المستخلص عربي :

هدف هذا البحث دراسة ثلاثة موضوعات تتعلق بالدودة الفلارية انكوسركا فاشياتا هي :

1) نسبة الإصابة في الجمال بالفحص عن المايكورفلاريا في الجلد والحويصلات ( التي تحتوي على الديدان ) في الرابط العنقي والأنسجة الضامة .

 2) التركيب الدقيق للديدان البالغة . 3) إنزيمات الديدان البالغة .

 من المعروف أن هناك علاقة بين الإنكوسركا فاشياتا وإنكوسركا فلفولس ( المسببة للعمى النهري عند الإنسان) ، ونأمل أن دراسة بعض النواحي البيولوجية لهذا النوع من الديدان في الحيوان قد تساعد في معرفة بيولوجية النوع الذي يصيب الإنسان ومكافحته . تتحكم ثلاث عوامل في نسبة الإصابة بإنكوسركا فاشياتا : طريقة التشخيص ، عمر الجمال والمنطقة الجغرافية . كانت النسبة الكلية للإصابة بالطفيل باستخدام تقنية الحصول على الحويصلات 34% ، وأعلى من تلك النسبة باستخدام تقنية فحص الجلد للمايكورفلاريا (10%). وقد ازدادت نسبة الإصابة مع ازدياد عمر الجمال باستخدام تقنية الحصول على الحويصلات . ولكن انخفضت مع ازدياد العمر ( باستخدام تقنية فحص الجلد للمايكورفلاريا ) وكانت نسبة الإصابة في خليص ( 43.7% بتقنية الحصول على الحويصلات و13.7% بتقنية فحص الجلد للمايكورفلاريا ) وأعلى من تلك النسب في جدة بنفس أسلوب الفحص (30% ، 9% ) أو في بحرة ( 28.5% ، أو 7% ) . دلت دراسات المجهر الإلكتروني الماسح على الإناث البالغة من ديدان إنكوسركا فاشياتا بأن الطرف الأمامي ليس به مميزات خاصة تختلف عن الأنواع الأخرى من جنس الطفيل .

دلت دراسات المجهر الإلكتروني الماسح بوجود إهاب ( كيوتكل ) سميك ( 10 ميكرون ) يتكون من طبقة قشرية ، منطقة وسطى ذات تركيب إلكتروني كثيف ، طبقة قاعدية رقيقة ، منطقة جلد تحتانية متمددة وطبقة عضلية سميكة تمتلك الأمعاء ، تجويف وسطي وجانبي وخلايا متضخمة والرحم كبير جداً به العديد من الميكروفلاريا . كما دلت دراسات أنماط الخمس إنزيمات لإناث الديدان . (6PGD,HKMDH,GPI CD) بوجود مميزات خاصة للدودة تختلف عن الأنواع الأخرى من جنس الطفيل . ظهرت إنزيمات HK ، 6PGD بشريط واحد من النشاط الحركي ، شريطين في GPI ، ICD وثلاث شرائط MDH . وكانت درجة التحرك النسبي للشرائط تختلف أيضاً من إنكوسركا فاشياتا يمكن أن تعطي رد فعل مع الإصابة بالبانكوسركا ، لذا يمكن استخدام هذه النقطة كخطوة في مقاومة إنكوسركا فاشياتا .

Abstract:

The objective of this research study three topics related to worm Filaria Ankosirka Vascheata are:

1) the incidence in the beauty of Almicorvlria examination of the skin and follicles (which contain worms) in the link and cervical connective tissue.

 2) the fine structure of adult worms. 3) Enzymes adult worms.

It is known that there is a relationship between Alankosirka Vascheata and Ankosirka Vlfols (causing river blindness in humans), and we hope that the study of some biological aspects of this type of worms in animals may help to know the biological type that affects rights and control. Controlled by three factors in the incidence of Bankosirka Vascheata: Method of diagnosis, age of beauty and geographic region. The overall proportion of infected Balotfil using a technique to obtain vesicles of 34%, and the highest percentage of those using the technique of skin examination Micorvlria (10%). The increased incidence with increasing age of beauty using the technique to obtain vesicles. But declined with increasing age (using a screening technique in the skin to Micorvlria) and the percentage of infection in Khulais (43.7% technology to get the vesicles and 13.7% technology skin examination for Micorvlria) and higher than those ratios in Jeddah in the same style examination (30%, 9%) or in Bahra (28.5%, or 7%). Shown a scanning electron microscope studies on the adult female worms Ankosirka Vascheata that the front end does not have special characteristics different from other species of the genus parasite.

Indicated by studies of scanning electron microscope the presence of the cuticle (Kyotkl) thick (10 microns) consists of the cortical layer, the middle of installing an e-dense, basal layer is thin, the skin of undergarments lying layer and the muscle thick has a bowel cavity and the medial and the sides of the cells are enlarged and the uterus is too large by Many of the microfilariae. As is indicated by studies of patterns of five enzymes of female worms. (6PGD, HKMDH, GPI CD) the existence of special characteristics of the worm is different from other types of sex of the parasite. Appeared enzymes HK, 6PGD band and one of motor activity, two bands in the GPI, ICD and three strips MDH. The degree of relative movement of the tapes also vary from Ankosirka Vascheata can give a reaction with an infection Balbankosirka, so you can use this point as a step in the resistance Ankosirka Vascheata.