استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري **اسم الطالب: رنا عماد يونس**

القسم: التشريح والانسجة **اسم المشرف: أ.د. عادل جبار حسين**

التخصص: أنسجة **الشهادة: الماجستير**

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

دراسة مظهرية - نسجية وكيمونسجية تفريقية بين الجاموس والابقار في الغدد اللعابية الرئيسة

ملخص الرسالة او الاطروحة

الخلاصـــة

أجريت الدر اسه ألحاليه في كليه الطب البيطري جامعه ألبصره لغرض ألدارسه المظهريه والنسجية للغدد اللعابية ألرئيسه والتي تشمل (الغدة النكفية والفكية والتحت لسانيه) في الأبقار والجاموس والاستفادة من هذه المعلومات في تشخيص الحالات ألمرضيه. استخدمت في الدراسه ثلاثون راسا من الأبقار والجاموس البالغ وجميعها سالمه وخاليه من الإصابات الموضعيه فقد استخدم عشره رؤوس في الدراسة ألشكليه (نصفها من الأبقار والنصف الأخر من الجاموس) إما في إلدراسه النسجية فقد استخدم عشرون رأسا (عشره أبقاروعشره جاموس) تضمنت الدراسة الشكلية موقع الغدد ووزنها وشكلها اما الدراسة النسجية فقد شملت دراسه المجهر الضوني لتحديد التركيب النسجي العام لهذه الغدد و الدراسة الكيمونسجيه لتحديد السكريات المخاطية الحامضيه والمتعادلة والدهون. أظهرت النتائج أن الغدة النكفية في الجاموس هي اكبر الغدد , فقد كان وزن الغدة(98.9+0.5)غم وذات شكل رباعي غير منتظم .على حين ظهرت الغده الفكيه ذات شكل بيضوي متطاول غير منتظم بلغ وزن الغده (85.86±0.56)غم. اما في الابقار فقد اظهرت النتائج ان الغده النكفيه ذات شكل مثلث اصغر من الغده الفكيه فقد كان وزنها (101.09±0.38)غم اما الغده الفكيه فقد ظهرت متعدده الفصوص واكبر الغدد اللعابيه ووزن (124.36±0.25)غم. وقد بينت الدراسه ان الغده التحت اللسانيه في الابقار والجاموس تتكون من جزئين جزء امامي (الغده احاديه الفتحه) وجزء خلفي (متعدد الفتحات). الغدد اللعابيه الكبيره في الابقار والجاموس لها الموقع نفسه حيث انه الغده النكفيه تقع فوق الحافه الخلفيه للعضله الماضغه اما الغده الفكيه فتقع في حفره الفهقه وتمتد الى الحيز بين الفكين اما الغده التحت السانيه فانها تقع على جانبي اللسان. اظهرت الدراسه النسجيه بالمجهر الضوني ان الغده النكفيه مصليه الافراز وتبطن عنيباتها بخلايا هرميه وتحاط بخلايا ظهاريه وتتميز العنيبات بصغر قطرها وصعوبه تمييز تجاويفها وقد ظهر الجهاز القنوي متكاملا اما الغده الفكيه فظهرت مختلطه الافراز تحتوي على عنيبات مصليه بحته وعنيبات مخاطيه بحته واخرى مختلطه ويظهر الجهاز القنوي متكاملا .ظهرت الغده تحت اللسانيه بجزنيها الامامي والخلفي مختلطه الافراز تحتوي على عنيبات مخاطيه ومصليه ومختلطه. اظهرت دراسه الكيمياء النسجيه للغده اللعابيه النكفيه تفاعلا ايجابيا ضعيفا الى متوسط مع كاشف شف الدوري PASوصبغه الشان الزرقاء AB ذات الاس الهيدروجيني 2.5ولم يظهر الجهاز القنوي تفاعلا مع الكاشف بينما الخلايا ألكأسيه المبعثره فقد اظهرت تفاعلا شديدا. اما الغده الفكيه فقد تبين من خلال الدراسه ان العنيبات المخاطيه البحته والخلايا المخاطيه للعنيبات المختلطه تظهر تفاعلا ايجابيا شديدا مع كل من كاشف شف الدوري PASوصبغه الشان الزرقاء ABذات الاس الهيدروجيني 2.5بينما لم تظهر العنيبات المصليه والقنوات المخططه والبينيه تفاعلا ايجابيا تجاه الصبغه اعلاه كذلك اظهرت العنيبات المخاطيه في الغده تحت اللسانيه تفاعلا ايجابيا مع الكاشف اما العنيبات المصليه والجهاز القنوي فلم يظهر اي تفاعلا تجاه الصبغه المزدوجه. الكشف عن الدهون باستخدام الاوزوميوم-بوتاسيوم دايكرومات فقد ظهرت الدهون في النسيج الرابط مابين الفصيصات في جميع الغدد .

