

"بنام خدا"

۲۸۹۲

دانشگاه تهران
دانشکده اوسازی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکترا

موضوع:

بررسی کرمهای روده ای در منطقه کازرون



براهنمائی:

استاد ارجمند دکتر جعفر مسعود

نگارش:

نسرین قمری

سال تحصیلی ۱۳۵۸-۱۳۵۷

شماره ۲۲۱۲

۲۸۹۲

باتشکر فراوان :

از استاد گرامی جناب آقای دکتر جعفر مسعود

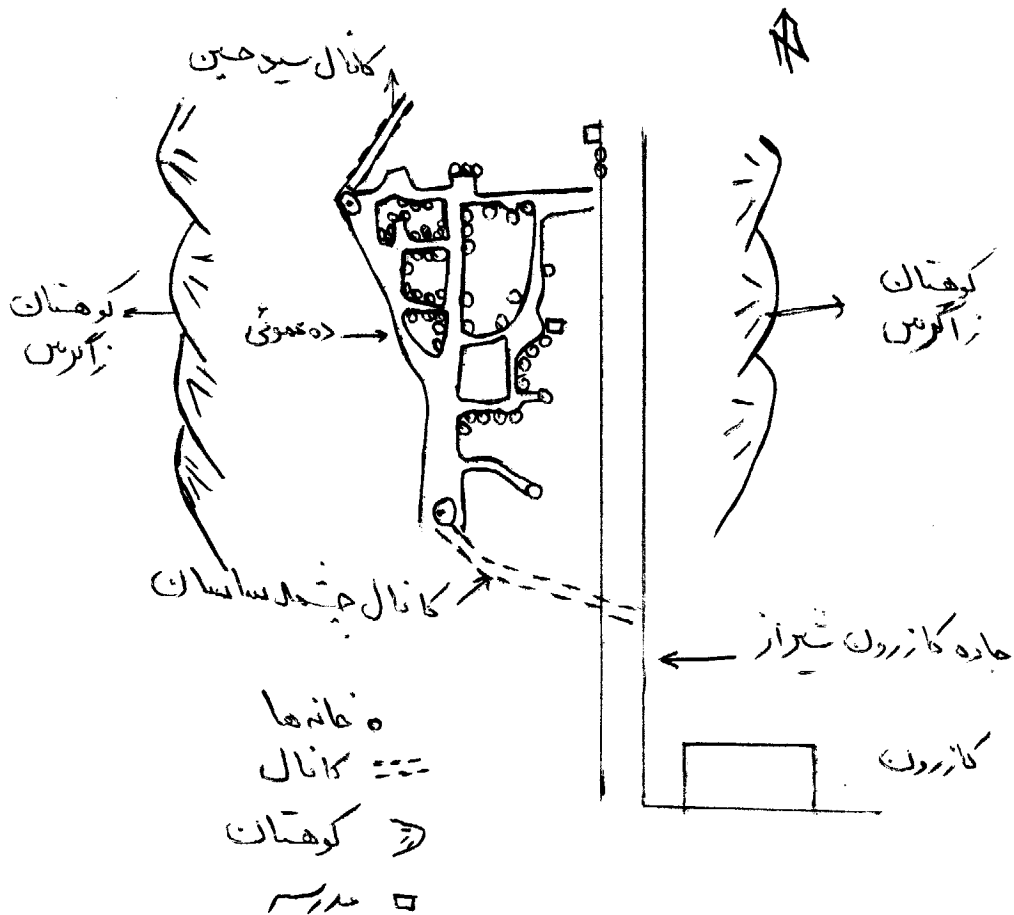
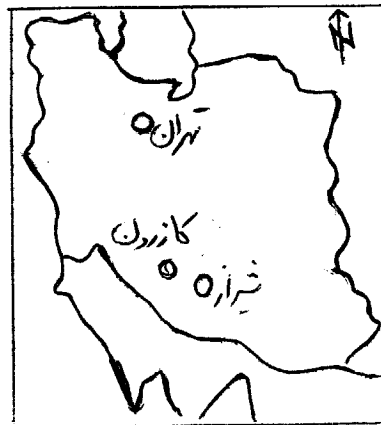
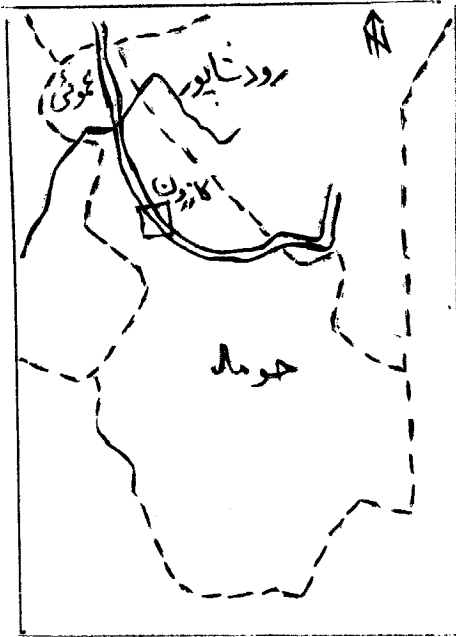
وقدر دانهی از هیئت محتسبم قضاات

