



تغییرات وضعیت کل آنتی اکسیدانی پلاسما و سلولهای سوماتیک در شیر گاوهای مبتلا به ورم پستان تحت بالینی، شهرستان بهبهان

ام البنین قاسمیان^{۱*}، شهاب الدین صافی^۲، علی بهزادی^۳، محمد رضا سلیمی بجستانی^۴

۱_دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بهبهان، گروه دامپزشکی، بهبهان، ایران ۲_دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه دامپزشکی، تهران، ایران

۳_دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بهبهان، گروه ریاضی، بهبهان، ایران. ۴_ دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: Ghasemian1249@yahoo.com

مقدمه و هدف: بر اساس بسیاری از منابع غربی، ورم پستان شایع ترین بیماری تولید و از نظر اقتصادی بزرگترین مشکل و مهمترین بیماری در صنعت پرورش گاو شیری به شمار می آید. پارامتر ظرفیت کل آنتی اکسیدانی در بر گیرنده فعالیت کل آنتی اکسیدانها و آنزیم های آنتی اکسیدان است. هدف بالینی از تعیین ظرفیت کل آنتی اکسیدانی، بررسی میزان افزایش در معرض خطر بودن بیماران فوق در زمان کاهش مصرف مواد مغذی و همچنین جهت نظارت و بهینه بودن درمان آنتی اکسیدانی می باشد. این مطالعه به منظور بررسی تغییرات وضعیت کل آنتی اکسیدان پلاسما به عنوان شاخص بالینی استرس اکسیداتیو و بین سلولهای سوماتیک در شیر به عنوان شاخص التهاب در پستان در مبتلایان به تورم پستان تحت بالینی، در مقایسه با گاوهای سالم انجام گرفت.

مواد و روش کار: تعداد ۹۰ راس گاو نژاد هولشتاین که از لحاظ بالینی سالم بودند، به طور تصادفی از ۵ گاوداری صنعتی شهرستان بهبهان انتخاب شدند. از این تعداد، ۴۵ راس گاو بر اساس بالاتر بودن تعداد سلول های سوماتیک از 200×1000 cells/mL و مثبت شدن نتیجه کشت میکروبی شیر حداقل یک کارتیبه آنها در گروه گاوهای مبتلا به ورم پستان تحت بالینی قرار گرفتند. وضعیت کل آنتی اکسیدان پلاسما (mmol/lit) بر اساس دستور العمل کیت های شرکت رنداکس ساخت انگلستان اندازه گیری شد.

نتایج و بحث: در مطالعه حاضر شاخص ترین باکتری جدا شده از نمونه های ورم پستان تحت بالینی، استافیلوکوکوس اورئوس بود که مهمترین عامل باکتریایی ورم پستان گاو است. همبستگی بین تعداد سلول های سوماتیک و وضعیت کل آنتی اکسیدان منفی و معنی دار است ($P < 0.001$). تحقیق حاضر نشان می دهد که، عفونت سبب تحریک فرایند التهاب و آزاد شدن رادیکالهای آزاد اکسیژن در طی فرایند استرس اکسیداتیو شده، که خود منجر به تخلیه منبع کل آنتی اکسیدانی بدن می شود.

واژه های کلیدی: ورم پستان تحت بالینی، وضعیت کل آنتی اکسیدان، استافیلوکوکوس اورئوس، شمارش سلول های سوماتیک.

بررسی تغییرات شاخص های التهابی سرم آمیلوئید A، هاپتوگلوبین، آلبومین و پروتئین تام در سرم طی التهاب القاء شده با ترپنتین

در اسبچه های خزر

وجدانی فر نادر^{۱*}، صافی شهاب الدین^۲، رحیمی فروشانی عباس^۳

۱_ هیئت علمی دانشکده دامپزشکی، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی ۲_ دانشیار بخش کلینیکال پاتولوژی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی ۳_ دانشیار گروه آمار زیستی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: Vojdanifar@yahoo.com

مقدمه و هدف: عملکرد پاسخ میزبان به عفونت ها و شرایط التهابی تحت عنوان پاسخ مرحله حاد که واکنش فیزیولوژیک بسیار سازمان یافته است بیان می گردد و در آن زمان غلظت پروتئین های سرم خون به نام پروتئین های فاز حاد تغییر می یابند که این تغییرات در غلظت آنها می تواند به عنوان شاخصی از شدت و گستردگی عفونت ها و وسیله ای برای تعیین پیش آگهی بیماریها و پایش سلامت و نحوه پاسخ میزبان به شرایط عفونی و درمانی مورد استفاده قرار گیرد.

مواد و روش کار: در این تحقیق بررسی دینامیک شاخص های التهابی سرم آمیلوئید A، هاپتوگلوبین، آلبومین و پروتئین تام در سرم در زمان سلامت و همچنین پس از القاء التهاب توسط ترپنتین در اسبچه های خزر جهت ایجاد پاسخ مرحله حاد صورت گرفته شده است. تعداد ۳۰ راس اسبچه خزر با استفاده از روش بلوکهای چهارتایی تصادفی به دو گروه تقسیم شدند که در آن یک گروه ۱۵ تایی به صورت زیر جلدی تحت تزریق ترپنتین برای ایجاد التهاب و گروه دوم ۱۵ تایی به میزان هم حجم سالین فیزیولوژیک نرمال دریافت کردند.

نتایج و بحث: نمونه های خونی از رگ وداج در داخل لوله های ساده بدون ماده ضد انعقاد در زمان های ۰، ۴، ۸، ۱۶، ۲۴، ۴۸، ۷۲، ۱۴۴ ساعت پس از تزریق ترپنتین و سالین فیزیولوژیک نرمال اخذ گردید که روند تغییرات التهابی هاپتوگلوبین و سرم آمیلوئید A کاملاً معنی دار بود ($P < 0.001$) در حالیکه روند تغییرات پروتئین تام و آلبومین معنی دار نبودند.

واژه های کلیدی: پاسخ مرحله حاد، پروتئین فاز حاد، هاپتوگلوبین، سرم آمیلوئید A، پروتئین تام، آلبومین، اسبچه خزر