استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري **اسم الطالب: إيمان سامي جاسم عذافة**

القسم: الأنسجة والتشريح **اسم المشرف: د.عادل جبار حسين د.علاء عبد الخالق السواد**

التخصص: أنسجة وتشريح **الشهادة: الماجستير**

عنوان الرسالة أو الأطروحة

دراسة تشريحية، نسجية، وكيمياء نسجية مقارنة للمعدة الغدية والقانصة والأمعاء ألدقيقه للدجاج المحلي (*Gallus dumesticus*) ودجاج الماء (*Gallinula chloropus*)

ملخص الرسالة او الاطروحة

الخلاصـــة

أجريت الدراســـة الحالية على ثلاثين طيرا بالغ من دجاج الماء وثلاثون طير بالغ من الدجاج المنزلي التي تمثل وسائط مختلفة من العادات الغذائية من كلا الجنسين لإجراء مقارنة تشريحية ونسيجية وكيمياء نسيجيه بين دجاج الماء والدجاج المنزلي .أخذت العينات من المعدة الحقيقية والقانصة والاثني عشري والصائم واللفائفي

أظهرت الدراسة التشريحية ان المعدة الغديه لدجاج الماء أنبوبية الشكل بينما في الدجاج المنزلي تكون قمعية الشكل , تنشأ من المريء . تكون المعدة العضلية على شكل عدسة محدبه مع وجود طبقه كثيفة تغطي الطبقة المخاطية تسمى الكيوتكل .تتألف الأمعاء الدقيقة من ألاثني عشري والصائم واللفائفي, الاثنى عشري على شكل U ويمتد على شكل عروة مفرده اما الصائم واللفائفي يكون متعدد اللفات ومزود بطيات طوليه وعدم وجود حد فاصل بينهما ما عدا وجود الرتج اللحمي.

اظهرت النتائج وجود فروق معنوية عند مستوى ($p<0.05$) في عرض المعدة الغدية والقانصة والاثني عشري والصائم- اللفائفي

٢- الدراسة النسجية

تميزت الطبقة المخاطية للمعدة الغدية بوجود طيات طولية متفرعة وتبطن بظهارة عمودية بسيطة أما الطبقة تحت المخاطية فتميزت بوجود غدد نبيبية مركبة تعرف بالغدد تحت المخاطية تترتب بشكل مخروطي أو هرمي . تتألف الطبقة العضلية من ثلاث طبقات داخلية طولية ووسطية دائرية وخارجية طولية تليها الطبقة المصلية المؤلفة من نسيج ضام رخو. أظهرت النتائج وجود فروق معنوية عند مستوى ($p<0.05$) في عرض البطانة المخاطية والبطانة تحت المخاطية والطبقة العضلية كذلك طول وعرض الغدد تحت المخاطية والطيات للمعدة الغدية بين دجاج الماء والدجاج المنزلي .

تميزت القانصة بوجود طبقة سميكة تغطي الطبقة المخاطية تعرف بالكيوتكل ، تتكون الطبقة المخاطية من طيات تبطن بالظهارة العمودية البسيطة تتضمن هذه الطبقة غدد نبيبية بسيطة ومتفرعة تفتح إلى الحفر المرتبة بشكل صفائح متوازية تشغل الصفيحة اللبادية تليها الطبقة المخاطية العضلية التي تتألف من حزم طولية من الألياف العضلية. إما الطبقة تحت المخاطية فتكون غير موجوده تليها الطبقة العضلية التي تتميز بكونها سميكة وتتألف في دجاج الماء من ثلاث طبقات داخلية ووسطى طولية وخارجية دائرية اما في الدجاج المنزلي فتتكون من طبقتين من العضلات داخلية دائرية وخارجية طولية تليها الطبقة المصلية التي تتكون من نسيج ضام مغطى بطبقة من الخلايا الحرشفية . أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود فروق معنوية عند مستوى $p<0.05$ في عرض طبقة الكيوتكل و البطانة المخاطية والطبقة العضلية بين دجاج الماء والدجاج المنزلي.

