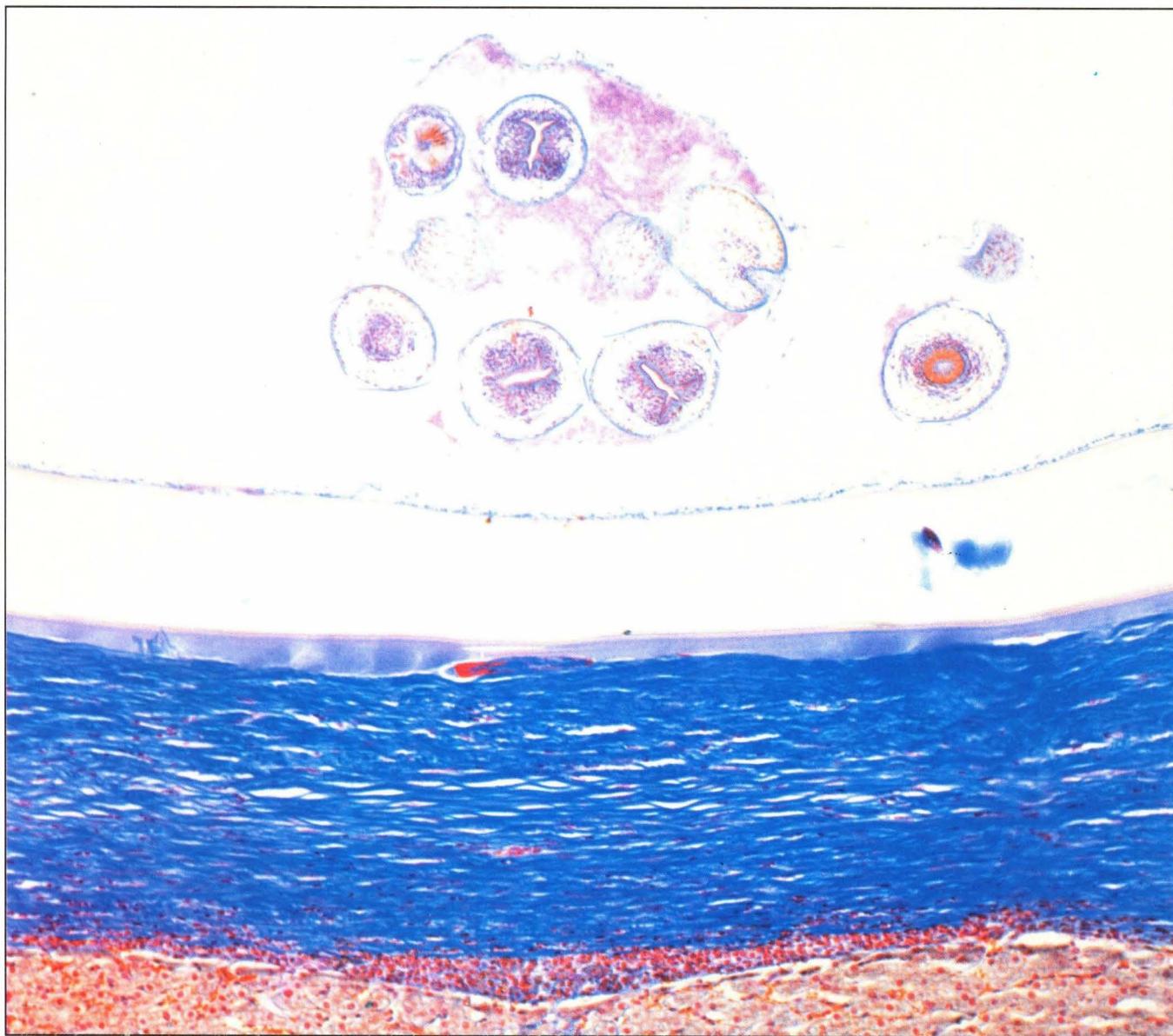


اپیدمیولوژی کیست هیداتید در شهرستان فریدن

- محمدرضا نیلفروشان، کارشناس ارشد انگل شناسی، مرکز پزشکی الزهرا(س) دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- دکتر عبدالحسین دلیمی اصل، دکترای انگل شناسی، عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقاتی رازی
- دکتر حسین نیازی، شبکه دامپزشکی شهرستان فریدن

تصویری از اکینوکوکوس گرانولوزرس، کیست هیداتیک



میزان آلدگی به کیست هیداتید در اصفهان ۶/۱ درصد (معتکف و همکاران ۱۹۷۶) و در اهواز در گوسفند ۴/۲ درصد و در بز ۱/۱ درصد گزارش شده است (۲).

