

چکیده پایان‌نامه شماره، ۴۲۸۲ کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه. سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۰

نگارنده: میلاد طحانی

عنوان پایان‌نامه: بررسی مقادیر پروکلستونین در گاوهای شیری مبتلا به ورم پستان‌های بالینی و تحت بالینی به عنوان یک تست تشخیصی زودهنگام مطالعات اخیر در انسان و حیوانات بر روی بیومارکرهای التهابی متمرکز شده است، نشانگرهای زیستی مانند پروکلستونین (PCT) ممکن است با دقت و کارآمدی بیشتری التهاب را تشخیص دهند. این مطالعه مقطعی در سال ۱۴۰۰ به روش سرشماری بر روی ۷۹ راس گاو شیری در گاوداری‌های صنعتی استان اصفهان مورد آزمایش قرار گرفت. برای جمع‌آوری اطلاعات، فرم‌های پرسشنامه خاصی طراحی و اطلاعات لازم در مورد شرایط گله در این فرم‌ها ثبت شد. نمونه‌های خون، سرم و شیر با حفظ زنجیره سرد به آزمایشگاه پاتولوژی بالینی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه ارسال شد. مقادیر پروکلستونین، فیبرینوژن و سرولوپلاسمین در نمونه‌های سرم و شیر اندازه‌گیری شد. همچنین شمارش سلول‌های سوماتیک، CMT و کشت نمونه‌های شیر به منظور بررسی جمعیت میکروبی گاوهای مبتلا به ورم پستان بالینی و تحت بالینی انجام شد. نتایج اندازه‌گیری پارامترهای بیوشیمیایی در جداول مربوطه در این فرم‌های پرسشنامه ثبت شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS در آمار توصیفی (شاخص‌های مرکزی و پراکندگی) در آمارهای تحلیلی Chi-Square، T-Test، ANOVA و ROC استفاده شد. این نتایج نشان داد که پارامترهای SCC، پروکلستونین، فیبرینوژن، سرولوپلاسمین، فیبرینوژن شیر و سرولوپلاسمین شیر در گروه‌های ورم پستان تحت بالینی و بالینی افزایش معنی‌داری دارند. همچنین با توجه به نتایج، یکی از عوامل باکتریایی که باعث افزایش این پارامترها شد، باکتری *E.coli* بود. و به این ترتیب نتایج منحنی ROC در مورد شاخص‌های سرم خون نشان می‌دهد که تغییرات پروکلستونین سرم خون در اولویت اول و شاخص فیبرینوژن در اولویت دوم و در نهایت سرولوپلاسمین در تمامی گاوهای مبتلا به ورم پستان بالینی که دارای عوامل میکروبی است. در شیر افزایش یافته و حساسیت و ویژگی بالای این شاخص را با ورم پستان بالینی ناشی از وجود عوامل میکروبی در شیر نشان می‌دهد.

و در ادامه این مطالعه، نتایج منحنی ROC برای سایر شاخص‌ها نشان می‌دهد که سرولوپلاسمین شیر در نمونه‌های شیر به دست آمده از گاوهای مبتلا به ورم پستان بالینی که دارای عوامل میکروبی در شیر هستند، افزایش یافته است که نشان‌دهنده حساسیت است و ویژگی بالایی دارد. شاخص در شیر شاخص فیبرینوژن شیر و SCC در اولویت دوم و سوم و در نهایت CMT است که کمترین حساسیت و ویژگی را برای ورم پستان بالینی ناشی از وجود باکتری در شیر دارد. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که پروکلسی تونین می‌تواند به عنوان یک نشانگر زیستی برای تشخیص زودهنگام ورم پستان استفاده شود.

کلمات کلیدی: پروکلسی تونین، ورم پستان بالینی، تحت بالینی، گاوشیری