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>	<u>فهرست مطالب</u>
۱	مقدمه	
۲	هدف	
۳	نقشه‌های جغرافیائی مناطق مورد بررسی	
۶	شرح مناطق مورد بررسی	
۱۱	خلاصه گزارشات آلودگی های انگلی جهان	
۲۵	خلاصه گزارشات آلودگیهای انگلی ایران	
۳۵	داروهای عمده ضد کرم (ورمیفوز) در دنیا	
۴۶	روشها و مواد مورد استفاده	
۴۸	نتایج بررسیهای انجام شده	
۵۴	بحث	
۵۶	خلاصه نتایج فارسی	
۶۰	خلاصه نتایج انگلیسی	
۶۲	جد اول	
۷۲	منابع وماخذ فارسی	
۷۴	منابع وماخذ انگلیسی	

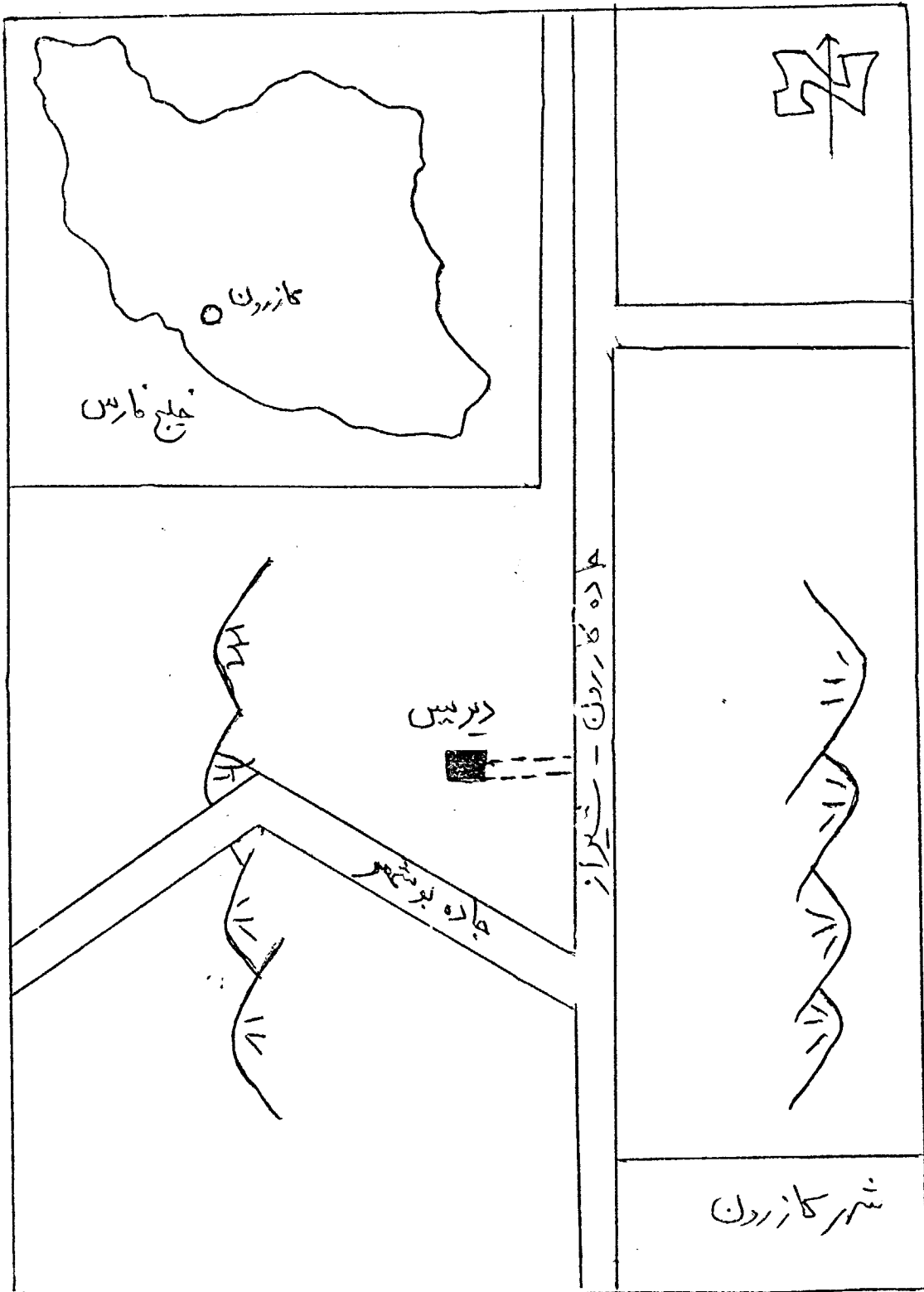
مقدمه

آلودگی به گرمهای رودهای یکی از مهمترین مسائل بهداشتی در کشورهای
 در حال توسعه میباشد لذا این مسئله در ایران هم حائز اهمیت است. ناآگاهی
 اکثر مردم از بهداشت وسطاح پائین زندگی و آلوده بودن محیط زیست همه
 به اشاعه این آلودگی کمک میکند، درکشور ایران با آب و هوای متنوع و با توجه به
 نوع کار زندگی مردم و بهداشت در روستاها و شهرها و استفاده از کودهای انسانی
 و حیوانی در کشاورزی و نگهداری و پرورش دام و وضع غیربهداشتی آب آشامیدنی
 باعث شده است که مردم در اکثر مناطق به حداقل چند نوع انگل رودهای آلوده
 باشند. تنها ممکن است بایستی گیری مداوم مسئولین در شناسائی و درمان افراد
 آلوده و همچنین آگاه کردن مردم از اصول بهداشتی و بهبود کیفیت بهداشت
 محیط زندگی این مسئله مهم حل گردد.