اریابی (۱۳۷۰) میزان آلدگی گاوها، گوسفندان و بزها را در شهرستان همدان بترتیب ۲۵/۹ درصد، ۲۷/۵ درصد و ۱۶/۱ درصد گزارش کرده است (۱).

در ایالت Ouarzazate از جنوب مراکش، ۱۰۸۵ رأس گاو و ۳۵۸ رأس گوسفند مورد بررسی کیست هیداتید قرار گرفته‌اند. محققین میزان آلدگی گاوها را ۴۴/۶ درصد و گوسفندان را ۵/۳٪ گزارش کرده‌اند (۳). در تحقیق که از سال ۱۹۸۵ تا ۱۹۸۷ در لیبی انجام شده است، ۴۳۱۶ لاشه بز، گاو و شتر از ۱۴ منطقه شهری برای بازرگانی انتخاب شده‌اند. از ۲۲۹۵ رأس بز، ۳۵ رأس که بالغ بوده‌اند و از ۱۰۳۳ رأس گاو، ۵۵ رأس ۵/۴ درصد آلدگی بوده‌اند (۴).

Sucin (۱۹۷۹) در خلاصه پیش از ۴ سال در استان شاکو آرژانتین، ۱۷٪ از ۵۲۱۹ رأس گاو گشтар شده را به کیست هیداتید آلدگی ذکر کرده است (۳).

Matchanov و همکاران (۱۹۸۲) از سال ۱۹۷۹ الى ۱۹۸۲، ۵۳/۵ تا ۷۲/۹ درصد گوسفندان قره‌گل

همکاران میزان باروری آنرا ۷۵٪ وارفع (۱۳۵۱)، ۹۰٪ گزارش کرده‌اند (۳).

در بررسی حاضر ۳۰۰۰ رأس گوسفند و بز و ۱۰۰۰ رأس گاو در طول یکسال در کشتارگاه‌های شهرستان فریدن مورد بازرگانی واقع شدند.

میزان شیوع آلدگی در گوسفندان و بزها ۴/۹ درصد و در گاوها ۱ درصد است.

این میزان شیوع در گوسفندان و بزها با دیگر مطالعات انجام شده، تفاوتی ندارد اما میزان آلدگی گاوها دارای اختلاف بسیار جزئی با سایر مطالعات است. علت این مطلب رامی توان در مسائل زیر جستجو کرد:

۱- وجود گاوداریهای صنعتی در سطح شهرستان که حتی در استان نمونه هستند.

۲- توجه صاحب دام جهت پیشگیری از بیماری دام

۳- فعالیت سازمان دامپردازی شهرستان جهت پیشگیری از بیماریهای دامی

۴- کشتار دامهای جوان

در بررسیهای انجام گرفته در کشتارگاه تهران (علوی و مقامی ۱۹۶۸) و (میرزاپارس ۱۳۵۳) میزان آلدگی گوسفند و بز بد کیست هیداتیک بترتیب ۱/۵ درصد و ۱۶/۸ درصد تعیین گردید.

۳- کبد و ریه - ۳۵/۴ درصد آلدگی توام کبد و ریه گوسفندان و بزها ۱۱ تا ۲۰ کیست داشته است.

ج- آلدگی شدید (۲۰ کیست بد بالا)

۱- کبد - در ۸ درصد کیدهای آلدگی گوسفندان و بزها بیشتر از ۲۰ عدد کیست دیده شد.

۲- ریه - در ۲۸/۶ درصد ریههای آلدگی گاوها و ۱۶ درصد ریههای آلدگی گوسفندان و بزها بیشتر از ۲۰ عدد کیست دیده شد.

