

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

دراسات على إنكوسركا فاشياتا: التشخيص والتركييب الدقيق والأنزيمات للديدان البالغة.

الوصف

هدف هذا البحث دراسة ثلاثة موضوعات تتعلق بالدودة الفلارية إنكوسركا فاشياتا هي :
(1) نسبة الإصابة في الجمال بالفحص عن المايكورفلاريا في الجلد والحوصلات (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 الحوصلات 34% ، وأعلى من تلك النسبة باستخدام تقنية فحص الجلد للمايكورفلاريا (10%). وقد ازدادت نسبة الإصابة مع ازدياد عمر الجمال باستخدام تقنية الحصول على الحوصلات . ولكن انخفضت مع ازدياد العمر (باستخدام تقنية فحص الجلد للمايكورفلاريا) وكانت نسبة الإصابة في خليص (43.7% بتقنية الحصول على الحوصلات و 13.7% 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 ممتدة وطبقة عضلية سمكية تمتلك الأمعاء ، تجويف وسطي وجانبي وخلايا متضخمة والرحم كبير جداً به العديد من الميكورفلاريا . 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 6PGD ، HK بشرط واحد من النشاط الحركي ، شريطين في ICD ، GPI وثلاث شرائط MDH . وكانت درجة التحرك النسبي للشرائط تختلف أيضاً من إنكوسركا فاشياتا يمكن أن تعطي رد فعل مع الإصابة بالإنكوسركا ، لذا يمكن استخدام هذه النقطة كخطوة في مقاومة إنكوسركا فاشياتا .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1410

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أحمد محمد غندور		باحث رئيسي		
عبدالله عبدالعزيز باناجه		باحث مشارك	دكتور	