



تعیین میزان بروز انواع ورم پستان کلینیکی کلی فرمی در دامپروری های اطراف شهرستان گرمسار

مصطفی دانشور^{۱*}، مجید محمدصادق^۲، مهدی عسکری^۳، مرتضی گرجی دوز^۴، علیرضا کوچک زاده^۴

۱_ دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار. گرمسار، ایران ۲_ بخش علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران ۳_ بخش میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران ۴_ دستیار دکتری تخصصی باکتری شناسی، بخش میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، ایران.

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: Dr.mostafa_daneshvar@yahoo.com

به منظور تعیین شیوع ورم پستان کلی فرمی از ۱۵۰ مورد ورم پستان کلینیکی در دامپروری های اطراف گرمسار نمونه شیرهای ورم پستانی جمع آوری شد. الگوی رخ داد ورم پستان در ماه های مختلف سال، نوع ترشحات آلوده، محل کار تیه درگیر بررسی شد. همچنین تست آنتی بیوگرام به روش کربی بائر، بر روی تمام جدایه های حاصل انجام گرفت.

نتایج نشان داد تعداد ۵۱ (۳۴٪) نمونه دارای کلی فرم بود که ۶۱ مورد از آنها (۷۹،۲۲٪) باکتری بیماری زا (از برخی چند باکتری) و ۱۶ (۲۰،۷۷٪) باکتری مولد آلودگی یافت شد. اشریشیا کلی از ۷۲٪ موارد عفونت و ۶۲٪ موارد آلودگی کشت داده شده جدا شد ولی سویه های کلبسیلا و پروتئوس ولگاریس همگی تنها از موارد عفونت جدا شدند. شایع ترین باکتری مولد عفونت کلی فرمی اشریشیا کلی و سویه های کلبسیلا (۱۴/۸٪) بودند. ورم پستان حاد شایع ترین (۶۴٪) شکل ورم پستان در این تحقیق بود و پس از آن نوع تحت حاد (۳۱٪) و سپس فوق حاد (۵٪) قرار داشت و تنها باکتری مولد حالت فوق حاد اشریشیا کلی بود.

در میان انواع نشانه های بررسی شده در میان کلی فرم های مولد ورم پستان شایعترین نشانه ها به ترتیب عبارت بودند از ترشحات آبکی بدون هر گونه دلمه و چرک ۳۷،۸٪، غلیظ بودن شیر ۲۱،۶٪، دلمه های ریز ۱۶،۲٪، چرک ۱۶،۲٪ و نهایتا بودار بودن ۸،۱٪. چنین الگویی به طور کامل در مورد اشریشیا کلی مشاهده بود. در موارد حاد ترشحات آبکی بدون دلمه ۴۶،۴٪ و چرک و در موارد تحت حاد مشاهده چرک ۴۴،۴٪ شایع ترین تغییرات شایع بود. بیشترین نرخ رخداد کلی فرم ها و همچنین اشریشیا کلی در اردیبهشت مشاهده شد. بیشترین رخداد در شکم دوم و سپس اول مشاهده شد. اختلاف ابتلا در کار تیه های مختلف معنی دار بود ($P=0.02$) به گونه ای که بیشترین درگیری در چپ عقب (۲۲ مورد، ۳۶٪) و سپس راست عقب (۱۷ مورد، ۲۸٪) بود.

نتایج آنتی بیوگرام اشریشیا کلی نشان داد به کوتریموکسازول ۷۷،۷٪، کلرامفنیکل ۷۴،۰۷٪، استرپتومایسین ۶۲،۹۶٪، سفتریاکسون ۸۱،۸۸٪، انروفلوکساسین ۸۳،۳۳٪، جنتامایسین ۹۲،۵۹٪ و تتراسایکلین ۵۱،۸۵٪ حساس بود. کلی فرم های غیر اشریشیا کلی (کلبسیلا و...) به کوتریموکسازول ۵۴،۵۴٪، کلرامفنیکل ۸۱،۸۱٪ استرپتومایسین ۹۰،۹۰٪، سفتریاکسون ۸۶،۳۶٪، انروفلوکساسین ۷۷،۲۷٪، تتراسایکلین ۴۵،۴۵٪ و جنتامایسین ۱۰۰٪ حساسیت نشان دادند.