تتركب الأمعاء الدقيقة من ألاثني عشري والصائم واللفائفي وتتميز هذه الأعضاء بتركيب نسيجي متشابهة حيث تتميز الطبقة المخاطية بوجود الزغابات،تبطن بالظهارة العمودية البسيطة إما الطبقة تحت المخاطية تكون قليلة الوضوح تليها الطبقة العضلية التي تتألف من طبقتين خارجية طولية وداخلية دائرية تستند على الطبقة المصلية التي تتألف من نسج حرشفي بسيط.

أظهرت النتائج وجود فروق معنوية عند مستوى ($p<0.05$) في عرض البطانة المخاطية والبطانة تحت المخاطية والطبقة العضلية كذلك في عرض الغدد تحت المخاطية والطيات للمعدة الغدية بين دجاج الماء والدجاج المنزلي في الاثني عشر والصائم بينما الفرو قات في ألفائفي تكون في الطبقة المخاطية والعضلية والطيات والخبايا.

أظهرت الدراسة الكيمياء نسجيه ان الكاربوهيدرات وحبيبات الكلايكوجين تمركزت حول الغدد والخلايا الطلائيه والطبقة العضلية في المعدة والامعاء

College: College of Veterinary medicine **Name of Student: Eman Sami Jassem**

Dep.: Anatomy and Histology **Name of Supervisor: Dr. Adel J. Hussein Dr. Alaa H. Al- Sawad**

Certificate: master **Specialization: Anatomy and Histology**

Title of Thesis

Comparative Anatomical ,Histological and Histochemical Study of the Proventriculus ,Gizzard and Small Intestine between Domestic fowl (*Gallus domesticus*) and Common Moorhen *(Gallinula chloropus)*

Abstract of Thesis

Summary

This study is carried out for thirty adult common moorhens and thirty adult domestic fowl which represent different modes of feeding habits of both sexes for anatomical, histological and some histochemical comparisons between common moorhen and domestic fowl, the specimen is taken from proventriculus, gizzard, duodenum, jejunum, and ileum from both birds .

The anatomical study revealed that the proventriculus of common moorhen was tubular in shape while in domestic fowl it was cone shaped , its arised by the esophagus. The ventriculus was biconvex in shape with the presence of thick layer covered the mucosal layer known as cuticle. the small intestine is composed of duodenum, jejunum and ileum ,the duodenum taken U shape and extended as single loop while the jejunum and ileum exhibit much interference loops and is internally provided with longitudinal folds with no demarcation between them except the merical diverticulum

The anatomical results showed a significant differences ($P<0.05$)between common moorhen and domestic fowl in the width of the gizzard

The mucosal layer of proventriculus is characterized by branched longitudinal folds lined by simple columnar epithelium whereas sub mucosal layers are manifested by the presence of compound tubular glands called submucosal glands that arranged in pyramidal or conical form, while the muscularis consists of two layers of smooth muscles: inner longitudinal, middle circular layer followed by the serosal layer composed of loose connective tissue covered by mesothelum.

The gizzard is characterized by the presence of thick, keratinized membrane covered the mucosal layer known as cuticle, the mucosal layer composed of folds lined by simple columnar epithelium and has branched and simple tubular glands which opened into a pits arranged in parallel lamella occupied in the lamina properia followed by muscularis mucosal layer that composed of longitudinal bundles of muscle fibers. The sub mucosal layer which was absent in both birds , followed by muscularis layer that formed in common moorhen by three layers of smooth muscles: internal and external layers are circular and the middle layer is longitudinal .The muscularis covered by the serosal layer. The results showed a significant differences ($P<0.05$) between common moorhen and the domestic fowl in the thickness of tunica mucosa .

The small intestine is composed of duodenum, jejunum and ileum, these organs have similar histological structures where the mucosal layer is manifested by the presence of villi lined by simple columnar epithelium. The muscularis mucosa is not clear whereas, the submucosal layer appear as a thin layer. followed by muscularis layer that consists of two layers: inner circular layer and longitudinal external layer based on serosal layer that composed of simple squamous epithelium. The results showed a significant differences ($P<0.05$) between two birds in thickness of tunica mucosa, sub mucosa, muscularis externa of the duodenum also in the thickness of muscularis externa of the jejunum , and width of villi and crypts of the ileum .

The histochemical study raveled that the carbohydrate and glycogen concentrated around mucosal glands and epithelial cells and muscular layers that found in the stomach and small intestine.