستوى هرمونات الجونادوتروبيين المفرزة من الغدة النخامية لاناث اسماك الكارب الشائع *Cyprinus carpio* خلال عمليات التلقيح الاصطناعي وقد قيست تراكيز هرمونات GTHs (LH,FSH) باستخدام طريقة ELISA وأظهرت النتائج أن مستوى هرمونات الجونادوتروبيين كانت منخفضة في الاسماك التي عوملت بهرمون LHRH-A2 وحده او LHRH-A2 + الدمبريدون لكل الجرعة المستخدمة و مستوى هرمونات الجونادوتروبيين في الاسماك التي عوملت بمستخلص الغدة النخامية بالجرع 3 و 4 ملغم / كغم كانت اعلى وان مستويات ال FSH و LH كانت في الجرعة 4 ملغم / كغم اعلى من مستوياتها في الجرعة 3 ملغم / كغم

College: Agriculture Name of student:

Dept.: Fisheries and Marine Resources

Supervisor: prof. Dr. Saged Saad Hasan & Dr. Basem Mohamed Jasim

Certificate: PH D Specialization: Fish Culture

The Effect of Hormone Type and Amount of dose on Gonadotropin Hormones Levels in *Cyprinus carpio* prepared to the artificial spawning

Abstract

The study included the utilization of three types of hormones, i.e. LHRH-A2 with dosages of 10, 20 or 30  $\mu\text{g} / \text{kg}$ , a mixture of LHRH-A2 with dosages of 10, 20, 30, 40 and 50  $\mu\text{g} / \text{kg}$  with Domperidone (DOM) at 5  $\mu\text{g} / \text{kg}$  and carp pituitary gland extract (CPE) at 3 and 4 mg / kg, in order to study the effect of hormone type and used dosage on the level of gonadotropins secreted from the pituitary gland of the common carp *Cyprinus carpio* L. females during the artificial fertilization. Concentrations of GTHs (FSH and LH) were measured using ELISA .Results showed that GTHs levels were low in fish treated with LHRH-A2 LH ( $4.66 \pm 1.27$  mIU / ml) or LHRH-A2+ DOM Lh ( $5.22 \pm 0.77$  mIU / ml) for all the utilized dosages. In contrast, GTHs levels in fish treated with CPE at 3 and 4 mg / kg were higher and levels of FSH and LH were higher with 4 mg / kg LH ( $34.51 \pm 12.59$  mIU / ml) than it with 3 mg / kg, LH ( $20.73 \pm 1.01$  mIU / ml)