



بررسی تأثیر عصاره الکلی برهموم بر روی قارچ‌های جدا شده از سیلاژ ذرت

زهره کشاورز گلبرگ^۱، جواد بیات کوهسار^۲، فرزاد قنبری^۳، فاختک طلیعی^۲

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دامپروری، دانشکده کشاورزی گنبد کاووس

۲. استادیار گروه علوم دامی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی - دانشگاه گنبد کاووس

۳. استادیار گروه گیاه شناسی، دانشگاه گنبد کاووس.

Z.keshavarz8587@gmail.com

مقدمه: قارچ‌ها به وفور در منابع غذایی مختلف یافت شده و در صورت تولید توکسین، تهدید مهمی برای سلامت انسان و دام محسوب می‌شوند. با توجه به تأثیر آلودگی خوراک دام بر سلامت دام و اثر ثانویه آن بر سلامت انسان، کنترل آلودگی خوراک دام، بهترین روش ارتقاء سلامت جامعه محسوب می‌شود. در سال‌های اخیر کاربرد ترکیبات طبیعی برای ممانعت از رشد قارچ‌ها بسیار مورد توجه قرار گرفته است. برهموم (پروپولیس) ماده‌ای صمغی است که به وسیله‌ی زنبورها، از جوانه‌ها یا سایر قسمت‌های گیاه جمع‌آوری می‌شود. این ماده به‌خاطر ویژگی‌های بیولوژیک، دارا بودن ویژگی‌های ضد باکتریایی، ضد قارچی و شفا دهنده‌ی شناخته شده است. اضافه کردن افزودنی‌ها به سیلاژ سبب جلوگیری یا کاهش رشد میکروارگانیسم‌های نامطلوب و نیز بالا بردن تخمیر سیلاژ و ثبات هوایی می‌شود. مواد و روشها: هدف از این مطالعه ارزیابی تأثیر عصاره الکلی برهموم بر رشد برخی از قارچ‌های جدا شده از سیلاژ ذرت می‌باشد. نمونه‌برداری از سیلاژ ذرت مورد استفاده در واحد پرورش دام دانشگاه گنبد کاووس انجام شد و نمونه‌ها در شرایط استریل به آزمایشگاه منتقل شدند. قارچ‌ها با کشت نمونه‌های سیلاژ بر روی محیط کشت سیب‌زمینی دکستروز آگار جداسازی شده و پس از خالص‌سازی، بر اساس ویژگی‌های میکروسکوپی و ماکروسکوپی مورد شناسایی قرار گرفتند. سپس فعالیت ضدقارچی عصاره برهموم به روش برات میکرودیوشن مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش سه بار تکرار شد. بحث و نتیجه‌گیری: بر اساس نتایج، چهار گونه قارچی *sp Mucor*، *sp Penicillium niger*، *Aspergillus* و *sp Trichoderma*. از نمونه‌های سیلو جداسازی شدند. نتایج نشان داد میزان حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) برای عصاره برهموم برای قارچ‌های جداسازی شده در دامنه ۰/۱ تا ۰/۲ درصد و میزان حداقل غلظت کشندگی (MFC) در دامنه ۰/۲ تا ۰/۴ درصد قرار دارد. بیشترین میزان بازدارندگی از رشد، در مورد قارچ *sp Mucor* مشاهده شد. بر اساس یافته‌های این تحقیق عصاره الکلی برهموم گزینه مناسبی برای محدود سازی و بازدارندگی از رشد قارچ‌های مضر موجود در سیلاژ می‌باشد.

کلمات کلیدی: برهموم، قارچ، سیلاژ

تعیین بروز تجمعی ورم پستان در گاوداریهای صنعتی استان لرستان

علی کولیوند^۱، مجید محمدصادق^۲، ابوالفضل محمدپور^۳، علی پاچانی^۲، مسعود مهری^۳، محمد طاها افشار^۳

۱. فارغ التحصیل دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار - ایران

۲. دانشیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار - ایران

۳. دانش آموخته دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار - ایران

a.kolivand90@yahoo.com

مقدمه: ورم پستان از شایع‌ترین و پرهزینه‌ترین بیماری‌های صنعت گاوهای شیری است که زیان‌های اقتصادی ناشی از آن چشم‌گیر است و سهم قابل توجهی از هزینه‌های درمانی گاوداری‌ها را به خود اختصاص می‌دهد. هدف از این مطالعه بررسی بروز تجمعی ورم پستان در گاوداری‌های صنعتی استان لرستان می‌باشد. مواد و روش کار: از بین ۱۲۶ واحد گاوداری موجود در استان لرستان که دستکم دارای ۵۰ راس گاو بودند، ۲۴ واحد گاوداری به‌صورت تصادفی انتخاب گردید و با مراجعه به تک‌تک آن‌ها، در مجموع ۱۵۴۲ راس گاو که از یک فروردین تا ۲۹ اسفند سال ۱۳۹۶ زایش داشتند؛ به این مطالعه وارد شدند و در مجموع برای هر گاو، داده‌های مرتبط با شماره گاو، شکم زایش و رخداد ورم پستان از روی دفتر یا سیستم رایانه‌ای ثبت اطلاعات گاوداری جمع‌آوری گردید. بحث و نتیجه‌گیری: شمار ۵۴۱ گاو مبتلا به ورم پستان شده بودند که بروز تجمعی ورم پستان در این گله‌ها برابر با ۳۵/۸٪ (با فاصله اطمینان ۳۶/۸ - ۳۴/۹) برآورد شد. با افزایش شکم زایش بروز تجمعی افزایش یافت به طوری که بیشترین موارد ابتلا در گاوهای شکم پنجم دیده شد. نتایج این مطالعه نشان دادند که بروز ورم پستان در گاوداری‌های منطقه بسیار بالاست که باید راهکارهایی جهت کنترل و کاهش بروز بیماری ارائه نمود.

کلمات کلیدی: ورم پستان، لرستان، بروز تجمعی، گاوداری صنعتی، شکم زایش