

Abstract

A total number of 750 camels of both sexes aged between 1.5 to 8 years were investigated in this study. All the camels in the study have been subjected to careful clinical methods of examination. Any abnormal clinical signs were reported, and then blood serum samples were collected from camels before slaughtering and liver specimens for histopathological examination after slaughtering. 13 camels which clinically and laboratory were in a good clinically condition and free from any post-mortem lesions were kept as control. Blood serum samples of diseased (69 camels suffered from liver affections) and healthy control camels were subjected for laboratory investigations to determine levels of total protein, albumin, total bilirubin, glucose, total cholesterol and activity of (ALT) and (GGT). The study showed that the liver affections were in incidence of 9.2% from the total examined camels in this study which were (liver cirrhosis, hepatic hydatidosis, chronic cholangiohepatitis, hepatic necrosis and hepatic abscesses). Serum biochemical parameters of camels with liver affections showed different alteration than those of healthy control camels.

الملخص العربي

اجريت هذه الدراسة على 750 جملا من كلا الجنسين تتراوح اعمارهم من 1.5 الى 8 سنوات. تم فحص هذه الجمال اكلينيكا قبل الذبح وسجلت اى اعراض اكلينيكية. اخذت عينات دم قبل الذبح وعينات من الكبد المصاب للفحص المجهرى بعد الذبح. تم اخذ 13 جملا كمجموعة ضابطة بعد التاكد اكلينيكا و معمليا من انها بحالة اكلينيكية جيدة علاوة على التاكد من الصفة التشريحية المرضية. خضعت عينات مصل الدم الخاصة بالمجموعة الضابطة وكذلك 69 جملا يعانى من إصابات كبدية للفحص المعملى لتقدير مستويات البروتينات الكلية و الاليومين و الصفراء الكلية و الجلوكوز والكولسترول الكلى وكذلك قياس أنشطة بعض الإنزيمات مثل الألانين امينو ترانسفيريز و الجاما جلوتاميل ترانسفيريز فى مصل الدم. اظهرت هذه الدراسة ان إصابات الكبد فى الجمال هى تليف الكبد و حوصلة هيدات الكبدية المائيه و التهاب القنوات المرارية المزمن وتتركز خلايا الكبدو الخرايج الكبدية وتمثل نسبة الإصابات 9.2%. وكذلك اوضحت النتائج عن تغيير بنسب متفاوتة فى المستويات البيوكيميائية فى مصل الجمال التى تعانى من الإصابات الكبدية عن مصل المجموعة الضابطة.

Contents

Item	page
1-introduction	1
2- Aim of the study	2
3-Review of literature	3
A-Normal morphology of camel's liver.....	3
B-Liver function tests.....	8
1-Serum enzyme activities.....	9
A-Alanine amino transferase (ALT).....	10
B-Gamma glutamyle transferase (GGT).....	12
2-Serum total bilirubin.....	13
3-Total serum protein.....	15
4-Serum albumin.....	16
5-Serum glucose.....	19
6-Serum Cholesterol.....	20
4- MATERIALS AND METHODS	22
A-MATERIALS	22
1-ANIMALS.....	22
2- SAMPLES.....	23
A-Blood serum sampels.....	23
B-Liver specmeins.....	23
3-Equipments.....	24
4-Reagents and chemicals.....	24
B-Adopted methods	24
Blood serum analysis.....	24
Histopathology	26
Statistical analysis.....	26

5-Results	27
Figures (1-20).....	31
Tables and figures of biochemical analysis.....	41
6-DISCUSSION	64
7-Summary	73
8-CONCLUSION	76
9-REFERENCES	78
10-ARABIC SUMMARY	