

دراسة فرط الاباضة باستعمال هرمون محفز القند الجريبي وهرمون محفز القند المشيمي الخيلي في النعاج العواسي

أسامة إبراهيم عزوي و مزاحم خضر محمود أحمد المولى

فرع الجراحة البيطرية و علم تناسل الحيوان، كلية الطب البيطري، جامعة الموصل، الموصل، العراق.

الخلاصة

تهدف الدراسة الحالية لتقييم فرط الاباضة باستعمال هرمون محفز القند الجريبي وهرمون محفز القند المشيمي الخيلي خلال الموسم التناسلي وخارج الموسم التناسلي للأغنام العواسي. تم إجراء التجربة في الموسم التناسلي (أيلول ٢٠٠٧) وخارج الموسم التناسلي (كانون الثاني، ٢٠٠٨) الذي تميز بانعدام الشبق التام. استخدمت ٢٤ نعجة عواسي تم توزيعها عشوائيا إلى مجموعتين كل مجموعة تضمنت ١٢ نعجة وتم توحد الشبق في النعاج باستعمال الاسفنجات المهبلية المشبعة بهرمون البروجسترون ولمدة ١٢ يوم. نعاج المجموعة الأولى حقنت ١٢٠٠ وحدة دولية من هرمون محفز القند المشيمي الخيلي بالعضلة قبل ٤٨ ساعة من سحب الاسفنجات. وتم حقن نعاج المجموعة الثانية بثماني جرع متناقصة صباحا ومساء من هرمون محفز القند الجريبي. لقحت النعاج عند ظهور علامات الشبق بكباش معروفة خصوبتها. تم حساب الاستجابة المبيضية وذلك بحساب عدد الأجسام الصفراء باستعمال الجراحة المنظارية. واستخلصت الأجنة باستعمال طريقة شبة الجراحة المنظارية وذلك باستعمال غسول لكلا قرني الرحم. بينت نتائج الدراسة ارتفاعا معنويا ($P<0.05$) في عدد الأجسام الصفراء المعالجة بهرمون محفز القند الجريبي عن هرمون محفز القند المشيمي الخيلي حيث كانت 8.7 ± 0.4 و 4.4 ± 0.5 ، على التوالي. ولوحظ زيادة في عدد الجريبات غير المنفلقة ($P<0.05$) في النعاج عند علاجها بهرمون محفز القند المشيمي الخيلي في خارج الموسم التناسلي. ولم يلاحظ وجود فروق معنوية في عدد الأجنة المستخلصة عند استعمال هرمون محفز القند الجريبي وهرمون محفز القند المشيمي الخيلي في الموسم التناسلي، حيث كانت 4.8 ± 0.6 و 4.6 ± 0.6 ، على التوالي في الموسم التناسلي. بينما اختلفت معنويا ($P<0.05$) عند استعمال هذين الهرمونين خارج الموسم التناسلي. ووجد زيادة في عدد البويضات غير المخصبة في النعاج المفرطة الاباضة عند استعمال كلا الهرمونين محفز القند الجريبي وهرمون محفز القند المشيمي الخيلي في الموسم التناسلي. نستنتج من الدراسة الحالية أن استعمال هرمون محفز القند الجريبي كان أفضل من هرمون محفز القند المشيمي الخيلي لأحداث فرط الاباضة في النعاج العواسي.