

في هذا البحث تمت دراسة وبائية طفيل الكريبتوسبورديوم وكذلك الأهمية الصحية له في محافظة بني سويف, مصر. تم أخذ عدد 610 عينة براز من الحيوانات المختلفة (480 من الماشية و 130 من الجاموس), بالإضافة إلى عدد 290 عينة من براز الأدميين. بالفحص الميكروسكوبي للعينات تبين وجود طفيل الكريبتوسبورديوم في عينات الماشية والجاموس والأدميين بنسبة 10.2, 12.3, و19% على التوالي. وجد أن أعلى نسبة عزل للطفيل كانت في العجول الرضيعة عند عمر أقل من شهرين (17.1%) وأيضاً في الحيوانات التي كانت تعاني من الإسهال (13%). بالنسبة للإنسان, وجد أن أعلى نسبة عزل للطفيل كانت في الأطفال الرضع (31.3%) وأيضاً الأشخاص الذين كانوا يعانون من الإسهال (21.1%). بالنسبة لتأثير الجنس على توزيع العدوى, وجد أن نسبة العزل كانت أعلى في الذكور (21.7%) عنها في الإناث (14.5%). بالفحص الجزيئي لجينات الطفيل, COWP, gp60 وباستخدام إنزيمات القطع تبين أن طفيل الكريبتوسبورديوم من نوع بارفم (*Crptosporidium parvum*) هو النوع الوحيد الذي تم عزله من الماشية (12) والجاموس (4), بينما في الإنسان تم تحديد *Crptosporidium parvum* في عدد 5 عينات ونوع *Crptosporidium hominis* في عدد 15 عينة. بالتحليل التسلسلي ل جين Gp60 تبين أن تحت النوع IIdA20G1 هو الوحيد الذي تم تحديده في *Crptosporidium parvum* المعزولة من الحيوانات والإنسان. في النهاية خلصت الدراسة إلى وجود طفيل الكريبتوسبورديوم من نوع *parvum* في كلا الإنسان والحيوان وأيضاً وجود نوع *hominis* في الإنسان مما يدل علي إمكانية حدوث انتقال العدوي بين الإنسان والحيوان.