از این مطالعه نتیجه گیری شد که شایع ترین کلی فرم موثر در موارد ورم پستان گاو که در کنترل و درمان به آن باید توجه داشت اشریشیا کلی بود. شایعترین درجه ورم پستان نوع حاد، شایعترین ماه درگیری موارد کلی فرمی اردیبهشت، شایعترین سن درگیری شکم دوم و شایع ترین نشانه وجود ترشحات آبکی فاقد دلمه و چرک و شایعترین کار تیه درگیر چپ عقب بود. موثر ترین آنتی بیوتیک سفتریاکسون بود.

واژه های کلیدی: ورم پستان، گاوشیری، اشریشیا کلی، سایر باکتری های خانواده آنتروباکتریاسه

بررسی مقایسه ای اثر سان آگز و سبز مالاشیت در پیشگیری و درمان آلودگی قارچی تخم

قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

محسن محمدپور^{۱*}، حبیب اله گندم کار^۱، ابوالحسن راستیان نسب^۱، اسماعیل کاظمی^۱، جواد مهدوی^۱

۱_ مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: Esmail.kazemi.1986@gmail.com

خسارت مستقیم ناشی از عارضه قارچ زدگی تخم های ماهیان قزل آلا در مرحله تکثیر مصنوعی با توجه به ارزش اقتصادی تخم قزل آلا قابل توجه است و البته خسارات غیر مستقیم که ناشی از بروز مشکلات زیست محیطی و راهیابی مواد دارویی و شیمیایی آلاینده به چرخه طبیعت و افزون بر آن مشکلات مربوط به بهداشت عمومی جامعه و سلامت مصرف کنندگان نهایی محصولات آبزی پروری است قابل محاسبه نیست. اگرچه استفاده از مالاشیت گرین تا مدت ها به عنوان یک ترکیب موثر در کنترل آلودگی های قارچی، باکتریایی و انگلی آبیازان بویژه در دوران انکوباسیون تخم قزل آلا مطرح بوده است، ولی به دلیل روشن شدن اثرات و عوارض سوء آن بر روی انسان و انواع آبزیان، از جمله کاهش قدرت باروری، سرطان زایی و جهش زایی، حدود بیش از دو دهه است که استفاده از آن در اغلب نقاط دنیا منع شده است. اثرات سوء زیست محیطی ناشی از استفاده مکرر از آلاینده های شیمیایی در کارگاه های تکثیر و پرورش آبزیان، توجه و علاقه فزاینده ای را برای پیدا کردن جایگزین های مناسب ایجاد کرده است. در این تحقیق، سان آگز به عنوان ماده شیمیایی در کنترل آلودگی های قارچی تخم های قزل آلی رنگین کمان مورد آزمایش قرار گرفت و با نتایج حاصل از سبز مالاشیت که به طور معمول برای ضد عفونی کردن تخم های ماهی به کار می رود، مقایسه شد. تخم قزل آلا از ابتدای زمان تلقیح به مدت ۱۸ روز مورد ضد عفونی قرار گرفتند. آزمایش در قالب ۲ تیمار شامل (۱) مالاشیت گرین و (۲) محلول سان آگز بود که هر تیمار حاوی ۳ تراف با ۳ سینی در هر تراف بود، مقدار تخم در هر سینی ۶۵۰ گرم و مقدار ماده مالاشیت گرین و سان آگز جهت ضد عفونی روزانه به ترتیب برابر با ۵۰ گرم و ۲۰ گرم بود. نتایج حاصله نشان داد که میزان تلفات تخم تا مرحله چشم زدگی، در گروه مالاشیت گرین به طور معنی داری بیشتر از گروه سان آگز می باشد ($p < 0.05$). نتایج تلفات از مرحله چشم زدگی تا فریخ تخم نشان داد که تفاوت معنی داری بین ۲ گروه وجود ندارد ($p > 0.05$). نتایج به دست آمده نشان داد که محلول ضد عفونی کننده سان آگز نه تنها از نظر بهداشتی و آلودگی های زیست محیطی خطری ندارد، بلکه به سبب بی بو و بدون رنگ بودن کار با آن راحت تر می باشد.

واژه های کلیدی: قزل آلی رنگین کمان، سان آگز، مالاشیت گرین، قارچ زدگی، ضد عفونی