

چکیده

چکیده: لکوز آنژئوتیک گاوی مهمترین بیماری نئوپلاستیک در گاو است. به نظر می‌رسد تغییر در میزان تومور مارکرهای IL-2، CA-125، B₂M و LDH می‌تواند به عنوان شاخص‌های جدید نقش مهمی در پاتوفیزیولوژی و شدت این بیماری داشته باشد. در این مطالعه از ۷۸ راس گاو شیری، نمونه‌های خون اخذ و در لوله‌های حاوی EDTA و نیز لوله‌های ژل‌دار به آزمایشگاه کلینیکال پاتولوژی ارسال گردید. گاوهای تحت مطالعه بر اساس نتایج آزمون PCR آزمایش سرولوژیک ویروس لکوز آنژئوتیک گاوی به دو گروه مثبت (۱۸ راس) و منفی (۶۰ راس) تقسیم بندی شدند. نتایج CBC شامل تعداد لکوسیت‌ها و شمارش تفریقی آن‌ها ثبت گردید. میزان فعالیت تومور مارکرهای IL-2، CA-125، B₂M و LDH با استفاده از کیت‌های اختصاصی و تست الایزا اندازه‌گیری گردیدند. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که در دام‌های سرم مثبت با لکوز مقادیر تومور مارکرهای IL-2، CA125، B₂M و نیز آنزیم LDH در قیاس با گاوهای سرم منفی افزایش معنی داری از خود نشان دادند ($P<0.05$). بر پایه شمارش گلبول‌های سفید و نیز لنفوسیت‌ها، دام‌های سرم مثبت به لکوز به دو دسته با لنفوسیتوز آشکار و بدون لنفوسیتوز دسته بندی گردیدند. در دسته اخیر نشان داده شد که با افزایش تعداد لنفوسیت‌ها مقادیر IL-2، CA-125، B₂M و فعالیت آنزیم LDH افزایش معنی داری می‌یابند ($P<0.05$). نتایج این مطالعه حکایت از آن دارند که افزایش فعالیت آنزیم LDH و همچنین تومور مارکرهای IL-2، CA-125 و B₂M ممکن است با روند تکثیر و گسترش لنفوسیت‌های سرطانی در ارتباط باشند.

واژگان کلیدی: اینترلوکین دو، آنتی ژن سرطانی ۱۲۵، بتا دو میکرو گلوبولین، لاکتات دهیدروژناز، لکوز آنژئوتیک، گاو