



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

دراسة سريرية لعلاج التهاب الرحم في الأبقار العراقية المحلية

فؤاد سالم محمود الحديدي

تقرير / دبلوم عالي

الطب البيطري / التوليد والأمراض التناسلية البيطرية

بإشراف
الأستاذ الدكتور
أسامة إبراهيم عزاوي

الخلاصة

تهدف الدراسة الحالية إلى معرفة نسبة حدوث التهاب الرحم السريري وتحت السريري، واهم مسببات التهاب الرحم في الأبقار العراقية في محافظة نينوى. وقد تضمنت الدراسة الحالية فحص 12 بقرة من السلالات المحلية والمصابة بالتهاب الرحم التي تراوحت أعمارها بين 3-9 سنوات، وردت إلى المستشفى التعليمي في كلية الطب البيطري / جامعة الموصل خلال الفترة من حزيران ٢٠١٠ الى ايلول ٢٠١٠ . وقد تم إجراء الفحوصات السريرية على كل بقرة، وفحصت من خلال الجس عن طريق المستقيم والفحص المهبل، واخذ المخاط من الرحم لعمل مسحات وصبغها، وحساب نسبة الخلايا متعددة أشكال النواة. وقد عولجت الحالات باستعمال التسريب داخل الرحم بمحلول 50 مللتر من الماء المقطر المعقم الحاوي على الاوكسي تتراسايكلين 1.5 غرام والتايلوسين 1 غرام . قسمت أبقار الدراسة إلى مجموعتين: الأولى حقنت بهرمون الاستراديول بجرعة 5 ملغم مع هرمون الاوكسي توسين بجرعة 100 وحدة دولية بالعضلة والثانية حقنت بهرمون البروستكلاندين بجرعة 25 ملغم بالعضلة. أظهرت نتائج الدراسة أن معظم حالات التهاب الرحم كانت بسبب احتباس المشيمة او عسر الولادة. تمت متابعة الحالات بعد مرور 14 و 21 يوم من المعالجة لملاحظة مدى التحسن لدى الأبقار المصابة . ان الشفاء السريري اولياً يعرف باختفاء الافرازات القيحية بعد الفحص المتابع وكذلك حساب الخلايا متعددة اشكال النواة للابقار المعالجة والحيوانات التي لم تشفى سريريا يعاد عليها العلاج بجرعة ثانية من نفس العلاج الذي تم حقنه في المرة الاولى .نتائج الدراسة الحالية بينت بان العوامل المؤهبة التي تسبب التهاب الرحم هي احتباس المشيمة وعسر الولادة . وبينت نتائج الدراسة ان نسبة حدوث التهاب الرحم في الأبقار العراقية خلال السنتين الماضيتين خلال الفترة تموز ٢٠٠٨ الى ايلول ٢٠١٠ كانت 43.6 % من مجموع الحالات التناسلية الواردة الى المستشفى التعليمي . إن ملاحظة طبيعة الإفرازات كانت ذات أهمية في تشخيص التهاب الرحم، اذ تراوح شكل الافرازات الرحمية ما بين العكرة و القيحية و المخاطية القيحية ، وقد لوحظ وجود علاقة ما بين هذه الإفرازات والتشنج في جدار الرحم الذي تراوح بين شديد التشنج ومتوسط التشنج وعادي التشنج كما وجد ان عد الخلايا متعددة أشكال النواة في الإفرازات الرحمية له دور في تحديد وجود التهاب الرحم السريري وتحت السريري في الأبقار. نستنتج من الدراسة الحالية ان لالتهاب الرحم في الابقار العراقية اهمية اقتصادية ، وان العلاج الموضعي بالمضاد الحيوي الاوكسي تتراسايكلين والتايلوسين بالتسريب داخل الرحم من العلاجات ذات الكفاءة العالية في علاج حالات التهاب الرحم خصوصا عند استخدامها مع الهرمونات وقد كانت نتائج استخدام البروستكلاندين افضل من هرمون الاستراديول مع الاوكسي توسين .



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

دراسة سريرية لعلاج التهاب الرحم في الأبقار العراقية المحلية

فؤاد سالم محمود الحديدي

تقرير / دبلوم عالي

الطب البيطري / التوليد والأمراض التناسلية البيطرية

بإشراف
الأستاذ الدكتور
أسامة إبراهيم عزاوي

Abstract

The objectives of the present study were to determine the prevalence of clinical and sub-clinical metritis, clinical signs and causes of postpartum metritis of Iraqi cows in Nineveh province. Data were collected from 12 local breed Iraqi cows affected with metritis aged 3-9 years, brought by owners to the teaching veterinary hospital, college of veterinary medicine, university of Mosul from June 2010 to September 2010. All cows were subjected to detailed clinical examinations including external inspection, vaginoscopy and transrectal palpation of the cervix, uterus and ovaries. Vaginal mucus scored for character, odor, and estimation of polymorphonuclear cells (PMNs). Cows with metritis were subjected to the treatment regimens using intrauterine infusion of 50 ml distilled water containing 1.5 g of oxytetracycline and 1 g of tylosin. Then these cows were further subdivided into 2 groups. The first group was injected with 5 mg of estradiol benzoate followed by 100 IU of oxytocin i.m. and the second group was injected with 25 mg / i.m. of PGF₂ α . Each animal was re-examined 14 and 21 days after diagnosis and treatment. Clinical cure was initially defined as the absence of any pus discharge at the follow-up examination, as well as, the estimation of polymorphonuclear cells of treated cows. Animals that were not clinically cured received a second dose of the same treatment as initially administered. Results of the present study showed that the most predisposing factors causing metritis were retained placenta and dystocia. The prevalence of metritis was 43.6% between the gynecological cases of cows brought to teaching veterinary hospital in observation the nature of vaginal discharge was important for diagnosis of metritis from July 2008 to September 2010. On vaginal examination there is clear mucus with flakes of

pus, mucopurulent and purulent discharge. The presence of pus discharge on vaginal speculum is highly correlated with metritis. There was a high correlation between type of vaginal discharge and the thickness of the uterine wall examined per rectum. Vaginal speculum examination combined with palpation of uterus per rectum increase the accuracy of diagnosing metritis and cytogenic examination of uterine discharge is more reliable method of establishing the presence or absence of uterine inflammation in cows. The cure responses of metritis of cows after intrauterine infusion with oxytetracycline and tylosin with the systemic injection of $\text{PGF}_2\alpha$ are seen by comparing PMN percentage before and after treatment was more reliable than using estradiol and oxytocin. Cows with postpartum metritis showed good clinical cure when oxytetracycline and tylosin infused intrauterine and systemic injection of $\text{PGF}_2\alpha$. Self cure from metritis had no advantage for uterine infection in cows with postpartum metritis.