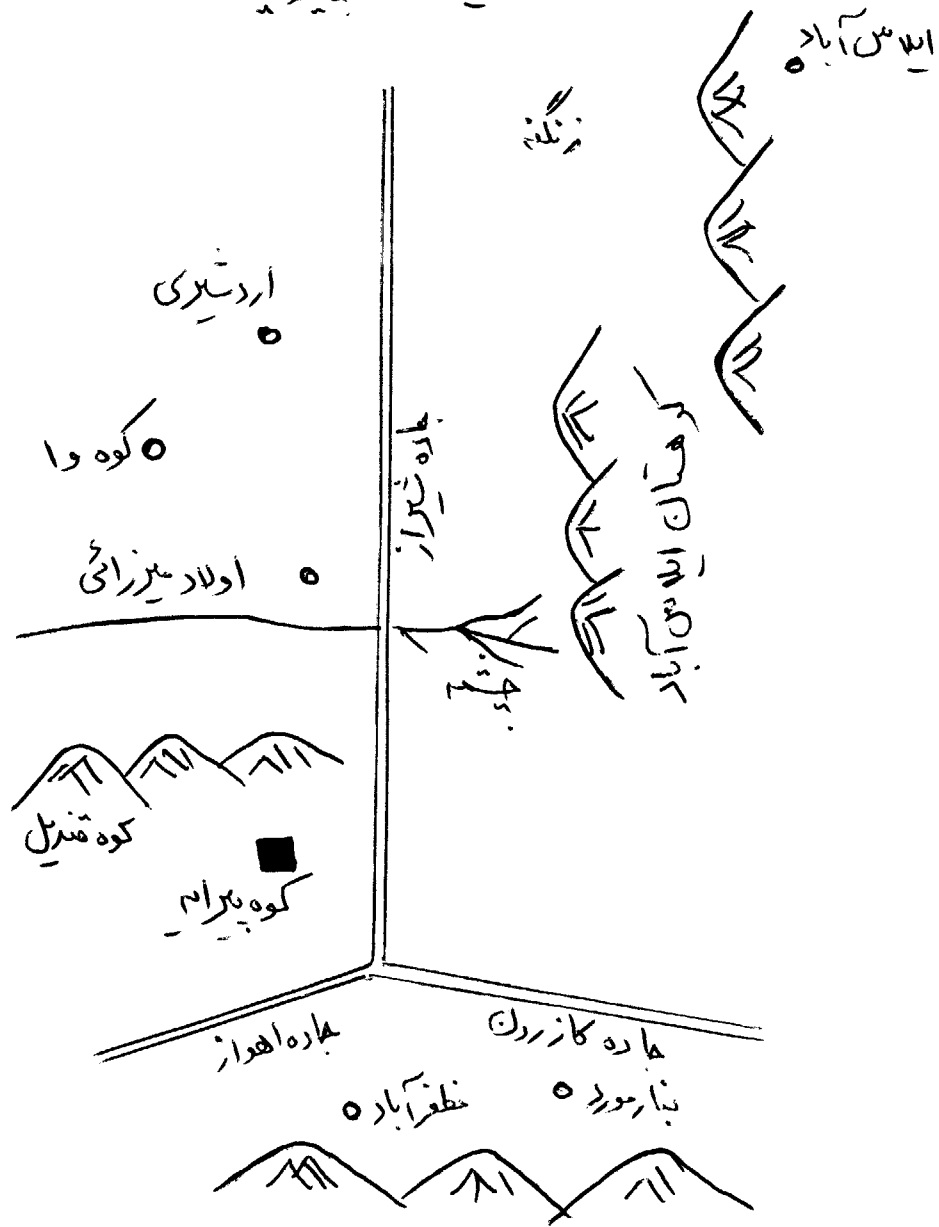
نقشه جغرافیائی عمومی



۴
نقشه قریب دیریس



۵
موقعیت جغرافیائی کوه پیرام



نقشه شهر کازرون

شرح مناطق مورد مطالعه :

قریه عموشی :

عموشی دهکده کوچکی است که بین د ورشته کوه زاگرس قرار دارد این دهکده در ۲۴ کیلومتری شمال کازرون واقع شده ، جاده اسفالتی خوبی این ده را با کازرون مربوط می کند در سمت شرق و غرب این دهکده کوه وجود دارد که ارتفاع آن ۲۷۵۶ متر است یک رودخانه کوچک از چشمه شاپور سرچشمه میگیرد و از مجاور دهکده عبور میکند یک کیلومتر بطرف جنوب کانال کوچکی درست کرده اند که برای آبیاری و - ذخیره آب برای مصرف حیوانات اهلی دهکده مورد استفاده قرار میگیرد . کانال بنام کانال چشمه ساسان یا جوب معروف است که منبع اصلی آب آشامیدنی است نهر دیگری بنام سید حسین از مجاور دهکده عبور میکند که بیشتر برای کشاورزی - استفاده میشود ساکنان آنجا عقیده دارند که جوب بهتر از کانال سید حسین است - آنها از جوب برای شستن لباسها و وسایل منزل استفاده میکنند و آب آشامیدنی را هم از همان محل تهیه میکنند جوب از مزارع و باغات هم میگذرد که در این مزارع و باغات مدفوع بعنوان کود استفاده میشود آب و هوای این منطقه از نوع آب و هوای صحرائی است تابستان خیلی داغ و زمستان سرد دارد در تابستان حرارت به ۴۷ / ۵ درجه و در -

