



بررسی آلودگی کرمی کبدر شتر در شهرستان سمنان

محمد تقی حیدریان^{۱*}، حمزه بواسحاقی^۲

۱_ دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان ۲_ دکتری حرفه ای دامپزشکی معاونت آموزشی

مرکز علمی کاربردی رسول اکرم (ص) دامغان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: taghi35@yahoo.com

مقدمه و هدف: شتر تنها حیوانی است که در شرایط سخت کویری زیست می کند و به عنوان عامل تولید و اشتغال نسبت به سایر دامها برتری دارد. آلودگیهای انگلی از شایعترین امراض دامی بوده که علاوه بر زیانها و مخاطرات بهداشتی، خسارات

اقتصادی فراوانی را به سرمایه عظیم دامی کشور وارد می سازد شتر نیز در این راستا مستثنی نبوده و مورد هجوم انگلهای مختلف قرار میگیرد. اجرای این پروژه با هدف شناسایی انگلهای کبدر شتر صورت گرفت به این امید که با اجرای برنامه های مبارزه علیه بیماریهای انگلی بتوان تاثیر عمده ای در کاهش اینگونه بیماریها نمود.

مواد و روش کار: این پروژه از دی ماه سال ۱۳۸۷ تا آذر ماه سال ۱۳۸۸ می باشد و نتایج زیر حاصل شد:

* شایعترین علت ضبط کبدر تعداد ۸۴۳ نفر شتر کشتار شده هیداتید می باشد که با ۱۰ درصد بیشترین آلودگی را به خود اختصاص داده است. ضمناً با توجه به بررسی صورت گرفته ۱۰۰ درصد شترانی که دارای کیست در کبدر بوده اند در ریه نیز آلودگی داشته اند. البته با توجه به مقایسه انجام شده (۳۱۶ ریه ضبطی آلوده به کیست) درصد آلودگی ۳۷/۵ می باشد این نشانگر آلودگی بیشتر ریه نسبت به کبدر بوده است.

* مقایسه کبدهای آلوده به کیست هیداتید ضبطی گونه های مختلف دامی ملاحظه می شود که شتر بیشترین آلودگی را از نظر کیست در کبدر (۱۰ درصد) و ریه (۳۷/۵ درصد) نسبت به سایر گونه ها دارد.

* میزان آلودگی به فاسیولا و دیکروسلیوم نیز بسیار کم بوده است.

* در مورد سایر ضایعاتی که منجر به ضبط شده است میزان آلودگی ۴/۲ درصد می باشد.

نتایج و بحث: شایعترین علت ضبط کبدر در شترهای کشتار شده کیست هیداتید می باشد که با ۱۰ درصد بیشترین آلودگی را به خود اختصاص داده است این وضعیت با مطالعات انجام شده در سایر مناطق دیگر مشابه می باشد. ضمناً با توجه به بررسی صورت گرفته ۱۰۰ درصد شترانی که دارای کیست در کبدر بوده اند در ریه نیز آلودگی داشته اند. البته با توجه به مقایسه انجام شده از تعداد شتران کشتار شده ۳۱۶ ریه ضبطی به علت کیست بوده که درصد آلودگی ۳۷/۵ می باشد این نشانگر آلودگی بیشتر ریه نسبت به کبدر بوده است.

با مقایسه کبدهای آلوده ضبطی گونه های مختلف دامی به کیست هیداتید ملاحظه می شود که شتر بیشترین آلودگی را از نظر کیست در کبدر و ریه نسبت به سایر گونه ها دارد.

واژه های کلیدی: کبدر، شتر، آلودگی کرمی، کشتارگاه، سمنان

اثر عصاره آبی گل گیاه بومادران بر روی تغییر سطح آنزیم های کبدی ناشی از تجویز داروی دوکسوروبیسین در موش های صحرائی

علی شالیزار جلالی

گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: ali_shalizar@yahoo.com

مقدمه و هدف: دوکسوروبیسین که یک آنتی بیوتیک آنتراسایکلین می باشد و به گونه ای گسترده در درمان بسیاری از نئوپلاسم ها مورد استفاده قرار می گیرد، عوارض جانبی متعددی را موجب می گردد که مسمومیت کبدی یکی از آنهاست. مطالعه حاضر به منظور بررسی کارایی عصاره آبی گل بومادران که دارای خواص آنتی اکسیدانتی می باشد، به عنوان ترکیبی محافظ در برابر مسمومیت کبدی متعاقب درمان با دوکسوروبیسین صورت پذیرفت.

مواد و روش کار: برای انجام این آزمایش ۲۴ سر موش صحرائی نر نژاد ویستار به چهار گروه تقسیم شدند. دو گروه از موش ها داروی دوکسوروبیسین را به میزان چهار میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل صفاقی در روزهای ۱، ۷، ۱۴، ۲۱ و ۲۸ دریافت کردند. یک گروه از گروههای فوق عصاره آبی گل بومادران را روزانه به میزان ۱/۲ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت خوراکی چهار ساعت پس از تجویز دریافت می نمود. گروه کنترل و گروهی که تنها عصاره را دریافت می کرد نیز در نظر گرفته شد.

نتایج و بحث: بررسی های بیوشیمیایی انجام شده در این مطالعه افزایش معنی داری را در سطوح سرمی اسپاراتات ترنس آمیناز (AST)، آلانین ترنس آمیناز (ALT)، آلکالین فسفاتاز (ALP) و لاکتات دهیدروژناز (LDH) در موش های صحرائی تحت درمان با داروی دوکسوروبیسین در مقایسه با گروه کنترل نشان داد. تجویز عصاره آبی گل گیاه بومادران متعاقب تجویز داروی دوکسوروبیسین سطوح شاخص های سرمی را به صورت معنی داری به سمت مقادیر مشاهده شده در گروه کنترل سوق داد. چنین به نظر می رسد که اختلال در ساختار و عملکرد غشاء هیاتوسیت ها در نتیجه هجوم گونه های فعال اکسیژن (ROS) حاصل از متابولیسم داروی دوکسوروبیسین، نشأت آنزیم های فوق را به داخل جریان خون سبب می شود. از سوی دیگر عصاره آبی گل گیاه بومادران به سبب دارا بودن ویژگی های آنتی اکسیدانتی قابل ملاحظه و در نتیجه قابلیت مهار رادیکال های آزاد قادر خواهد بود در برابر واکنشهای ناخواسته ناشی از این دارو نقش حفاظتی ایفا کند و به عنوان گزینه ای مناسب جهت ارتقاء کارکرد های درمانی داروی دوکسوروبیسین مورد استفاده قرار گیرد.

واژه های کلیدی: بومادران، دوکسوروبیسین، مسمومیت کبدی