

يعتبر الجنس Echinococcus من الأهمية بمكان لأنه يحتوي على عدد من الأنواع تتسبب في حدوث أمراض صحية في الإنسان . وهناك حوالي أربعة أصناف في الجنس. يهدف هذا البحث إلى دراسة الوبائية والتأثيرات الإراضية للطفيل على أنسجة كبد العائل، وقد بينت الدراسة الحالية أن وبائية مرض الأكياس المائية في العام ١٤٢٣ هـ كانت الأعلى في الجمال بنسبة (٧,٢١%) ثم (البقر ٣٥%,٦)، (الضأن ٢,٦٠%) وأخيرا(الغنم ١,٨٤%) لكل من الماشية المحلية والمستوردة، في العام ١٤٢٤ هـ كانت وبائية الإصابة بالأكياس المائية الأعلى في الإبل بنسبة (٦,٣٠%) ثم (الضأن ١,٩٠%)، (الغنم ١,٢١%). وأخيرا (البقر ٠,٤٩) للحيوانات المحلية والمستوردة معا، وكانت أعلى نسبة إصابة على مدى العامين ١٤٢٣ هـ و ١٤٢٤ هـ معا في الإبل بنسبة (٦,٧٥%) ثم (البقر ٣,٤٢%)، (الضأن ٢,٢٥%) وأخيرا(الغنم ١,٥٣%) لكل من الماشية المحلية والمستوردة. باستخدام اختبار مربع X2 كاي لتحليل البيانات المجموعة ظهرت دلالة معنوية مهمة بين مستوي الوبائية ونوع الحيوان وأيضا دلالة معنوية أخرى بين الربع الرابع بالمقابلة مع الأرباع الثلاث للسنة نفسها، كذلك أظهرت الدراسة انخفاض في معدل الإصابة بمرض الأكياس المائية في السنة التالية من الدراسة، ولكن وجود المرض و وبائيته يبرهن على أن مرض الأكياس المائية لا يزال يشكل تحديا للصحة العالمية، إن التأثيرات الامراضية للطفيل على نسيج الكبد كانت مشابهة تماما لتأثير مرض الكبد الوبائي،شاملا نمو الخلايا الالتهابية وبعض التغيرات في الخلية مثل الانتفاخ العكر والتغير الدهني و موت الخلية.