



گزارش یک مورد لنفوسار کوم عضله گاو

عباس توسلی^{۱*}، علی خنجری، حسین غلامی، فاطمه امینی نجفی، فرونش باقری

دپارتمان پاتولوژی دانشگاه تهران

تومور لنفوم و SCC چشم در گاو از شایع ترین نئوپلاسم های گاو شیری محسوب میگردند. اگرچه BLV شایع تر میباشد. این تومور در حیوانات بالغ بالای ۲ سال سن دارای عامل ویروسی بوده و جزء ترروویروس ها میباشد در حالیکه بروز این ویروس در حیوان جوان زیر ۲ سال عامل عفونی نداشته و غالباً بروزش به صورت تک گیر میباشد از نظر کلینیکال پاتولوژی ۴ شکل بیماری در گاو گزارش شده است: ۱- در گوساله در سنین زیر ۶ ماه که به فرم لنفوسار کوم جوان معروف است ۲- در گوساله های بین ۱۸-۶ ماه که با ابتلاء تیموس به فرم تیمیک معروف است ۳- در گاوهای بالای ۲ سال سن و ۴- گاوهای بین ۳-۲ سال که به فرم جلدی مبتلا میگردند. این مورد از کشتارگاه به آزمایشگاه ارجاع گردید توده فوق در عضله مخطط اسکلتی گاو به صورت ندول های متعددی جلب توجه مینمود. از توده فوق نمونه های نازک با ضخامت ۴ میلیمتری تهیه و در فرمالین ۱۰٪ بافر خنثی پایدار شد و پس از رنگ آمیزی معمولی H&E مورد آزمون میکروسکوپی قرار گرفت. در آزمون ریز بینی، در بین رشته های عضلانی مخطط اسکلتی نفوذ سلولهای سرطانی گرد با حالت رشد صفحه ای شکل کاملاً واضح است. اندازه سلولهای سرطانی فوق تقریباً ۲ برابر اندازه گلبولهای قرمز بودند. نحوه رشد تومور فوق حالت منتشر داشته و صفحه سلولی (Sheeted of cells) را به ذهن متبادر مینمود. همچنین هسته این سلولهای توموری شکاف دار بوده و بین رشته های عضلانی نفوذ نموده و موجب تخریب عضلات و بروز نکروز زنکر گردیده است. در بافت عضلانی و در بین سلولهای سرطانی مشاهده میگردد، باعنایت به نحوه رشد تومور و شکل ریز بینی سلولهای سرطانی لنفوم فوق از نوع سلولهای بزرگ شکاف دار و منتشر که میتوان آن را Diffuse Large Cleaved Cell Lymphoma نامید. اکثریت لنفوم های حیوانی از نوع منتشر میباشد و تعداد محدود تری نیز از نوع فولیکولار میباشد بعلاوه ابتلاء بافتی مثل: گره لنفاوی، طحال، کبد و مغز استخوان رایج است اما ابتلاء عضلات مخطط اسکلتی نادر بوده و عضله مخطط کانون نامناسبی جهت ایجاد کانون های ثانویه سرطانی میباشد اما در طیور نیز در بیماری مارک، متاستاز به عضلات مخطط اسکلتی نیز بروز می نماید.

واژه های کلیدی: لنفوسار کوم، گاو، SCC چشم

مطالعه اثر جدایه ماستی لاکتوباسیلوس فرمنتوم بر بیان ژن انترتوکسین A باکتری استافیلوکوکوس اورئوس

مهنوش پارسایی مهر^{۱*}، علی میثاقی^۲، افشین آخوندزاده^۲

۱- گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان، سمنان- ایران ۲- گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی دامپزشکی، دانشکده

دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران- ایران

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: Mahnoosh.parsaeimehr@gmail.com

پروبیوتیک ها میکروارگانیسم های زنده ای هستند که به منظور جایگزینی و یا تقویت میکروارگانیسم های مفید موجود در دستگاه گوارش به عنوان محرک رشد، جهت تحریک دستگاه ایمنی و نیز پیشگیری از ابتلا به بسیاری از بیماریها در دام و انسان به کار گرفته می شوند. بررسی اثر ضد میکروبی پروبیوتیک ها در زمینه مواد غذایی بر روی باکتری های بیماریزای مهم از جمله استافیلوکوکوس اورئوس، از عوامل مسمومیت های رایج غذایی، لازم و ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق اثر سویه پروبیوتیک لاکتوباسیلوس فرمنتوم جدا شده از ماست بر رشد و تولید انترتوکسین های باکتری استافیلوکوکوس اورئوس (ATCC ۲۹۲۱۳) و سپس بر بیان ژنی انترتوکسین A، در محیط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. پس از تلقیح پروبیوتیک 10^7 cfu/ml * ۱ و استافیلوکوکوس اورئوس 10^5 cfu/ml * ۱ در محیط های TSB و گرم خانه گذاری در دو دمای ۲۵ و ۳۵ درجه سانتی گراد، در زمان های صفر، ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت، از کشت مخلوط موجود در محیط TSB در محیط های اختصاصی BP و MRS کشت داده شد. استافیلوکوکوس اورئوس بدون حضور پروبیوتیک به عنوان کنترل گرم خانه گذاری شد و بعد از بررسی تولید انترتوکسین در کشت مخلوط با استفاده از کیت الیزای ریداسکرین به بررسی بیان ژن انترتوکسین A باکتری استافیلوکوکوس اورئوس در کشت های مخلوط و کنترل ۱۸ ساعته به روش RT Real time PCR پرداخته شد. از ۱۶s rRNA به عنوان کنترل اندوژن استفاده گردید. پروبیوتیک مورد مطالعه، رشد استافیلوکوکوس اورئوس (ATCC 29213) رانسبت به نمونه کنترل ۳ لوگ در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد و ۲ لوگ در دمای ۳۵ درجه سانتی گراد کاهش داد که این نتایج از نظر آماری معنی دار است ($P < 0.05$). تولید انترتوکسین های A، C و E در دمای ۲۵ درجه و انترتوکسین نوع E و A در دمای ۳۵ درجه توسط لاکتوباسیلوس فرمنتوم مهار گردید مقایسه میزان بیان ژن sea بین کشت های تیمار و کنترل در دو دمای ۲۵ و ۳۵ درجه کاهش معناداری به ترتیب به میزان ۳،۳، ۸،۷ برابر در بیان ژن نشان دادند ($P \leq 0.05$). بدین ترتیب استفاده از پروبیوتیک ها می تواند راهکار جدیدی برای کنترل زیستی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس بدون استفاده از آنتی بیوتیک ها جهت کنترل گسترش سویه های مقاوم به آنتی بیوتیک که نگرانی اصلی بهداشت عموم نیز می باشد فراهم کند.

واژه های کلیدی: لاکتوباسیلوس فرمنتوم، استافیلوکوکوس اورئوس و انترتوکسین A