

## المخلص

تضمنت الدراسة فحص وتقييم السائل المنوي لذكور اسماك الكارب الاعتيادي (Cyprinus carpio) المستحصل من جراء حقنها بمستحضر الاوفابريم (OVAPRI) M (بجرعتين) 0.3 و 0.5 مل / كغم من وزن الجسم ومستخلص الغدة النخامية للكارب (Carp pituitary gland extract) (CPG) ، بجرعتين ( 2 و 4) ملغم / كغم من وزن الجسم وبعدها جرى تقدير حجم وقيمة pH للسائل المنوي المنتج ، كما حسب مكداس الحيامن وعدد الحيامن بالملتر من السائل المنوي (التركيز) فضلا عن قياس فعالية الحيامن (Motility)) وكذلك جرى اختبار عملية التلقيح للسائل المنوي المحفوظ بدرجة (5)°م ولفترات مختلفة. بلغ حجم السائل المنوي المستحصل من الذكور التي حقنت بمستحضر الاوفابريم 72 مل بمعدل  $6.5 \pm 3.4$  مل لكل فرد بينما كان حجمه في الذكور المحقونة بمستخلص الغدة النخامية 117 مل بمعدل  $10.6 \pm 6.9$  مل للفرد . اما متوسط تركيز الحيامن للذكور المحقونة بمستحضر الاوفابريم فكان  $9.1 \pm 35.31 \times 10^9$  حيمن / مل ومتوسط قيمة المكداس  $65.3 \pm 15.8$  % بينما بلغ متوسط تركيز الحيامن للذكور المحقونة بمستخلص الغدة النخامية  $28.2 \pm 5.2 \times 10^9$  حيمن / مل ومتوسط قيمة المكداس  $52.3 \pm 10.4$  % وتراوح متوسط فعالية الحيامن بين  $90 \pm 10$  % و  $95.4 \pm 5.6$  % عند استخدام (ovaprim) و (PG) على التوالي، كما بلغت الفترة الزمنية للفعالية  $101.8 \pm 30.9$  ثانية و  $113.2 \pm 34.2$  ثانية للهرمونين على التوالي. اما فترة حفظ السائل المنوي (بدون تخفيف او اية اضافات ) بالتبريد على درجة حرارة 5°م فقد كانت 72 ساعة وكانت النسبة المئوية لحركة الحيامن 30 و 25 % وبفترة زمنية مقدارها 45 و 53 ثانية للسائل المنوي المجموع من الذكور المعاملة بالاوفابريم والغدة النخامية على التوالي. واخيرا بلغت نسب التلقيح 40 و 20 % ونسب الفقس 60 و 35 % للسائل المنوي المحفوظ لمدة 48 و 72 ساعة على التوالي .

## Abstract

Semen of males *Cyprinus carpio* were assessment . The semen acquired by injected males with Ovaprim and pituitary gland. Two dosage has been used 0.5 ,0.3 ml and 2 , 4 mg per Kg of body weight respectively. After that the volume of semen, value of acidity, number of sperm in one ml and motility were estimated. In addition to measuring the sperm fertilization activity after preservation at 5c° for different periods. The total volume of semen obtained from malls ranged between 72-117 ml by using ovaprim and pituitary respectively. While the average concentration of sperm changed between  $35.31 \pm 13.25 \times 10^9$  sperm / ml to  $28.2 \pm 5.2 \times 10^9$  sperm / ml for the ovaprim and PG respectively. The mean of spermatocrite value was  $65.3 \pm 15.8$  %for ovaprim and  $52.3 \pm 10.4$  % for PG .The average motility of sperm fluctuated between  $90 \pm 10$  % and  $95.4 \pm 5.6$  % for semen were obtained from males injected by ovaprim and pituitary hormone respectively. The effectiveness period of sperm ranged between  $101.8 \pm 30.9$  sec and  $113 \pm 34.2$  sec for the two hormones respectively. As for cold- storage period for semen on 5c° reached to 72 hour and the percentage of motile spermatozoa was 30 , 25 % with durations of 45 , 53 sec for the two hormones respectively. Finally the fertilization percentages was 40 , 20 % and the hatching percentages was 60 , 35 % for the semen storage at 48 , 72 hour respectively.