استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري **اسم الطالب: ليث مزهر محمد حراز**

القسم: الانسجة والتشريح **اسم المشرف: الاستاذ الدكتور مجدي فيصل مجيد:**

التخصص: الانسجة **الشهادة: الماجستير**

عنوان الرسالة أو الأطروحة

دراسة تاثيرات الاداء التجريبي لبعض الهرمونات على الصور النسيجية –الكيمياء نسيجية و الفسلجية في الدجاج المحلي

ملخص الرسالة او الاطروحة

الخلاصـــة

اجريت الدراسة في كلية الطب البيطري- جامعة البصرة و شملت التقييم والتحري عن مخاطر و تاثيرات استخدام الهرمونات في بعض حقول الدواجن كمحفزات للنمو والتسمين كما ركزت الدراسة على الناحيتين النسيجية و الكيمياء النسيجية بالاضافة الى بعض الفحوصات الفسلجية:تم اختيار عينة التجربة من اناث دجاج اللحم المحليومن سلالة(روز 308) وقسمت الطيور الى اربع مجاميع رئيسية: المجموعة الاولى: مجموعة السيطرة وعدد الطيور فيها(18) طائر تاخذ الغذاء والماء وبدون اي اضافات هرمونية اما المجموعة الثانية:مجموعة المعاملة بالدكساميثازون وعدد الطيور فيها(36) طائر حيث قسمت الى قسمين القسم الاول مجموعة المعاملة بالدكساميثازون مخلوط مع العلف وعدد الطيور فيها(18) طائر اما القسم الثاني فهي مجموعة المعاملة بالدكساميثازون مذاب مع الماء و عدد الطيور فيها(18) طائر وكانت الجرعة لكل مجموعة (150 ملغم) (لكل كيلو علف ولكل لتر ماء) اما المجموعة الثالثة:مجموعة المعاملة بهرمون المايكروكينون هرمون مانع الحمل وعدد الطيور فيها(36) طائر وقد قسمت الى قسمين قسم ياخذ المايكروكينون مع العلف وعدد الطيور فيها (18) طائر اما القسم الثاني فياخذ الهرمون مع الماء وعدد الطيور فيها(18) طائر وبجرعة (750 ملغم) لكل مجموعة ولكل كيلو علف ولتر ماء اما المجموعة الرابعة فهي مجموعة المعاملة بهرمون البروفيرون وعدد الطيور فيها(36) طائر وقسمت الى قسمين القسم الاول مجموعة المعاملة بالبروفيون مخلوط مع العلف والقسم الثاني مجموعة المعاملة بالبروفيرون مذاب في الماء وبعدد(18) طائر لكل مجموعة وبجرعة(150ملغم) لكل مجموعة :استمرت التجربة لمده ست اسابيع واجريت التربية وادارة الدواجن في حقل كلية الزراعة – جامعة البصرة وتحت ضروف قياسية من درجه حرارة- رطوبة نسبية –اضاءة و التحصينات ضد الامراض وحماية كاملة و صممت التجربة وفق معايير البحث حيث توزن الطيور في نهاية كل اسبوع و تسجيل الفروقات الوزنية لكل مجموعة كما تم سحب الدم لغرض اجراء الفحوصات المختبرية وتقييم تاثيراتها على الطائر مثل فحص صورة الدم الكاملة وفحص تركيز الهرمونات في مصل الدم وبالاضافة الى ذالك تم اخذ عينات من الاعضاء الداخلية –الكبد والكلية والغدد مثل الغدة النخامية – الدرقية ز الكضرية بالاضافة الى عينات من العضلات الصدر والورك للفحص النسيجي و الكيميائي و من ناحية النتائج :(1) انخفضت معدلات الوزن في مجموعة المعاملة بالدكساميثازون بينما ارتفعت معدلات الاوزان في مجموعتي المعاملة بالبروفيرون والمايكروكينون ومن ناحية فحوصات الدم ارتفاع نسب مكونات الدم في مجموعة المعاملة بالدكساميثازون مثل كريات الدم الحمراء –كريات الدمالبيضاء –مقدار الهيموكلوبين و نسبة الانضغاط الخلوي بينما لوحضت اخفاض واضح في نسب مكونات الدم لمجموعتي المعاملة بالمايكروكينون والبروفيرون واثبتت الفحوصات الكيميائية للنسيج العضلي زيادة ملحوظة في عضلات الورك لمجموعة المايكروكينون كما سجلت الدراسة تغيرات واضحه في نسب الرماد لكل المعاملات اما من ناحية الفحوصات الهرمونية :فقد سجل هرمون التستستيرون ارتفاعا ملحوضا في معاملة البروفيرون مع بقاء هرموي الحفز الدرقي وهرمون اللوتيني ضمن النسب الطبيعية وانخفاض واضح لهرمون الاوستروجين و اما هرمون الاوستروجين سجل زيادة ملحوظة في مجموعة المعاملة بالمايكروكينون وانخفاض واضح بهرمون التستستيرون في هذه المجموعة اما في مجموعة المعاملة بالدكساميثازون نتجت الفحص هناك ارتفاع في تركيز هرموني الهرمون المحفز الدرقي واللوتيني واضحة و تغيرات متفاوتة في مستويات تراكيز هرموني الاوستروجين والتستستيرون في هذه المجموعة اذا ما قورنت النتائج بمجموعة السيطرة :نتائج الفحوصات النسيجية بعد اعداد وتصبيغ المقاطع النسيجية بالاصباغ الروتينية والاصباغ الخاصة ثبت وجود تغيرات نسيجية مرضية بالغة الاهمية وذات خطورة تهدد حياة الطائر كوجود التنخر والنزف في النسيج العضلي وتراكم الدهون في الكبد لمجموعة المعاملة بالدكساميثازون كما وجد التليف النسيجي وتفكك النسيج الرابط والانكماش الخلوي في الكلية لمجموعة المعاملة بهرمون المايكروكينون اما المقاطع النسيجية و الصور الخاصة لمجموعة المعاملة بهرمون البروفيرون فوجدت تضخم بالحزم العضلية وتوذم كليوي بالاضافة الى تغيرات نسيجية بالغة في الغدد الصماء مثل التنخر والاضمحلال والتاكل في خلايا الغدة النخامية كما وجد التنخر والتضخم في خلايا الغدة الدرقية كما لوحضت احتقانات وعانية وشعيرية في الغدة الكضرية بالاضافة الى تغيرات نسيجية اخرى ضارة وخطرة تسببها الهرمونات في الغدد الصماء)

