

### الملخص

هدفت الدراسة لتقييم طريقتين جراحيتين (طريقة الربط المزدوج للحبل المنوي وطريقة الحقن الكيميائي داخل الخصية) لتحضير حيوان كاشف من ذكور المعز، حيث استخدمت في الدراسة خمسة عشر ذكراً محلياً بالغ قسمت الحيوانات إلى ثلاث مجموعات متساوية بواقع خمسة ذكور معز لكل مجموعة، أجريت عملية الربط المزدوج للحبل المنوي جراحياً في المجموعة الأولى أما بالنسبة إلى المجموعة الثانية فقد حقنت خصى ذكور المعز بمادة برمنكنات البوتاسيوم بجرعة 10 مل وتركيز 10%، أما بالنسبة إلى المجموعة الثالثة تشابه طريقة المجموعة الثانية باختلاف المادة الكيميائية فقد استخدمت مادة كبريتات الزنك بجرعة 10 مل وتركيز 2%، قيم السائل المنوي والهرمون الذكري خلال الفترات الزمنية (4, 8, 12) يوم بعد العملية أما بالنسبة إلى مجموعة حقن الخصية بمادة برمنكنات البوتاسيوم ومجموعة حقن الخصية بمادة كبريتات الزنك فقد لاحظ انعدام النطف الحية في اليوم (8) بعد العملية الجراحية، وعند الفحص الهرموني لاحظ انخفاض معنوي في مستوى الهرمون الذكري خلال الفترات الزمنية التي لحقت العمليات الجراحية للمجموعات الثلاثة (4 و 8 و 12).

### Abstract

Our study has aimed to evaluate two surgical methods (Double ligation of the spermatic cord and intertesticular injection of chemicals) to prepare a teaser buck, where used fifteen adult local The animal had been divided in to three groups, each group was containing five adult male. Double ligation of the spermatic cord was carried out for the first group (With sterilization of the surgical region), surgical incision had been done of the skin and the layers, tow transfication had been done around the spermatic cord, after ligating the spermatic cord the skin and the other tissues had been sutured together by blanket suturing using nonabsorbable suture; The second group had been intratesticular injected 10 % solution sized, intratesticular injecting of 10 ml from the prepared solution had been intratesticular injected, The third group had been treated in a same manner of the second group but another chemical substance was used which was zinc sulphat; intratesticular injected with dose of 2% using 10 ml intratesticular injected, same procedure was applied on the other testis. All the groups had aroused apparent clinical signs during the first three days after treating, which represented by swelling and severe pain. Semen and testosterone had been evaluated in the forth, eighth and twelfth day after treating. The first group had showed sperm motility in the twelfth day after the double ligating of the spermatic cord. Whereas the second and third group had showed aspermia in the eighth day after the injecting, when hormonal testing there was a significant reduction in testosterone level during the periods that fallow the procedures for the three groups.