

چکیده پایان‌نامه شماره 12361 دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه ارومیه،

سال تحصیلی 1402-1403

نگارنده: فائزه یوسفی

عنوان پایان‌نامه: بررسی میزان فعالیت آنزیم Peroxiredoxin II، توان تام آنتی اکسیدانتهی و مالون‌دی‌آلدئید در خون گاوهای مبتلا به لکوز آنزوتیک

چکیده: لکوز آنزوتیک گاوی مهم‌ترین بیماری نئوپلاستیک در گاو است. به نظر می‌رسد تغییر در میزان فعالیت آنزیم پروکسی‌ردوکسین II به عنوان شاخص جدید استرس اکسیداتیو نقش مهمی در پاتوفیزیولوژی و شدت این بیماری داشته باشد. در این مطالعه از 78 گاو شیری نمونه‌های خون اخذ و در لوله های حاوی EDTA و نیز لوله های ژل دار به آزمایشگاه کلینیکال پاتولوژی ارسال گردید. گاوهای تحت مطالعه براساس نتایج آزمون PCR و آزمایش سرولوژیک ویروس لکوز آنزوتیک گاوی به دو گروه مثبت (18 راس) و منفی (60 راس) تقسیم بندی شدند. نتایج CBC شامل تعداد لکوسیت‌ها و شمارش تفریقی آن‌ها ثبت گردید. فعالیت آنزیم پروکسی‌ردوکسین II و مقادیر TAC (توان تام آنتی-اکسیدانتهی) و MDA (مالون‌دی‌آلدئید) با استفاده از کیت‌های اختصاصی اندازه‌گیری گردیدند. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که با افزایش تعداد لنفوسیت‌ها، میزان فعالیت آنزیم پروکسی‌ردوکسین II و مقادیر TAC کاهش اما مقدار مالون‌دی‌آلدئید افزایش چشمگیری می‌یابد. نتایج این مطالعه حکایت از آن دارند که کاهش فعالیت آنزیم پروکسی‌ردوکسین II ممکن است با روند تکثیر و گسترش لنفوسیت‌های سرطانی در ارتباط باشد.

واژگان کلیدی: لکوز، استرس اکسیداتیو، مالون‌دی‌آلدئید، توان تام آنتی‌اکسیدانتهی، پروکسی‌ردوکسین II