استخدام جهاز الموجات الفوق صوتية للكشف على الحمل في نعاج العواسي المعاملة بواسطة البوزرلين

د. غازي بن فيصل بسيونـي

جامعة الملك فيصل

الملخص

إن الهدف الرئيسي لهذا البحث هو استخدام جهاز الموجات الفوق صوتية للكشف على الحمل فى نعاج العواسى المعاملة باالبوزرلين (Buserelin) المشابه للهرمون المحرر لهرمونات الغدة التناسلية (GnRH-agonist) للتعرف على مقدرته على المحافظة على استمرارية الحمل في نعاج العواسي. تم تقسيم النعاج الى مجموعتين بواقع ٢٨ نعجة لكل مجموعة. في المجموعة الأولى تم حقن النعاج بـ ١٠ مايكروجرام من مركب البوزرلين عن طريق العضل وذلك بعد ١٢ يوما من بداية التزاوج. في المجموعة الثانية (مجموعة المقارنة) تم حقن النعاج بمحلول ملحي (Normal Saline) . تم توقيت الشياع في جميع النعاج بإستخدام اسفنجات البروجستاجين المهبلية. تم سحب الإسفنجات من المهبل بعد ١٢ يوما ثم إعطاء جميع النعاج حقنة عضلية من الـ PMSG مقدارها ٥٠٠ وحدة دولية. تم إدخال ٣ كباش على كل مجموعة من النعاج بعد ٢٤ ساعة من الحقن بواسطة الـ PMSG للقيام بالتزاوج بشكل طبيعي ثم إخراجها بعد ٢٥ يوما من بداية التزاوج. اما حدوث الحمل فقد تم تحديده بعد ٩٠ يوما من بداية التزاوج، كما تم تسجيل عدد الولادات لكل معاملة خلال فترة الولادات. لقد بلغت نسبة الدقة فى تشخيص الحمل فى عمر ٩٠ يوما بعد التزاوج ٩٢,٥%. لم يوجد أي فارق معنوي بين المعاملتين في النسبة المئوية للولادات الناتجة عن التزاوج في اول شياع بعد سحب اسفنجات البروجستاجين حيث بلغت ٣٥,٧ % ، ٣٩,٣ % للنعاج المعاملة بالبوزرلين ونعاج المقارنة على الترتيب. هنالك زيادة في نسبة الولادات الناتجة عن التزاوج في اول وثاني شياع مجتمعين في النعاج المعاملة بالبوزرلين حيث بلغت ٨٢ % مقارنة بنعاج المقارنة (٦٧,٩ %) إلاّ ان هذه الزيادة لم تكن معنوية. لقد كان هنالك فارق معنوي في نسبة الولادات الناتجة عن التزاوج في ثاني شياع بعد سحب الإسفنجات حيث بلغت ٤٦,٤ % للنعاج المعاملة بالبوزورلين مقابل ٢٨,٦ % لنعاج المقارنة ($p<0.03$) . تشير هذه النتائج الى امكانية استخدام جهاز الموجات الفوق صوتية للكشف علي الحمل فى نعاج العواسى المعاملة باالبوزرلين بهدف زيادة معدلات الحمل والولادة.