الملخص

تم جمع 200 عينة من الأبقار و 200 عينة من الجاموس بواقع 50 عينة من كل من عينات الإدرار، (الدم ، والقصبات، والمهبل من مجزرة في محافظة البصرة للفترة من تشرين الأول 2008 حتى أيار 2009. أظهرت الدراسة ان ثلاث وتسعون عينة من مجموع 400 من الأبقار والجاموس (23.25%) كانت موجبة لتواجد عزلات الخمائر وان اغلب العزلات كانت C.albicans من مجموع العينات التي شملتها الدراسة (الإدرار، الدم، مسحات قصبية، مهبلية) أظهرت الدراسة زيادة عزل الخمائر مع تقدم عمر الحيوان، حيث لوحظ من الدراسة على الأبقار والجاموس وجود أعلى نسبة من الخمائر في الأعمار ما بين 5-6 سنين. بينما تقل النسبة في الحيوانات ذات الأعمار أقل من سنة. كذلك من خلال الدراسة وجد زيادة عزل الخمائر من الإناث اكثر مما في الذكور. تم عزل الاعفان وتشخيصها اعتماداً على الصفات الزرعية والفحص المجهري، وكانت عزلات Aspergillus هي السائدة. باستخدام طريقة الانتشار من خلال الاقراص لسبعة مضادات فطرية ضد 60 عزلة من الخمائر. أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود فرق معنوي $P<0.01$ و $P<0.05$محسوس بين المضادات الفطرية ضد العزلات المستخدمة. كانت الإصابة التجريبية بالعترة المعزولة من عينة الدم في الجاموس نوع C.albicans بجرعة 1*106 خلية خميرة/ حيوان عبر الخلب كافية لإصابة وإحداث تغيرات مرضية بين الفئران المستخدمة في الدراسة. عزلت C.albicans من مختلف الأعضاء عند أصابتها تجريبياً عبر الخلب خلال فترة الإصابة والبالغة 20 يوماً. باستخدام تقنية الضد المتألق المناعي غير المباشر تم الكشف عن العامل المسبب للإصابة واتضح وجود مستوى عالي من الأضداد وازداد خلال اليوم 12 و 20 بين الفئران عند إصابتها تجريبياً عبر الخلب بواسطة C.albicans

Abstract

A total of 200 samples of cattle and 200 samples of buffaloes include 50 samples were collected from each urine. Blood, tracheal swabs, and vaginal swabs from government slaughter house in Basrah province during the period from the October 2008 up to May 2009 The study showed 93(23.25%) samples from the total 400 samples from cattle and buffaloes were positive for the presence of Yeasts isolates The study showed C.albicans was the most isolates from total samples(urine, blood , tracheal swabs ,veginal swabs) This Study showed increase in the isolation of yeasts with increase age of animals, which observation from this study on cattle and buffaloes found highest percentage of yeasts in those with ages between 5-6 years, while decrease percentage in animals that ages less than one year. Also through study found that the increase isolation of yeasts from females than ma!es. Through this study molds also were isolated and identification depending on the cultural characteristic and microscopic feature. The Aspergillus spp. were predominant species By using disc diffusion method for seven antifungal drugs toward sixty yeast isolates .The result of statistical analysis showed significant differences $P<0.01$ and $P<0.05$ on susceptibility of the tested isolates to antifungal drugs. Experimental

infection with the locally isolated C.albicans from buffaloes blood sample at dose 1x 106 cells/ animal Intra-peritoneum was sufficient to cause infection and pathological changes among the tested mice animals. C.albicans was isolated from different body organs of experimental (I/P infection) mice during the experiment term 20 days. By using Indirect Immunofluorescent antibody technique , the causative agent can be detected with sbowed high level of antibodies and titration which increase(antibodies) after 12 and 20 days from experimental infection of mice with C.albicans,