

دراسة وبائية, طفيلية على داء الأكياس المائية بين الأغنام المذبوحة في منطقة مكة المكرمة

ابتهاال محمد عيد البلوي

المشرفة/ أ.د فوزية حسن طولة

المستخلص

يعتبر داء الأكياس المائية (Hydatid cyst) من الأمراض الطفيلية الخطيرة التي تنتقل من اكلات اللحم كالكلاب إلى أكلات الأعشاب كالأغنام مسبباً خسارة اقتصادية كبيرة في إنتاجية اللحوم و انخفاض جودتها و قيمتها , و ايضا ينتقل إلى الإنسان مسبباً تدهور في حالته الصحية. نظراً لتزايد اقتناء الكلاب في المنازل وكثرة تربيتها في الأونة الأخيرة مع خطورة اصابتها بالعديد من الأمراض الطفيلية ومن احدها داء الأكياس المائية. فإن الدراسة الحالية تهدف إلى: توفير رؤية واضحة عن مدى انتشار داء الأكياس المائية بين الأغنام المذبوحة في منطقة مكة المكرمة , قمنا بزيارات ميدانية لمسلك الكعكية لمدة عام ابتداء من يناير ٢٠١٧ إلى يناير ٢٠١٨ ثم تدوين بيانات الإصابة وتحليلها احصائياً. عمل دراسة نسيجية لعضو مصاب بالأكياس المائية مثل الكبد , وكذلك العضلات.

أوضحت النتائج أن هناك نسبة اصابة بين الأغنام ٨,٧%, وان الاصابة في الصيف سجلت أعلى النسب (13.62%) ثم يليها فصل الربيع (9.89%). سجلت الكبد نسب اعلى (٧,٥٥%) في الإصابة من العضلات (٠,٥٦%).

أوضحت الدراسات النسيجية المرضية للكبد حدوث تليف في النسيج الكبدي , تنكز بالخلايا الكبدية مع الانتفاخ العكر. بينما في النسيج العضلي حدثت تجزئه وتهتك للألياف العضلية بسبب ضغط الاكياس على النسيج وظهور مناطق متحللة في الألياف العضلية ناتجة عن تكيس داخل الحزمة العضلية.

تمت دراسة بعض انزيمات وظائف الكبد ل ١٦ عينة دم (٨ عينات سليمة , ٨ عينات مصابة), سجل triglycerides ,total protein, albumin, AST, LDH, قيمة معنوية مرتفعة مقارنة بالعينات السليمة. بينما سجل cholesterol قيمة معنوية منخفضة مقارنة بالعينات السليمة. ولكن ALT , ALP لم تظهر أي اختلاف في قيمتها المعنوية مقارنة بالسليمة.

نوصي باستكمال الدراسة و التعرف على أنواع سلالات الطفيل حيث أن لها دور هام في وضع برامج دقيقة للتحكم و السيطرة على المرض. عمل برامج توعوية لتثقيف المواطنين و توضيح اهمية الذبح تحت اشراف اخصائيين بيطرين.

Epidemiological , Parasitological Studies on Hydatidosis among Slaughtered Sheep in MAKKAH

By

Ibtehal Mohammad Eid Albalawi

Supervisor / Prof. Fawzia Hassan Toulah

Abstract

Hydatidosis is one of the most parasitic diseases transmitted from carnivores (dogs) to human, causing deterioration in health and also transmitted to herbivores animals causing a substantial economic loss in the productivity of meat with low quality.

In these days there is increasing of gain dogs at home, with its high risk of infection with many parasitic diseases such as Hydatidosis. The present study was conducted to provide a recent view on the current status of Hydatidosis among slaughter sheep in Makkah through periodic visiting to Alkaakia slaughterhouse for one year from January 2017 to January 2018.

Obtained data about the infection were analyzed statistically was done on the sheep slaughtered there. The total of infection rate was 8.12 % (4284/52783) in sheep, while the liver record high rate (7.55%) more than muscle(0.56%). The highest rate was in summer (13.62%) them in spring (9.89%).

Histopathological study for liver shows disorganization of hepatic parenchyma, vacuolation, steatosis, and fibrosis. While in the muscle tissue, disorganization, inflammatory and damaged of muscle fibers. Also encyst inside the muscle bundles.

Hepatic biochemical parameters values were analyzed in the serum of 16 sheep (8 control and 8 infected), total protein, albumin, AST, LDH, and triglycerides were significantly high more than control. While cholesterol was significantly lower than control. Found that the ALT and ALP shows no differences from control.

In conclusion, the high infectivity rate of slaughtered sheep with hydatid cyst revealed to the low health awareness among people and there is no examination of dogs from parasitic diseases, while they grazing with sheep and transmitted diseases to them. Studies on strain variability must be done it has an important role in putting new

programs for prevention and control of the disease. Periodic epidemiological study
Hydatidosis must be done also for nothing the extent of its spread.