استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري **اسم الطالب: رؤى فاضل رشم**

القسم: الانسجة والتشريح **اسم المشرف : أ. م . د . فوزي صدام الاسدي**

التخصص: انسجة **الشهادة: الماجستير**

عنوان الرسالة أو الأطروحة

دراسة مظهرية نسجيه لتطور المشيمة في الأغنام

ملخص الرسالة او الاطروحة

تهدف الدراسة الحالية دراسة مظهرية ونسجية لمشيمة الاغنام. تم جمع واحد وعشرين مشيمة للاغنام الحوامل من المسلخ المحلي لمدينة البصرة باعمار (٢٧، ٥٠، ١٢٠) من خلال قياس طول الجنين باستخدام المقياس الالكتروني بعدها تم رفع عدد من (Matthews and Murton,)يوم من الحمل. تم رفع الرحم وفتح وإزالة الأجنة ثم تحديد عمر الجنين بموجب (٢٠١٢) الفلقات عشوائيا بالقطع من موقعها وعوملت كالتالي: ١- دراسة مظهرية والتي تضمنت الشكل، عدد، المسافة بين القمم، والوزن، الارتفاع والحجم. ٢- الدراسة النسجية والتي تضمنت تصبيغ بهيماتوكسلين) للكشف عن ترسبات PASوايوسين ، ميثل-الأخضر- بايرونين للكشف عن الحمض النووي الريبوزي منقوص الاوكسجين والأوعية الدموية الجنينية ، صبغة مالوري للكشف عن الالياف الكولاجينية ،صبغة (الكلايكوجين ٣-الدراسة المناعية النسجية والتي تضمنت الكشف عن

باستخدام البرنامج الإحصائي .الدراسة الحالية اظهرت بان شكل Tتم فحص المقاطع النسجية باستخدام المجهرالضوئي تحت قوة تكبير مختلفة وصورت بالمجهر المرتبط بالكاميرا. حللت النتائج احصائيا باختبار مشيمة الأغنام تظهر كسطح مسطح بعمر (٢٧) يوم، بينما يتغير شكلها إلى المقعر بعمر (٥٠) و(١٢٠) يوم من الحمل. الفلقات انتشرت في كلا القرنين الحامل وغير الحامل كأربعة صفوف على طول المشيمة لكن أحجامها في القرن الحامل اكبر مما في القرن الغير حامل .

الدراسة الحالية أظهرت بان متوسط ارتفاع الفلقات ازداد معنويا بتقدم العمر. كذلك المسافة بين قمم الفلقات ازدادت معنويا بتقدم .متوسط العدد الكلي للفلقات بالرحم الحامل ازداد معنويا بتقدم الحمل العمر. متوسط وزن الفلقات كذلك ازداد بتقدم العمر. كذلك النتائج أظهرت بان معدل حجم الفلقات ازداد بتقدم العمر .

أظهرت الدراسة الحالية بصبغة هيماتوكسيلين –ايوسين انتشار ضئيل للأوعية الدموية في الفلقات بعمر ٢٧ يوم بينما أظهرت انتشارا متوسطا بعمر ٥٠ يوم وازدادت بعمر ١٢٠ يوم. كما أظهرت الدراسة أن قطر الأوعية الدموية كانت صغير في اللحيمات بعمر (٢٧) يوم بينما بعمر (٥٠) يوم كانت متوسطة وازدادت بعمر (١٢٠) يوم. أن التفرع الزغبي للفلقات كان قليلا بعمر (٢٧ يوم) أما بعمر (٥٠) يوم ثم متوسطة بعمر (٥٠) يوم ثم زادت بعمر (١٢٠) يوم . أظهرت الدراسة الحالية)يوم كان متوسط وازداد بعمر(١٢٠) يوم . أظهرت الدراسة بأن التخصرات الرحمية في بطانة الرحم كانت قليلة بعمر (٢٧ بأن معدل عدد الخلايا الثنائية النواة ازدادت

أظهرت دراسات الكيمياء النسجية للكلايكوجين زيادة الكثافة الكلايكوجينية بتقدم العمر. كما وأظهرت دراسة الكيمياء النسجية للحمض النووي الريبوزي منقوص.

