

دراسة مقارنة مكونات السائل الجريبي في اناث الكلاب في موسم التناسل وخارج موسم التناسل

ملخص الرسالة أو الأطروحة

الخلاصة

يتم التحكم في فسلجة المبيض عن طريق العديد من العوامل الداخلية والخارجية بما في ذلك التغيرات في الغدد الصماء والكيمياء الحيوية التي تحدث في السائل الجريبي خلال موسم التكاثر مقارنة مع خارج موسم التكاثر في اناث الكلاب.

هدفت الدراسة الحالية إلى تحديد ومقارنة مستويات بعض المكونات الهرمونية والبايوكيميائية في الدورة الدموية المحيطة والسائل الجريبي. تم جمع عينات الدم قبل وبعد موسم التكاثر وتم اخذ عينات المبيض من اناث الكلاب خلال فترة موسم التكاثر بعد ازالة المبيضين من هذه الحيوانات. أجريت العمليات في كلية الطب البيطري / البصرة في قسم الجراحة والتوليد في غرفة العمليات الجراحية. تم تصنيف الحيوانات إلى مجموعتين وفقا لموسم التكاثر. تم تحليل السائل الجريبي ومصل الدم باستخدام مجموعات تجارية.

في مستوى الجلوكوز والكوليسترول والبروتين الكلي في مصل الدم والسائل ($p \leq 0.05$) اظهرت النتائج انخفاضاً كبيراً الجريبي في مجموعة موسم التكاثر مقارنة خارج موسم التكاثر. أشارت نتائج الدراسة الحالية أيضاً إلى ان تراكيز في مجموعة موسم التكاثر ($p \leq 0.05$)، وهرمون التستوستيرون في مصل الدم كانت أعلى بشكل ملحوظ 17-استراديول من تلك الموجودة خارج موسم التكاثر ، في حين أن تراكيز البروجسترون ايضا اعلى في موسم التكاثر مقارنة خارج موسم التكاثر.

الاستنتاج: تراكيز بعض المكونات الكيميائية الحيوية للسوائل الجريبية تغيرت مع موسم التكاثر، الجلوكوز والكوليسترول والبروتين الكلي في مجموعة خارج موسم التكاثر مع موسم التكاثر. كانت هناك فروقات ذات دلالة احصائية في تراكيز الايسترواديول ، هرمون التستوستيرون والبروجيسترون في مصل الدم والسائل الجريبي .

Comparative Study of the Components of Follicular Fluid in Bitches in Season and outside the Breeding Season

Abstract of Thesis

Abstract

The functions of the ovaries are controlled by many internal and external factors, including changes in biochemical and the endocrine glands that occur in the follicular fluid during the reproduction season in bitches.

The current study aimed to identify and compare levels of certain biochemical and hormones components in blood and in follicular fluid. The blood samples were collected before and after the breeding season and the samples of ovaries from adult bitches were immunized during the breeding season after ovariectomy of these animals. Operations were carried out at the Faculty of Veterinary Medicine / Basrah in the Department of Surgery and Obstetrics in the operating theater of Surgery. The animals were classified into two groups according to the breeding season. The follicular fluid and serum blood were analyzed using commercial kits. The results were remarkably low in the level of glucose, cholesterol and total protein in the blood serum as well as in the follicular fluid at the breeding season group compared to outside the breeding season. The results also indicated the concentration of estradiol-17 β , testosterone in the blood serum during season were higher than that in outside the breeding season, while the concentration of progesterone is also significantly higher in blood serum and follicular fluid in the breeding season compared to outside the breeding season.

Conclusion: Changes in some biochemical components of follicular fluids with the breeding season, glucose, cholesterol and total protein concentration increased in the group breeding season but in outside the breeding season no found ovarian follicles. While the concentration of biochemicals (glucose, cholesterol and total protein) in blood serum at breeding season was higher than that in outside breeding season. The present

study discusses a significantly higher ($P < 0.05$) in blood serum and follicular fluid at season than that outside season blood serum.