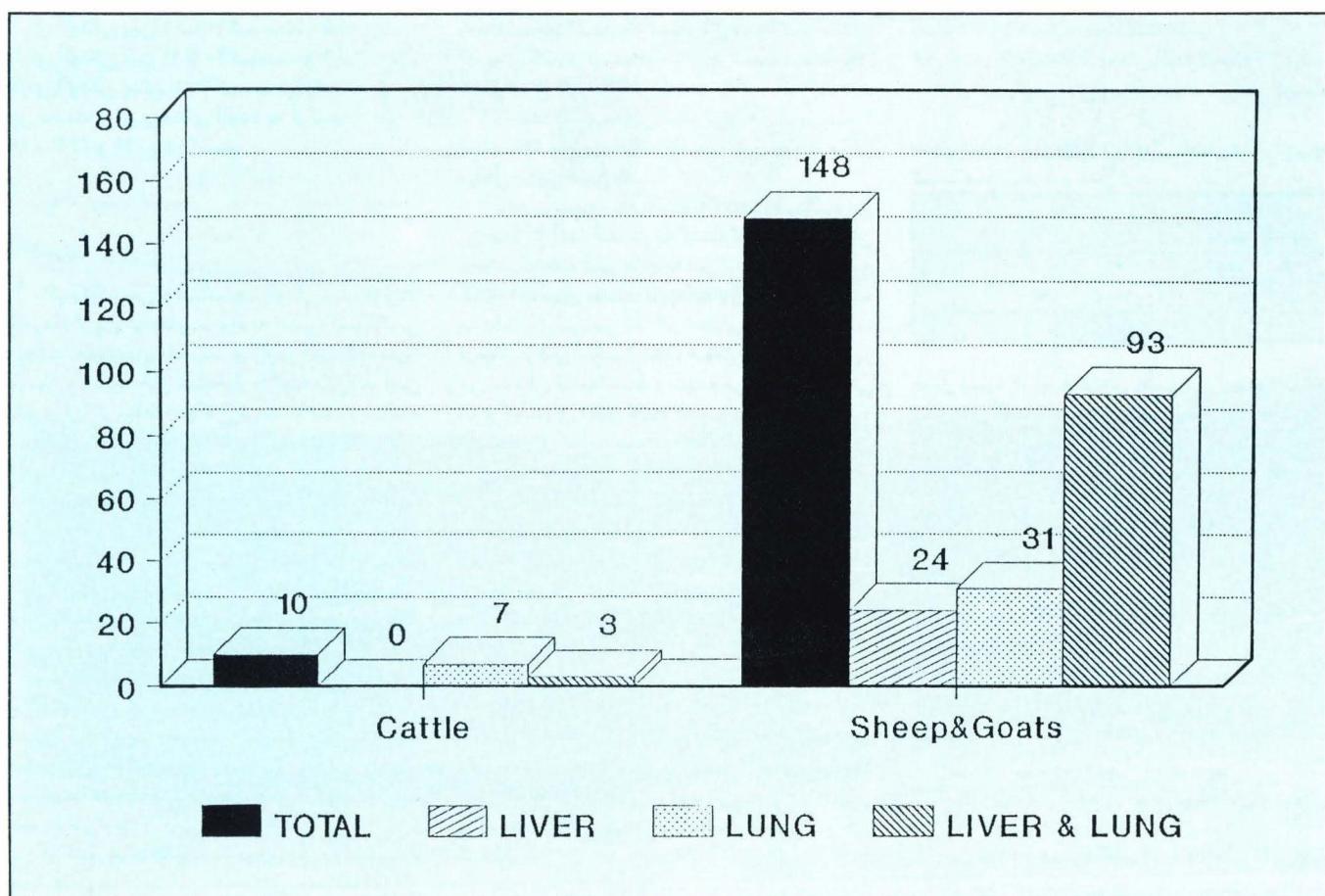
۳- آلدگی توام کبد و ریه - در ۱۰۰ درصد آلدگی توام کبد و ریه گاوها و ۶۱/۴ درصد آلدگی توام کبد ریه گوسفندان و بزها بیشتر از ۲۰ عدد کیست مشاهده شد.

بحث و بررسی

Echinococcus granulosus به شکل سیکل

مرتعی در ایران سبب انتقال آلدگی می‌شود. میزان بیان نهایی سگهای گله و ولگرد و میزان بان واسط گوسفند و بز می‌باشد. معمولاً عمر میزان بان واسط کوتاه بوده و آلدگی بین گوسفندان جوان بیشتر است. میزان باروری کیست هیداتید در گوسفند بسیار بالا است. هر اندر و

نمودار شماره ۱- فراوانی کیست هیداتید در دامهای اهلی (گوسفند، بز و گاو)، در ارتباط با انداختهای دامهای کشتار شده در کشتارگاه فریدن، ایران در سال ۱۳۷۴



هستند، پس از آن آلدگی متوسط کبد (50%) قرار دارد. کمترین میزان شدت آلدگی به آلدگی شدید (8%) در کبد گوسفندان و بزها مربوط می‌شود.

