المجلة العراقية للعلوم البيطرية، المجلد 23، عدد إضافي 2، 2009 (564)
وقائع المؤتمر العلمي الخامس، كلية الطب البيطري، جامعة الموصل

دراسة تأثير المعاملة بهرمون محفز القند المشيمي البشري (HCG) على صفات السائل المنوي قبل وبعد الخصي النصفي في ذكور الماعز العراقي

عدي طلعت نعمان و محمد بشير طه

فرع الجراحة وعلم تناسل الحيوان، كلية الطب البيطري، جامعة الموصل، الموصل، العراق

الخلاصة

أجريت الدراسة الحالية لغرض دراسة تأثير المعاملة بهرمون محفز القند المشيمي البشري (HCG) على صفات السائل المنوي قبل وبعد الخصي النصفي لذكور الماعز العراقي وبواقع تجربتين، استخدام في التجربة الأولى (10) ذكور معز محلية بالغة تراوحت أعمارها مابين 2, 5 و 4 سنة قسمت إلى مجموعتين وبواقع (5) حيوانات لكل مجموعة، وحقنت حيوانات المجموعة الأولى بالهرمون بواقع 1500 وحدة دولية لكل حيوان، وكان الحقن يتم قبل عملية الجمع بيومين، واستخدمت طريقة التحفيز الكهربائي لغرض جمع السائل المنوي. قيمت صفات السائل المنوي المتمثلة بصفة الحجم، الحركة الجماعية، الحركة الفردية، نسبة النطف الحية، نسبة النطف المشوهة، عدد الحيامن، الدالة الحامضيةPH وحقنت مجموعة السيطرة بمحلول الملح الفسيولوجي وكان الجمع يتم أسبوعيا" واستمرت التجربة لمدة أربعة أسابيع، أظهرت نتائج التجربة أن المعاملة بالهرمون قد أدت إلى تحسين صفات السائل المنوي وبشكل معنوي مقارنة بمجموعة السيطرة حيث كانت قيمة الحركة الجماعية، الحركة الفردية، نسبة النطف الحية التركيز هي 95.2±0.2، 97.46±0.58، 96،52±0.75، 1.97 ×10^9 على التوالي، وهي أعلى من جميع معدلاتها قبل الحقن، بعد انتهاء التجربة الأولى أخذت الحيوانات واجري لها عملية الخصي النصفي، وجمع السائل المنوي منها بعد 121 من العملية ولمدة عشرة أسابيع لغرض معرفة تأثير عملية الخصي النصفي على صفات السائل المنوي، ثم أخذت الحيوانات المستخدمة في التجربة الأولى وقسمت إلى مجموعتين وبواقع 10 حيوانات لكل مجموعة ثم حقنت المجموعة الأولى بالهرمون وتم تقييم السائل المنوي بعد عملية الجمع واستمرت لمدة 4 أسابيع، أظهرت نتائج التجربة الثانية أن حقن الهرمون لم يؤثر على صفات السائل المنوي باستثناء صفة الحجم والتي ازدادت معنويا" بعد عملية الحقن وبلغت 4.06±0.5 مقارنة بقيمتها 3.8±0.3 قبل عملية الحقن.

Available online at http://www.vetmedmosul.org/ijvs