

الكلية: الطب البيطري

اسم الطالب: عبيد عادل ياسين

القسم: الجراحة والتوليد البيطري

اسم المشرف: ا د طاهر عبد الحسين فهد ا د عبد الباري عباس الفارس

التخصص: التوليد البيطري

الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة

(دراسة مقارنة بين استعمال الاسفنجات المهبلية ونظام تحميل الادوية لاستحداث الشبق في الماعز المحلي)

ملخص الرسالة أو الأطروحة

الخلاصة

تهدف هذه الدراسة الى مقارنة تأثير استخدام الاسفنجات المهبلية ونظام تحميل الادوية لتوحيد الشبق في الماعز المحلي. تم استحداث الشبق وفحص الحمل بالسونار بالموجات فوق الصوتية لتحديد الجنين وتم جمع عينات الدم لقياس نسبة البروجستيرون في مصل الدم .

استخدمت في هذه الدراسة عشرون من أنثى الماعز , تراوحت اعمارها (٣-٢) سنة واوزانها (٣٥-٢٥) كيلو غرام مع ثلاثة ذكور بعمر (٣-٢) سنة وتم فحص الاناث للكشف عن الحمل بواسطة الجس عن طريق البطن والموجات فوق الصوتية قبل بدء التجربة. خلال فترة العلاج الهرموني (هرمون البروجستيرون) جميع حيوانات الدراسة لم تظهر اي علامات للشبق .

تم تقسيم الحيوانات بشكل عشوائي الى مجموعتين (A,B): المجموعة A شملت عشرة حيوانات تم حقنها في العضلة بهرمون البروجستيرون, محمل على الكيتوسان, ومجموعة B عشرة حيوانات وضعت لها اسفنجات مهبلية متباعدة ب ٢٠ ملي غرام من (ميدروكسي بروجستيرون استيت) لمدة ١٤ يوم وفي اليوم الرابع عشر تم حقن الحيوانات (A,B) ب ٥٠٠ وحدة دولية من مصل الفرس الحامل في العضلة, اظهرت النتائج ان نسبة حصول الشبق في المجموعة (A) هي ٨٠% ومدى وقت ظهور الشبق بالساعة (١٨.6±11.٨٠) والمجموعة (B) نسبة حصول الشبق هي ٩٠% مع مدى ظهور الشبق 21.6±12.50 وكانت نسبة الحمل في المجموعة (B) ٩٠% اكبر من المجموعة (A) 80% وكانت طبيعة الولادة 70.5% ولادة طبيعية و 29.4% ولادة عسرة اما نوع الولادة سجلت ٨٢.35% ولادة مفردة و 17.6% ولادة توأم . وكانت نسبة الاجنه الحية عاليه (95%) مقارنة بالاجنه الميتة (5%). تم فحص الحمل بواسطة الموجات فوق الصوتية بعد 100,30 يوم من التلقيح الطبيعي وكانت نسبة الحمل في المجموعة (B) 90% اعلى من نسبة الحمل المسجلة في المجموعة (A) وهي ٨٠% . نستنتج من هذه الدراسة ان الاسفنجات المهبلية هي الافضل في استحداث الشبق بعد حقنها بهرمون مصل الفرس الحامل (PMSG) ٥٠٠ IU بالمقارنة مع هرمون البروجستيرون المحمل بالكيتوسان .

College: Colleg of Veterinar

Name of Student: Abeer Adel Yaseen

Dep.: Surgery and Obstetrics

Name of Supervisor: Prof.Dr.Tahir Abd Al-Hussain Fahid

Prof.Dr.Abdulbari Abbas Al-Faris

Certificatte: master

Specialization: Theriogenology

Tital of Thesis

Compartive Study of the Effect of Vaginal Sponge and Drug Delivery System to Estrous Synchronization in Local Goat

Abstract of Thesis

Summary

The aim of this study is to compare the effect of vaginal sponge and drug delivery to synchronize oestrus in local goat. Through induce estrus ,pregnancy diagnosis by ultrasound to conform the fetus ,and blood sample to evaluate the level of progesteron hormone .

Twenty Does aged, 2-3 years old, weight 25-35 kg, were used in this study, with three bucks age about 2-3 years they were divided randomly into two equal groups , each group contained ten does, Group A was I/M injected with progesterone hormone as a drug delivery with chitosan , while group B received intra vaginal sponges which impregnated with 20 mg medroxy progesteron acetate (MAP) . All does after 14 days were injected I/M with 500 IU PMSG pregnant mare serum gonadotropin. All females were examined by abdominal palpation and ultrasonography to confirm presence of pregnancy before beginning the study . During time of progesteron treatment , The does did not show any signs of oestrus in both groups (A and B), The result shows that animal, response to estrus in group A was 80% with duration of response 18.6± 11.80 while estrous response in group B is high 90% with duration of response 21.6±12.50 , the pregnancy rate was recorded in group B was 90% higher than group A which was about 80% and nature of parturition recorded of normal parturition 70% and low dystocia 29.35% , type of parturition single was high 82.35% while twins 17.6% the viability of new born the life is high 95% and the mortality rate 5% . Pregnancy diagnosis by ultrasonography was done in 30, and 100 days after natural insemination .

On conclusion this study demonstrated that the vaginal sponges was the best for estrus synchronization followed by injected 500 IU of PMSG as a comparative with injection of progesterone hormone as a drug delivery with chitosan .