

الكلية: الطب البيطري

اسم الطالب: فاطمة كنعان مصطفى التميمي

القسم: الفلسفة والكيمياء والادوية

اسم المشرف: أ.م.د. نمير عبد الكريم الزبيدي م.د. عامر خزعل الحسن

التخصص: فلسفة دم

الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

دراسة القيم الدمية والكيميا حيوية لدم الابل في جنوب العراق

ملخص الرسالة أو الأطروحة

الخلاصة

هدفت الدراسة الى انشاء قاعدة بيانات لقيم المعايير الدمية والكيمياحيوية لذكور واناث الابل في ثلاث محافظات لجنوب العراق (البصرة وذي قار والمثنى). استخدم ثمانية واربعون من الذكور والاناث البالغة للابل ذكور و 10 اناث لكل محافظة) بعمر اكبر من ثلاث سنوات . جمعت نماذج الدم المحيطي للابل من الوريد الوداجي (6 مباشرة خلال الفترة من شهر شباط الى شهر نيسان 2018 حيث نقلت النماذج مباشرة الى المختبر لاجراء التحليلات وقياس المعايير (RBC, Hgb, HCT, MCV, MCH, MCHC, ESR, PLT, total and differential WBC) الدمية اظهرت نتائج التحليلات الدمية (ALT, AST, Glucose, Creatinine, Urea, and total protein) البيوكيميائية والكيمياحيوية لذكور واناث الابل في المحافظات الجنوبية للعراق توافقها مع الدراسات السابقة لتحديد القيم الطبيعية RBC, Hgb, لمعايير الدم والمعايير الكيمياحيوية للابل , كما اظهرت النتائج اختلافات معنوية لبعض المعايير الدمية عند مقارنة القيم بين ذكور واناث الابل للمحافظات المدروسة, وكذلك اشارت النتائج الى وجود (HCT, MCV and PLT) لكلا الجنسين عند مقارنتها مع نظيراتها في المحافظات (HCT, MCV, and PLT) اختلافات معنوية لقيم المعايير الدمية الاخرى . فيما لم تظهر اي فروقات معنوية لتاثير الجنس (ذكور واناث الابل) على العدد الكلي والتفريقي لكريات الدم البيض وقيم المعايير الكيمياحيوية عند مقارنتها بين الجنسين لجميع المحافظات المدروسة . فيما اظهرت محافظة البصرة ارتفاعا معنويا في قيم العدد الكلي لكريات الدم البيض وقيم الخلايا العدلة لكلا الجنسين عند مقارنتها مع نظيراتها في محافظة ذي قار والمثنى ,بينما كانت الخلايا اللمفاوية , الحمضة والقعدة منخفضة معنويا في ذكور واناث الابل لمحافظة البصرة عند مقارنتها مع اقرانها لمحافظة ذي قار والمثنى. ظهرت الاختلافات المعنوية في قيم المعايير الكيمياحيوية لذكور واناث الابل عند مقارنتها مع نظرائها بين المحافظات الجنوبية للعراق (البصرة, ذي (ALT, AST, and Urea)

اي اختلافات معنوية لكلا الجنسين عند مقارنتها مع creatinine and total protein قار, المثنى) فيما لم تشهد قيم اقرانها فيما بين المحافظات المدروسة.

أظهرت صور الدم الإعتيادية التعداد المعنوي للتغيرات المورفولوجية التي لم يتم الكشف عنها بواسطة عدادات الدم من كرات الدم الحمراء سطح أملس مع إنبعاج محيطي يشير إلى الخصر الاستوائي مع SEM الآلية وأظهرت صور لنسبة التركيز الذري EDS اختلاف في الطول والعرض لخلايا الدم الحمراء بين الذكور والإناث ، في حين أن دراسة وجدت كميات مختلفة من العناصر الأساسية والثقيلة في مصل الهجن من كلا الجنسين من محافظتي البصرة ومستويات مختلفة في العناصر الأساسية في مصل كلا الجنسين في محافظتي ذي قار والمثنى.

College: Colleg of Veterinar

Name of Student: Fatema Knaan Mustafa

Dep.:

Name of Supervisor: Dr./ Amer Khazal AL Hassan

Dr./ NameerA. Kareem Alzubaidi

Certificatte: master

Specialization:

Tital of Thesis

T Study Hematological and Biochemical Properties of Camels(Camelus dromedarius) in South Iraq

Abstract of Thesis

Summary

The study aimed to establish a database for the hemato-biochemicals parameters values for males and females of camels in three southern governorates of Iraq (Basra, Dhi Qar and Muthana). Forty-eight healthy adult males and females of camel Camelus drmedarius (6 males and 10 females per governorate) were older than five years. The peripheral blood samples of the jugular vein were collected directly through February to April 2018. The samples were taken directly to the laboratory for blood analysis (RBC, Hgb, HCT, MCV, MCH, MCHC, ESR, PLT, total and differential WBC) and biochemical parameters analysis (ALT, AST, Glucose, Creatinine, Urea, and total protein). Also blood sample applied to field emission scanning electron microscope (FE-SEM) and serum of both sexes subsequently for elemental analysis by energy dispersive spectroscopy (EDS). The results of the male and female camels in the southern governorates of Iraq were compatible with previous studies to determine the normal values of the blood and biochemical parameters of camels. The results showed significant

differences in some parameters of RBC, Hgb, HCT, MCV and PLT between male and female of camels in studied governorates. While HCT, MCV, and PLT values were appeared significant differences for both sexes when compared with their counterparts in other governorates. Whereas, there were no significant differences in the effect of sex (male and female camel) on the total and differential number of leukocytes and the values of the biochemical parameters when compared to the sexes of all studied governorates. While Basrah Governorate showed a significant increase in the the total WBC and neutrophils values of both sexes when compared with their counterparts in Dhi Qar and Muthanna governorates, while the lymphocytes, eosinophil and basophils were significantly lower in males and females of Basrah governorate compared with their counterparts in Dhi Qar And Muthanna. More significant differences in the values of biochemical parameters (ALT, AST, and Urea) for male and female camels were occurred compared with their counterparts among the southern governorates of Iraq (Basrah, Dhi Qar and Muthanna). The creatinine and total protein values did not show significant differences for both sexes when compared with their counterparts among the studied governorates. Ordinary blood films showed significant counting for morphologic changes not detected by automated counters. The SEM images of RBCs showed a smooth surface with a circumference invagination referred to tropical waist with difference in length and width of RBCs between male and female, while EDS percentage atomic concentrations study found different amount of essential and heavy elements in both sexes of camel's serum from the Basrah governorate and different levels in essential elements in the serum of both sexes of Dhiqar and Muthana governorates.