**استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة**

**الكلية : الطب البيطري** **اسم الطالب : رباب شاكر سلمان**

**القسم : الفسلجة والكيمياء والادوية** **اسم المشرف : ا.م.د. علاء الدين حسن جواد**

**التخصص : الفسلجة** **الشهادة : الدكتوراه**

**عنوان الرسالة أو الأطروحة**

# التأثير الفسيولوجي والنسجي للبأ وحليب النوق في ذكور الجرذان المصابة بداء السكري

**ملخص الرسالة او الاطروحة**


**الخلاصـــة**

صممت الدراسة الحالية لمعرفة تأثير اللبأ وحليب الجمال المأخوذ من ناقة بكر وأخرى متعددة الولادات في المعايير الدموية والكيماحيوية وبعض معايير القدرة التناسلية قي ذكور الجرذان المختبرية الطبيعية والمصابة تجريبياً بداء السكري .

قسمت الدراسة الى ثلاث تجارب اعتماداً على فترة التجربة ، التجربة الاولى أجريت لدراسة تأثير اللبأ بعد ٧ أيام من العلاج ، أستخدم في هذه التجربة ( ٢٤ ) جرذاً ابيض ، قسمت الذكور عشوائياً وبالتساوي الى اربعة مجاميع بواقع (٦) ذكور لكل مجموعة ، جرعت المجموعة الاولى ( ٢مل / يوم ) من الماء المقطر ، المجموعة الثانية حقنت ب (٠.٥ مل / جرذ ) من مادة الالوكسان بتركيز (١٥٠ ملغم / كغم ) لاستحداث السكري ،بينما حقنت المجموعة الثالثة بمادة الالوكسان دعولجت بالانسولين بجرعة ( ٦ وحدات / كغم / يوم ) ،المجوعة الرابعة أستحدث فيها سكر كما في المجوعتين السابقتين وعولجت فموياً ب ( ٢ مل ) من اللبأ يومياً ، استمرت التجربة (٧) أيام متتالية . التجربة الثانية أجريت لمعرفة تأثير حليب البكر والمتعدد الولادات على (٤٢ ) من ذكور الجذران المختبرية بعد (٣٠) يوم من العلاج ، قسمت جرذات عشوائيا وبالتساوي الى ( ٧) مجاميع ، جرعت المجموعة الاولى فموياً (٢ مل / يوم ) من الماء المقطر ، المجموعة الثانية حقنت ب ( ٠.٥ مل /جرذ ) بالالوكسان (١٥٠ ملغم / كغم ) حقناً بالتجويف البريتوني لاستحداث السكري ، بينما حقنت المجموعة الثالثة ب الالوكسان وعوللجت بالانسولين ( ٦ وحدات / كغم / يوم ) حقناً بالتجويف البريتوني .

المجموعة الرابعة أستحداث فيها السكر كما في المجموعة السابقة دعولجت فموياً ( ٢مل /يوم ) بحليب الابل البكر ، المجموعة الخامسة ايضاً أستحدث فيها السكري دعولجت ب ( ٢٠ مل / يوم ) من حليب الابل من متعددة الولادات عن طريق التجريع بالفم ، المجموعة السادسة والسابعة جرعت فموياً حليب الابل البكر والمتعددة الولادات بعد (٦٠ ) يوم من العلاج التجربة الثالثة، أستخدم في هذه التجربة ( ٥٤ ) من ذكور الجرذان المختبرية قسمت عشوائياً بالتساوي الى تسع مجاميع ، عولجت المجاميع السبع الاولى كما في التجربة الثانية ، اما المجموعة الثامنة والتاسعة فقد أستحداث فيها السكري وعولجت بحليب الابل البكر والمتعددة الولادات على التوالي وبواقع (٢مل /جرذ /يوم ) لمدة ٦٠ يوم وقطع العلاج وتركت لمدة شهر ، فترة التجربة أمتدت الى ٩٠ يوم .

في نهاية مدة التجارب الثلاث ٧ أيام ،٣٠ يوم ، ٩٠يوم شرح (٦)جرذات من كل مجموعة من التجارب الثلاث بعد أن تم قياس وزنها وأخذ عينات الدم وذلك لاجراء المعايير الفسيولوجية والكمياحيوية التي ذكرت سابقاً .كما تم رفع الاعضاء لاجراء الفحص النسيجي .


**College: collage of Veterinary** **Name of Student: Rabab shaker salman**

**Dep.: physiology ,chemistry and pharmacology** **Name of Supervisor:** Assist prof. Dr. Ala Al-Deen Hassan Jawad

**Certificate: Ph.D.** **Specialization: Phsiology**

**Title of Thesis**

## PHYSIOLOGICAL AND HISTOLOGICAL EFFECT OF COLOSTRUM AND CAMEL MILK IN DIABETIC MALE RATS

**Abstract of Thesis**


summary

The presnt study was conducted to investigat the effect of colostrums and camel milk on body weight , hematological parameters(Red blood corpuscle count, platelets count, Hemoglobin, Packed cell volume, total and differential White blood cell count), concentration of serum glucose ,levels of insulin and testosterone) liver enzymes(Alanine aminotransferase, Aspartate aminotransferase, Alkaline phosphatase), kidney functions test(uric acid, urea, creatinin ),total protein ,albumin ,lipid profile ((cholesterol, triglycerides (TG), high density lipoproteins (HDL),low density lipoproteins)), oxidant marker (MDA),some reproductive parameter(sperm count ,sperm deformity) ,histological examination ( pancreas, liver and kidney) of normal and diabetic male rats .The study is divided into three experiments according to the period of treatment , the first experiment undertaken to investigate the effect of colostrums through7 days of treatment, the experiment carried out on (24) male rats divided randomly and equally to 4 groups , the first group was administrated orally with (2ml/day) of distal water, the second group was injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg),while the third injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg) and treated with insulin(6 unit /kg/day) IP injection , and the fourth groups were injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg) and administrated orally with colostrum (2ml/day) .The second experiment is undertaken to investigate the effect of virgin and multipara camel milk through30 days of treatment, the experiment carried out on (42) male rats divided randomly and equally to 7 groups .The first group was administrated orally with (2ml/day) of distal water, the second group was injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg), the third injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg) and treated with insulin(6 unit /kg/day) IP injection ,the fourth groups were injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg) and administrated orally with virgin camel milk (2ml/day) ,the fifth group were injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg) and administrated orally with multipara camel milk ,the sixth group administrated orally with virgin camel milk (2ml/day) and the seventh group administrated orally with multipara camel milk (2ml/day).The experimental period was continuous for 30 consecutive days. Third experiment undertaken to investigate the effect of virgin and multipara camel milk through60 days of treatment, the experiment carried out on (54) male rats divided randomly and equally to 9groups .The first group was administrated orally with (2ml/day) of distal water, the second group was injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg),while the third injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg) and treated with insulin(6 unit /kg/day) IP injection ,the fourth groups was injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg) and administrated orally with virgin camel milk (2ml/day) .the fifth group was injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg) and administrated orally with multipara camel milk ,while sixth group administrated orally with virgin camel milk (2ml/day) and the seventh group administrated orally with multipara camel milk (2ml/day).the eighth group was injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg) and administrated orally with virgin camel milk (2ml/day) then leaving out 30 days, and ninth group was injected by (0.5ml/animal) with alloxan (150mg/kg) and administrated orally with multipara camel milk (2ml/day) then leaving out 30 days .The experimental period was continuous for 90 days. At the end of the experimental periods, sixth animals from each group were sacrificed, the blood samples was collected for hematological and biochemical parameters, organs were taken for histological examination.