زمستان به ۳- درجه میرسد جمعیت این ده ۵۱۰ نفر است که تقریباً زن و مرد به یک نسبت هستند (۲۵۴ مرد / ۸ / ۴۹ و ۲۵۶ زن / ۲ / ۵۰٪) حدود ۶۲ / ۵٪ جمعیت کمتر از ۲ سال هستند خانه‌ها بیشتر از آجر ساخته شده‌اند (۳۵ خانه) ، ۹ خانه از گل و ۱۷ خانه مخلوط از گل و آجر ۲ آلونک و فقط یک خانه سنگی وجود دارد خانه‌های یک طبقه و تعداد اطاقها در خانه‌ها مختلف است (از ۱ تا ۱۰ اطاق) تمام خانه‌ها دیوارهای بلند بایک در دارند . شغل اصلی مردم کشاورزیست آنها مرکبات ، سبزیجات و کمی برنج یا گند می‌کارند . کشاورزی منبع اصلی درآمد آنها را تشکیل میدهد و امپرووری شامل گاوها و الاغ است در خانه‌ها حیاتی که دام دارند طویله بران دام بنا ساخته شده است دام‌ها در حیاط خانه استراحت میکنند مدفوع دامها روزانه برای کود جمع‌آوری میشود . مرکز بهداشتی در دهانده وجود ندارد چون دهانده خیلی نزدیک به شهر کازرون است . وضعیت پرانندگی جنس و سن در جدول شماره ۷ نشان داده شده است .

قریبه دیریس :

روستای دیریس در ده‌ای با ارتفاع ۸۵۰ مترین در رشته کوه زاگرس واقع

شده است این قریه در ۱۰ کیلومتری شمال غربی نازرون در زاویه بین جاده های شیراز - نازرون و نازرون - بوشهر قرار دارد (در شکل نشان داده شده است) آب و هوای این منطقه بسیار خشک و داغ میباشد باران خیلی کم طی ماههای دسامبر - مارس (آذر - فروردین) می بارد . در ماههای تابستان درجه حرارت در روز به ۴۰ درجه با ۳۰ تا ۵۰ درجه رطوبت میرسد جمعیت ایرده طبق گزارش اداره کنترل مالاریای نازرون ۹۸۰ نفر با ۱۶۴ خانواده میباشد طبق گفته رئیس ده ۱۵ تا ۲۰ درصد اهالی اغلب در خارج ده (در شهرها) بسر میبرند بنابراین سکنه دائمی به حدود ۸۰۰ نفر با ۱۳۰ خانواده میرسد مردم صد درصد مسلمان روستا اغلب بیسواد و فقیر هستند . بیشتر آنها کشاورز ، کارگر و تعدادی هم مغازه دار و ناسب هستند . تمام خانه های این طبقه هستند و با سنگ و سمنت ساخته شده اند و توالی در گوشه حیاط قرار دارد بیشتر توالی ها بدون سقف و دریا کفهای کثیف میباشد . ده دارای یک مرکز بهداشت (خانه بهداشت) ، یک دبیرستان ، یک فروشگاه تعاونی ، دو مسجد و یک حمام عمومی میباشد . حیوانات خانگی مثل گاو ، گوسفند و بز محیط زندگی را کثیف و غیر بهداشتی میکنند تعداد کثیری از مگسها و سوسنکها را باه مستقیمی بین انگلها و میزبانها برقرار میکنند . فضولات

حیوانات و زباله‌های خانه در یک گوشه حیاط جمع میشوند که محیط را غیر بهداشتی ترمینند هر خانه یک شیرخیزه آب دارد که بیک تانک مرکزی متصل میشود مثلاً آب بیک چشمه است که در ۳ کیلومتری ده، نزدیک دامنه کوهستان جائیکه بیک تانک زیرزمینی بعنوان بیک مخزن ساخته شده قرار دارد آب توسط بیک لوله به ده میرسد که پاک میباشد و آندان آلودگی از دهات نزدیک یا منابع دیگر نیست اگرچه سیستم تصفیه وجود ندارد.