College: Colleg of Veterinar **Name of Student: Rana Imad Younus**

Dep.: Anatomy and Histology **Name of Supervisor: Prof. Dr. Adel Jabbar Hussein**

Certificatte: master **Specialization: Histology**

Tital of Thesis

A Histo-Morphological and Histochemical Study of the Differences between the Buffaloes and Cows in the Major Salivary Glands

Abstract of Thesis

The current study was carried out in the college of the Veterinary Medicine - University of Basrah for observing the morphological and histological structure of the major salivary gland (Parotid, Submandibular and Sublingual gland) in cows and buffaloes, and for making use in the study of the histopathology and salivary gland disease diagnoses. Thirty head of adult healthy cows and buffaloes were, ten head (five cows and five buffalo) employed in the morphological study, and twenty head were used in the histological study (ten head of cows and ten head of buffalo). The morphological study include shape, weight, length and position of the gland. The histological study was conducting by using light microscope for detecting general structure of each gland and histochemical study to revealing neutral, acid mucopolysaccharide and lipid. The result revealed that the parotid salivary gland in the buffalo was largest salivary gland, the mean weight of gland was (98.90±0.58) gm. The result showed no significant difference between the right gland and the left one. The gland was irregular quadrilateral in shape, the submandibular gland was elongated overly and irregularly. The mean weight of gland was (85.86±0.56) gm, and no significant difference was found between right gland and left. While in cow, the parotid salivary gland was triangular the Shape smaller than the submandibular gland, its weight was(101.09±0.38)gm, and in there was no significant difference between the right and the left gland, the submandibular gland has a multilobulated appearance and it's the largest salivary gland in cow, the mean weight of gland was (124.36±0.25)gm .The sublingual gland of both cows and buffaloes consist of two parts: the dorsal part (polystomatic) which is long, thin and has numerous ducts, the ventral part (monostomatic) which is shorter, thicker and has single duct. The major salivary gland has the same location in both buffalo and cow. The parotid gland lies on the caudal part of the master muscle and the submandibular gland lies on mandibular angle and covered small extent by parotid gland. The sublingual gland lies on the lateral surface of the tongue. The histological study revealed that parotid salivary gland was serous in secretion, acini was lined by pyramidal in buffalo while in cow the acini lined by cuboidal cell. The duct system was complete in both of them and include (intercalated, striated, interlobular and main duct). The submandibular gland in cow and buffalo was mixed gland containing serous, mucous and serous demilune, the duct system was complete and characterize by aggregation of intralobular duct. The sublingual gland in both polystomatic and monostomatic part appeared as a mixed gland contain mucous, serous and serous demilune. Also the duct system were complete. In the polystomatic the majority of acini was mucous while the serous acini was the majority one in the monostomatic sublingual gland. In the demonstration of lipid by using osmium tetroxide the lipid material was appear in the interlobular connective tissue in all gland. In the demonstration of mucopolysaccharide, the parotid gland in buffalo showed a weakness to moderate reaction with PAS-AB, indicate that the gland was seromucous contain acid and neutral mucosubstance, and in cow showed weak positive reaction toward the PAS-AB. The mucous acini in the submandibular and sublingual gland showed strong positive reaction toward PAS-AB, in the sublingual gland serous acini and duct in all gland showed negative reaction.