منابع مورد استفاده

- اربابی، محسن، ۱۳۷۰، وضعیت کیست هیداتید در شهرستان همدان، پایان نامه برای دریافت دانشنامه کارشناسی ارشد انگل شناسی پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس.
- اسلامی، علی، ۱۳۷۰، کرم‌شناسی دامپزشکی، ج دوم، انتشارات دانشگاه تهران.
- ۳- موبدي، ایرج، دلیمی اصل، عبدالحسین، ۱۳۷۳، کیست هیداتید، انتشارات مقدم.
- Gusbi, M,A; Awan Q,: 1990, Echinococcosis in Libya. IV. Prevalence of hydatidosis (*E. granulosus*) in goats, cattle and camels. Annals of tropical medicine and parasitology, 84(5): 477-482.
- Markell, K; Voge, M; John, T., 1992, Medical parasitology. W.B. Saunders Publications, P. 244-247.

توأم کبد و ریه (31% درصد) است. کمترین میزان آلدگی در گوسفندان و بزها مربوط به اندامهای دیگر (0%) است.

اربابی (۱۳۷۰) بیشترین آلدگی را در عضوهای گوسفندان و بزها مربوط به کبد می‌داند و بترتیب $11/2$ درصد و $8/2$ درصد گزارش کرده است. همین محقق میزان آلدگی رید گاوها را $10/1$ درصد و بیشتر از سایر اعضاء گزارش کرده است (۱).

شیخ عباسی (۱۳۶۵) از 2475 رأس گوسفند بررسی شده در استان کردستان آلدگی کبد را $5/26$ درصد و آلدگی رید $4/3$ درصد گزارش کرده است (۱). در شمال آفریقا، ایران و عراق کیست هیداتید با فراوانی زیادی در رید گاوها مشاهده می‌شود (۵).

با توجه به نمودار (۲) بین شدت آلدگی در اعضاء مختلف و آلدگی به کیست هیداتید اختلاف معنی داری مشاهده می‌شود ($0/00$). (P< $0/00$). بیشترین شدت آلدگی در گاوها مربوط به کبد و رید گاوها است که درای 100% درصد آلدگی شدید هستند. بیشترین شدت آلدگی در گوسفندان و بزها مربوط به کبد و ریه می‌باشد که درای $41/6\%$ آلدگی شدید

منطقه بخارای شوروی را آلدود به کیست هیداتید گزارش کرده‌اند (۳).

Islam (۱۹۸۱) تعداد بزهای آلدود به کیست هیداتید را $45/8\%$ درصد از مجموع 537 رأس بزرگی شده، گزارش کرده است (۳).

با توجه به جدول (۲) بین جنس و تعداد موارد آلدود اختلاف معنی داری مشاهده می‌شود ($0/00$). (P< $0/00$).

میزان آلدگی در دامهای ماده به مراتب بیشتر از میزان آلدگی در دامهای نر است. شاید اینستی باعث تضعیف سیستم ایمنی دامهای ماده می‌شود و همین امر خطر آلدگی را در ماده‌ها افزایش می‌دهد. همچنین دامهای ماده به دلیل نگهداری طولانی تر در دامداری دارای میانگین سنی بالاتری از نرها می‌باشند لذا در طول حیاتشان از علوفه بیشتری استفاده می‌کنند که همین مطلب احتمال آلدود شدن آنها را زیادتر می‌کند. با توجه به نمودار (۱) بین عضو آلدود و آلدگی به کیست هیداتید اختلاف معنی داری مشاهده می‌شود ($0/00$). (P< $0/00$). بیشترین آلدگی در اعضاء، در گاوها مربوط به رید $7/0\%$ درصد) می‌باشد، پس از آن آلدگی توأم کبد و ریه ($3/0\%$ درصد) قرار دارد. بیشترین عضو آلدود در گوسفندان و بزها، آلدگی

نمودار شماره ۲- میزان وقوع کیست هیداتیک در اندامهای مختلف دامهای اهلی (گوسفند، بز و گاو)، کشtar شده در کشتارگاه فربیدن، ایران در سال ۱۳۷۴