College: College of Veterinary **Name of Student: Layth Mazher Mohammod**

Dep.: Anatomy and Histology. **Name of Supervisor: prof. Dr. : Majdi Fasil Majeed**

Certificate: master **Specialization: Histology**

Title of Thesis

Effects of Experimentally Manipulation of Some the Hormonal Drugs On Histological, Histochemical and Physiological Features In a Broiler Chickens.

Abstract of Thesis

Summary

The present study was conducted at college of veterinary medicine, university of Basrah to investigate the effect of hormonal stress as growth promoting, histological and histochemical responses of the female broiler chickens "Ross 308" one hundred twenty six chicks. All birds were collected from the field of Agricultural College, University of Basrah. The experiment lasted for 6 weeks and the design divided birds into four groups: - Group (1): (Control group): contained 18 birds received feed and drinking water without any adding the hormones. Group (2): divided into two subgroups contained: (D1 group): 18 birds received the Dexamethasone drug with feed, dose 150 mg/ kg feed, while (D2 group): also 18 birds received Dexamethasone drug with drinking water, dose 150 mg/ 1L water. Group (3): It was divided into two subgroup contained :(M1 group), 18 birds received the microgynon hormone with feed, dose (750 mg/kg feed), while (M2 group), also contain 18 birds received the microgynon hormone with drinking water, dose (750 mg/1L). Group (4): It was divided into two subgroups contained :(P1 group) 18 birds received the Proviron hormone with feed, dose (150mg/kg feed), while (P2 group), also 18 birds received the Proviron hormone with drinking water, dose (150 mg/1L). The birds were weighed every week to the end of experiment which continued for 6 weeks. Birds were sacrificed and blood samples were collected from the heart directly aspiration, two times collected after 15 days and 30 days for the hormonal treatment. Blood samples were obtained to measure the complete blood picture and isolation of serum to measuring the hormones concentration in blood, besides, isolated the organs Liver, kidney, muscles, pituitary, thyroid and adrenal glands for histological study. The Results Body weight results were appeared that the dexamethasone treatment that has a significant decreased of ($P \leq 0.05$) in body weight, while the microgynon and proviron hormone treatment that has led to a significant increase of ($P \leq 0.05$) in body weight as compared with the control group. Blood Results showed a significant increase in the (W.B.C, R.B.C, Hb, PCV% and PLT) in dexamethasone group while, a significant decrease in blood content in microgynon and proviron groups, as compared with the control group. The chemical composition appeared a significant increase ($P \leq 0.05$) in lipid in the microgynon group in thigh muscle and significant increase of ash contents in proviron group (P2, thigh muscle) and microgynon group (M1, pectoral and thigh muscle) as compared with the control group. The hormonal concentrations noted a significant increase ($P \leq 0.05$) in testosterone hormone concentrations in proviron (P1&P2) groups with (LH and FSH) hormones within normal values, and a significant decrease ($P \leq 0.05$) in Estrogen hormone concentration in these groups as compared with the control group. but in the Microgynon groups (M1&M2) the significant decrease ($P \leq 0.05$)in the testosterone hormone and a significant increase ($P \leq 0.05$)in the estrogen hormone in serum, While not showed a significant change ($p \geq 0.05$) in progesterone hormone in all groups as compared with the control group. The histological features showed changes in dexamethasone group represented by necrosis and degeneration in muscle tissues with droplet of lipid in the liver, while in Microgynon groups appeared fibrosis and separation of connective tissues in the muscle with a shrinkage of cells in the glomeruli of kidney, but changes appearance in proviron groups showed that Odem, hypertrophy in my fibers and dissolution in the muscle bundles fragmentation, with enlargement of colloid follicles in the thyroid glands as compared with the control group.