

**KANDSI F. & HADJ-BEKKOUCHE F.**  
Laboratoire d'Endocrinologie-FSB/USTHB, Alger, Algérie

## OBJECTIF

Chez les mammifères, la prolactine est impliquée dans plusieurs fonctions biologiques y compris la fonction de reproduction. Ainsi, Le but de ce travail est d'évaluer les effets du blocage de la prolactine par la bromocriptine sur le poids du testicule, de la prostate, des vésicules séminales et sur la structure histologique du testicule.

## MATERIEL ET METHODES

■ **Animaux.** sur 8 rats mâles, adultes, 4 rats sont traités par une injection intramusculaire de 1 mg / jour de bromocriptine, pendant 10 jours et 4 rats témoins ont reçu de l'eau distillée.

Tous les rats sont sacrifiés

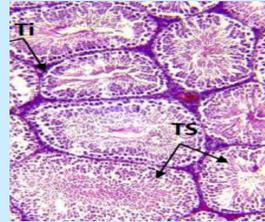
■ **Technique histologique**

- Fixation des Testicules dans le formaldéhyde à 20%
- Les coupes de 5µm sont colorées par le trichrome de Masson.

## Coupe transversale du testicule de rat Wistar, coloration Trichrome de Masson.

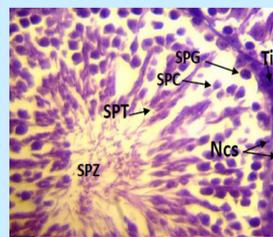
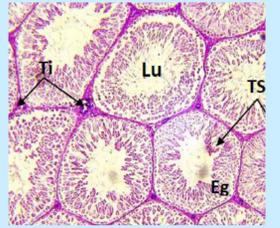
Eg: épithélium germinatif; CS: cellule de Sertoli; lu: lumière; LY: cellule de Leydig; NCS: noyau de la cellule de Sertoli; SPC: spermatocyte; SPG: spermatogonie; SPT: spermatide; SPZ: spermatozoïde; TI: tissu interstitiel; TS: tube séminifère; V: vacuole; VS: vaisseau sanguin.

### Témoin

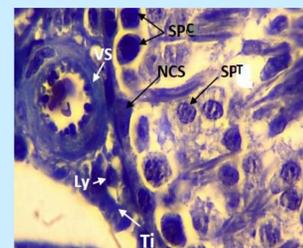
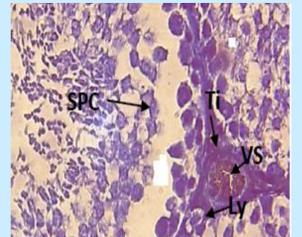


La lumière des tubes séminifères est pleine de spermatozoïdes chez le témoin et vide chez le traité

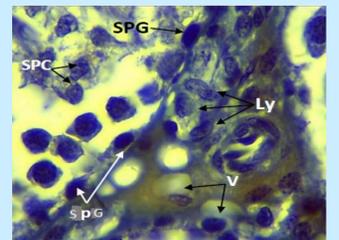
### Traité



L'épithélium germinatif est bien organisé Chez le témoin et complètement désorganisé et subit un décollement chez le traité



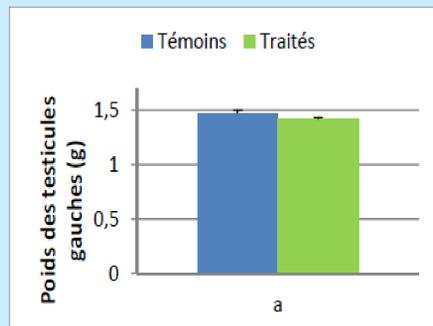
Aspect normal des cellules de Leydig chez le témoin, chez le traité elles présentent une vacuolisation importante



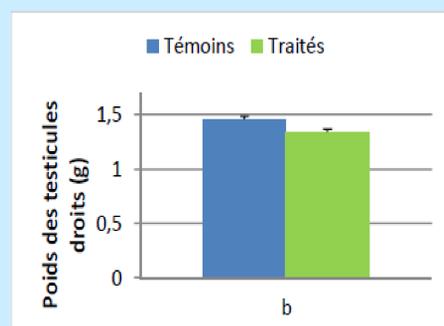
## RESULTATS

### Données pondérales

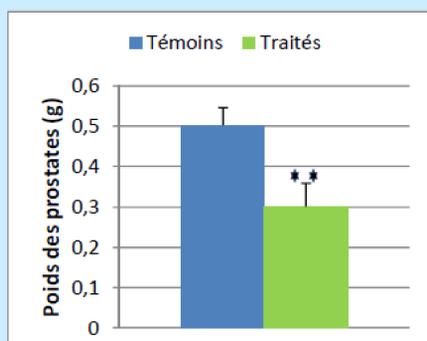
#### Testicule gauche



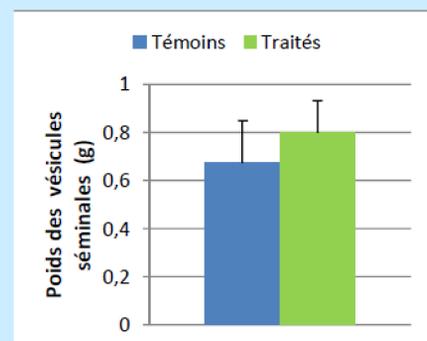
#### Testicule droit



#### la prostate



#### Les vésicules séminales



## DISCUSSION

Nos résultats montrent qu'en absence de la prolactine le poids de la prostate est diminué. l'activité testiculaire est perturbée, cette perturbation se manifeste par la désorganisation de l'épithélium germinatif probablement par altération des jonctions cellulaires entre les cellules germinales, par le décollement de l'épithélium germinatif qui pourrait être le résultats de l'arrêt de la spermatogenèse à l'étape méiotique et l'absence des spermatozoïdes dans la lumière de certains tubes séminifères qui indique que la spermiogenèse est affectée.

Une vacuolisation importante des cellules de Leydig serait accompagné par l'altération de la sécrétion de testostérone.

## CONCLUSION

La prolactine est considérée comme hormone progonadique, elle peut influencer l'activité testiculaire directement, à travers ces récepteurs présents sur les cellules de Leydig, les cellules de Sertoli et les cellules germinales.

- Le poids testiculaire subit une légère diminution non significative ( $p < 0,05$ )
- Le poids de la prostate est très significativement diminué ( $p < 0,01$ )
- Le poids des vésicules séminales augmente de manière non significative ( $p < 0,05$ )

Chez le rat traité par la bromocriptine par rapport au témoin