قریه کوه پیرایه :

کوه پیرایه روستایی از بخش شاپوراست که در شمال غربی کازرون در استان فارس واقع شده است این ده در اطراف بارشته کوههای متعددی احاطه شده است و ارتفاع از سطح دریا ۸۰ متر است. آب آشامیدنی اهالی از چشمه چنار بدست میآید این ده مانند شهر کازرون دارای هوای گرم میباشد. حداکثر و حداقل درجه حرارت سالیانه به ترتیب $۴۲/۷$ و $۱۱/۸$ درجه سانتیگراد میباشد. متوسط باران سالیانه در تمام شهر $۱۵۳/۳$ میلی متر و متوسط رطوبت در ساعت $۶/۳$ دقیقه صبح ۶۷% و در $۱۲/۳$ ظهر ۴۷% است. کل جمعیت دائمی این ده در هنگام معامه ۵۶۵ نفر بود که ۱۰۷ خانواده در

۷۱ خانه زندگی میگردند . پراکنندگی جنس و سن این جمعیت در جردول - شماره ۸ نشان داده شده است از بین افراد ۱۵ ساله و بالای این ده ۶/۷٪ مجرد ، ۶/۷٪ متأهل و ۶/۶٪ بیوه بودند و حتی یک مورد طلاق هم دیده نشد . ده دارای یک دبستان و یک مرکز بهداشت (خانه بهداشت است) حیوانات خانگی مثل گاو، الاغ ، گوسفند و بز در حیاط بیشتر خانه ها و یا در طیله نگهداری میشود که باعث کثیف و غیربهداشتی شدن محیط میگردد . خانه ها بیشتر از گل ساخته شده اند و در آنها کفی سنگ و آهک بکاررفته است در گوشه حیاط هر خانه یک توالت است که بیشتر آنها سقف ندارند و کف توالتها خیلی کثیف است . وضعیت فرهنگی این ده در نمودار شماره یک نشان داده شده است . همچنین پراکنندگی وضعیت شغلی بر حسب جنس در دهکده کوه پیرایه در جردول شماره ۹ نشان داده شده است .

خلاصه‌ای گزارشات آلودگیهای انگلی جهان در سالهای اخیر:

در شوروی :

Zhitomir, Ukrainian SSR ۱- بررسی آلودگی در
(PANKOV, 1977)

از آزمایش نمونه‌های مدفوع نارگران کارخانه‌های شیرینی ونان و میوه نتایج ذیل

بدست آمده :

آلودگی با تریکوریس و آسناریس ۱۴/۵٪

آلودگی با اکسیور ۵/۸٪

تعداد آلودگیهای با آسناریس و تریکوریس با در زمان نارگران آلوده و اجراء -

قوانین بهداشتی در عرض یکسال به نصف رسیده است.

۲- شیوع آلودگی انگلی در باکو آذربایجان (DZHAVADOV, et al 1977)

در بررسی بیماریهای انگلی وارد شده از کشورهای گرمسیری به باکوشوروی -

در سال ۱۹۷۵ - ۱۹۷۴ جمعا ۱۴۵۴ نمونه مدفوع مورد آزمایش قرار گرفته

که نشان میدهد ۶۷۸ نفره گرمهای مبدلا هستند بیشترین مورد آلودگی

در افراد ویتنامی و لاوس بوده است نتایج حاصله بقرار ذیل است:

آلودگی باتریکوریس ۴۵٪

آلودگی با آسکاریس ۳۴٪

آلودگی با کرمهای قلابدار ۲۸٪

در ضمن ۹ نفر آلودگی با ناسیولا هپاتیکا و ۹ نفر آلودگی با شیسستوزوما هماتوبیوم داشتند .

۳- شیوع آلودگی آسکاریس و تریکوریس در مناطق کیف و ترنوپول شوروی

(CRITSAI, et al 1975)

با آزمایش نمونه‌های مدفوع مردم مناطق فوق این نتایج حاصل شده است :

آلودگی با آسکاریس ۱۵/۸ - ۰/۶۱ درصد

آلودگی با تریکوریس ۲۴/۳ - ۴/۸ درصد

۴- بررسی آلودگی استرنژیلوئیدس استرکوریس در Rostov, Krasnodar

شوروی (Prokhorov, et al 1977)

این بررسی در سال ۷۶ - ۱۹۷۵ انجام گردیده و نشان میدهد که -

۱/۴٪ از ۲۲۷۸ نفر مورد آزمایش به استرنژیلوئیدس استرکوریس آلوده

بوده‌اند در Adlersk که آلوده‌ترین بخش بود میزان آلودگی در کناره