



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

التحليل المختبري لبول الأبقار المحلية

يعرب عبد الخالق محمد صالح رحاوي

تقرير دبلوم عالٍ

الطب البيطري / التشخيصات المرضية البيطرية

بإشراف

أ.د. ماجد شيال رحيمة

٢٠١١م

١٤٣٢هـ

الخلاصة

كان الهدف من هذه الدراسة تثبيت القيم الطبيعية لبول الأبقار المحلية ومعرفة الفرق بين القيم الطبيعية لتحليل البول لكلا الجنسين وللأعمار المختلفة حيث جمعت ١٠٢ عينة بول للأبقار المحلية شملت ٢٥ عينة بول لحيوانات حية سليمة ظاهرياً والتي ضمت أربع عينات لعجول ذكور بعمر اقل من سنة و ٢١ عينة لإناث تراوحت أعمارها بين سنة إلى أكثر من ثلاث سنوات , و ٧٧ عينة بول لذكور تراوحت أعمارها بين ١-٢ سنتين مذبوحة في مجزرة الموصل . أظهرت نتائج الدراسة ان معدل أس ها لعينات البول للعجول بعمر اقل من سنة ٨ والكثافة النوعية ١,٠٠٥ , أما في الإناث فكان معدل أس ها هو ٧,٠٦ بعمر ٢-٣ سنة في حين كانت الكثافة النوعية هي ١,٠١١ لعمر ١-٢ سنة و ١,٠٠٧ لكلا الفئتين ٢-٣ سنوات واكبر من ٣ سنوات. كما أظهر تحليل عينات البول أيضاً عينتان موجبتين لاختبار كريات الدم الحمر في الذكور وعينة واحدة موجبة لاختبار الصفراوين وعينتين موجبتين لاختبار البروتين. أما في الإناث فكانت ست عينات موجبة لاختبار كريات الدم الحمر وعينتين موجبتين لاختبار مولد الصفراوين وتسع عينات موجبة لاختبار الصفراوين وسبع عينات موجبة لاختبار البروتين و أربع عينات موجبة لاختبار الكلوكوز في حين أظهر اختبارا الأجسام الكيتونية و النترات نتيجة سالبة في كلا الجنسين ولجميع العينات وللأعمار كافة. أما في عينات البول المأخوذة من الذكور بعمر ١-٢ سنتين والمذبوحة في المجزرة فكان معدل أس ها لعينات البول ٧,٥٣ والكثافة النوعية ١,٠١٠ وكانت خمس وخمسون عينة (٧١,٤٢٪) موجبة لاختبار كريات الدم الحمر وعينتان (٢,٥٩٪) موجبة لاختبار مولد الصفراوين وتسع عينات (١١,٦٨٪) موجبة لاختبار الصفراوين و إحدى وخمسون عينة (٦٦,٢٣٪) موجبة لاختبار البروتين وعشر عينات (١٢,٩٨٪) موجبة لاختبار الكلوكوز وعينة واحدة (١,٢٩٪) موجبة لاختبار خلايا الدم البيض في حين كانت نتائج اختباري الأجسام الكيتونية والنترات سالبة لجميع العينات استنتج من هذه الدراسة أن استخدام تحليل البول يعطي نتائج عالية الدقة وكذلك بينت النتائج أن أس ها كان متغيراً وحسب عمر الحيوان وكان معدل الكثافة النوعية ضمن المديات الطبيعية وكذلك ظهور نسبة عالية من عينات البول المفحوصة موجبة لوجود كريات الدم الحمر والبروتين على الرغم من أن الحيوانات سليمة ظاهرياً .

University of Mosul
College of Veterinary Medicine



Urinalysis of Local Cattle Breed

Ya'arub Abdulkhalq Mohamed Saleh Rhawy

Diploma / Report
Veterinary Clinical Pathology

Supervised by
Professor
Dr. Majid Shayal Rhaymah

2011 A.D

1432 A.H

ABSTRACT

The study were aimed to establishment the normal values of local cattle breed urine and knowledge the difference between normal values of urine samples for both sexes and all ages ,detection the positive criterion in urine of clinically normal animals ,comparison between live animals and slaughtered animals . collect 102 urine samples of local cattle breed were analysed included 25 samples from clinically normal lives animals, (four samples from male calves at age less than one year and 21 samples from females at different ages), and 77 samples from males at age ranged between 1-2 years, slaughtered in mosul abattoir. The mean pH values of samples of male calves was 8 and specific gravity was 1.005, whereas in females the mean pH values was 7.06 at age 2-3 years , while the specific gravity was 1.011 at age of 1-2 years and 1.007 for both ages 2-3 years and more than three years. The study were also detected that two samples were positive for RBC test In males calves one sample positive for urobilinogene and two samples was positive for protein test, moreover in female six samples was positive for RBC test, two samples was positive for urobilinogene test, nine samples was positive for bilirubine , seven samples was positive for protein test and four samples was positive for glucose. However, ketone bodies and nitrate tests was negative for both sexes and in all ages.

Samples taken from slaughtered animals at age of 1-2 years showed pH values 7.53 and the specific gravity was 1.010 , and 55 samples (71.42%) was positive for RBC test , two samples (2.59%) was positive for urobilinogen test, nine samples (11.68%) was positive for bilirubine test, 51 samples (66.23%) was

B

positive for protein test, 10 samples (12.98%) was positive for glucose test, and one sample (1.29%) was positive for leukocyte test, however, keton bodies and nitrate tests was also negative for all samples.

The study were derived use urinalysis device give high accuracy results ,

It was concluded that urinalysis give high accuracy results in cattle.