أظهرت النتائج بأن الياف الكولاجين كانت قليلة الانتشار في داخل الزغابة وعدم وجودها في طلائية الزغابة بعمر ٢٧ يوم بينما بعمر ٥٠ يوم ظهرت كشريط في داخل الزغابة وانتشار قليل في طلائية الزغابة اما بعمر (١٢٠) يوم فأظهرت الالياف الكولاجينية انتشار واسع بين الزغابات وطلائية الزغابة .

انتشار ضئيل في لب الزغابة بعمر (٢٧) يوم بينما بعمر (٥٠) يوم من الحمل كثافة عالية وازداد بعمر (١٢٠) .CD34أظهرت الدراسة المناعية النسجية لبروتين

أظهرت الدراسات الكيمياء المناعية النسجية لمستقبلات الاستروجين بعمر (٢٧) يوم انتشار طبيعي في خلايا التروفوبلاست وعدم وجودها في الخلايا ثنائية النواة بينما بعمر(٥٠) يوم كانت الكثافة عالية في خلايا التروفوبلاست وكذلك عدم وجودها في الخلايا الثنائية النواة بينما بعمر (١٢٠) يوم أظهرت كثافة عالية في خلايا التروفوبلاست وعدم وجودها في الخلايا الثنائية النواة . أما الدراسات المناعية النسجية لمستقبلات البروجسترون أظهرت بعمر (٢٧) يوم توزيع طبيعي في خلايا التروفوبلاست وعدم وجودها في خلايا ثنائية النواة بنما بعمر (٥٠) يوم كثافة عالية من المستقبلات في التروفوبلاست وعدم وجودها في الخلايا ثنائية النواة بينما بعمر (١٢٠) يوم أظهرت كثافة عالية من البروجسترون في خلايا التروفوبلاست وعدم وجودها ايظا في خلايا ثنائية النواة .

College: Colleg of Veterinar **Name of Student: Ruaa Fadil raishem**

Dep.:histology and anatomy **Name of Supervisor: Fawzi Saddam**

Certificatte: master **Specialization: histology**

Tital of Thesis

Morphological and Histological Study for Placental Development in Sheep

Abstract of Thesis

The present study aimed to investigate the morphological and histological of sheep placentome. Twenty-one placenta from pregnant sheep were collected from the local slaughterhouse of Basra city at ages of (27, 50, 120) day of pregnancy. Fine dissected to the uterus of pregnant sheep were removed and open the uterus and remove the fetus, then the embryo age were determines according to Matthews and Murton (2012) by measurement the length of fetus by using an electronic vernia, then removed number of placentomes at randomly by cutting from its location and processing for the following:- 1- Morphological study which included shape, number, tip, weight, high and volume.

2- Histological study which include hematoxylin eosin staining, methyl-green-pyronin stain for demonstration of deoxyribonucleic acid (DNA) and fetal blood vessels, mallory's method stain for demonstration of collagen and periodic acid schiff's (PAS) for demonstration of glycogen deposite .

3- Immuonohistochemical studies which include the demonstration of estrogen, progesterone receptors and CD34 protein (cluster of differentiation 34).

The slides were examined by using a light microscope under different magnification power and photography by microscope connect with camera. Result were statistical analysis of data was performed on the basis of T-Test by using statistical program .

The present study showed that the shape of ovine placenta appeared as flat surface at day(27), while it changed its shape to convex form at day (50) and concave at day(120) of gestation. The placentomes were distributed in both horns of the pregnant uterus as four arrows along the placenta in each horn but their volumes in the pregnant horn were larger The immunohistochemical study of estrogen receptor showed at day (27) normal distribution in trophoblast cell and not present in binucleate cell, while showed on day (50) high density of estrogen receptor in trophoblast cell and also not present in binucleate cell compared to day (27) and also on day (120) show high density of estrogen receptor in trophoblast cell and not present in binucleate cell.

The immunohistochemical study of progesterone receptor appear on day (27) normal distribution in trophoblast cell and not present in binucleate cell, while showed on day (50) high density of progesterone receptor in trophoblast cell and not present in binucleate cell, and also on day (120) showed high density of progesterone receptor in trophoblast cell and also not present in binucleate cell.

Summary